

CATÁLOGO TÉCNICO

SOLUÇÕES FORTLEV PARA CUIDAR DA ÁGUA

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO



FORTLEV[®]

É MUITO MAIS CAIXA D'ÁGUA



MUITO MAIS TECNOLOGIA E VERSATILIDADE PARA CUIDAR DA ÁGUA

A FORTLEV é a maior empresa produtora de soluções para armazenamento de água do Brasil. Campeã em vendas no seu segmento, garante a liderança no mercado nacional e mantém forte presença em outros países. Cumpre rigorosos padrões de qualidade mundial e está qualificada junto ao Programa de Garantia da Qualidade para o Uso Racional da Água - Módulo Reservatórios Poliolefinicos para Água Potável, cadastrado no PBQP-H - Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat - do Ministério das Cidades. Possui mais de mil colaboradores atuando em quatro unidades fabris - Espírito Santo, Bahia, São Paulo e Santa Catarina - responsáveis pela produção de milhares de toneladas de peças por mês.

Para cuidar e manter a qualidade da água, a FORTLEV oferece soluções exclusivas em polietileno e fibra de vidro através de uma linha completa de produtos, que atendem as mais diferentes e exigentes necessidades do consumidor. Ao aliar tecnologia e versatilidade na produção de suas peças, a FORTLEV vem consolidando sua marca no mercado com soluções inovadoras que cuidam da água e do meio ambiente. Nas próximas páginas a FORTLEV apresenta sua linha de produtos com a garantia de oferecer total segurança e qualidade para o armazenamento da água.

As tradicionais Caixas d'água FORTLEV são fabricadas em polietileno, com superfícies lisas que facilitam a limpeza. São diversos modelos, de 100 a 5.000 litros, todas com exclusivo sistema de encaixe nas tampas, que dispensa parafusos e amarras na instalação e garante ainda mais vedação e conservação da limpeza da água.

E para quem deseja segurança da caixa fechada com a facilidade de limpeza da caixa aberta, a FORTLEV desenvolveu os Tanques em polietileno, que impedem a entrada de sujeira e garantem a conservação da água. A eficiência é garantida por uma tampa rosqueável, de 60 cm de diâmetro, que facilita a inspeção e limpeza. Os diversos modelos, de 310 a 15.000 litros, são leves, resistentes e fáceis de instalar.

Para os projetos que exigem grandes volumes de armazenamento, as Caixas d'água FORTLEV em fibra de vidro são as ideais. Com opções até 25.000 litros, os modelos atendem às mais diversas especificações, com segurança e durabilidade.

Já a Caixa Multiuso FORTLEV é perfeita para quem busca versatilidade. É leve, ideal para telhados baixos e fácil de limpar. Está disponível nas versões 500, 1.000 e 2.000 litros.

Complementando as soluções para o cuidado com a água de toda a família, a FORTLEV desenvolveu o Filtro para caixa d'água, que purifica a água já na entrada do reservatório e contribui para a manutenção da higiene e saúde.

A FORTLEV tem sempre uma solução perfeita para o seu projeto!

	PRATICIDADE Sistema de tampa prático e seguro.	VARIEDADE Diversas opções de tamanhos.	VOLUME Reservatório para grandes volumes de armazenamento.	VERSATILIDADE Reservatório para telhados baixos, com espaços reduzidos.	HIGIENE Paredes internas lisas e sem porosidade facilitam a limpeza e evitam a proliferação de bactérias ou microorganismos.	RESISTÊNCIA Proteção ultravioleta: resistência a exposição solar e ao calor.
	2	2	1	2	3	3
	3	2	2	2	3	3
	1	3	3	1	3	3
	2	1	1	3	3	3

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO



Muito mais práticas e duráveis, as Caixas d'água FORTLEV são feitas em polietileno, com superfícies lisas que facilitam a limpeza. São diversos modelos, de 100 a 5.000 litros. Todas com exclusivo sistema de encaixe das tampas, que dispensa parafusos e amarras na instalação e garante ainda mais vedação e conservação da qualidade da água.

É MUITO MAIS BENEFÍCIO:

- **Praticidade:** sistema exclusivo de travas na tampa, dispensa parafusos e amarras.
- **Variedade:** diversas opções de modelos, de 100 a 5.000 litros.
- **Higiene:** paredes internas lisas facilitam a limpeza.
- **Resistência:** proteção ultravioleta, resistente à exposição solar e ao calor.

Características

Função:

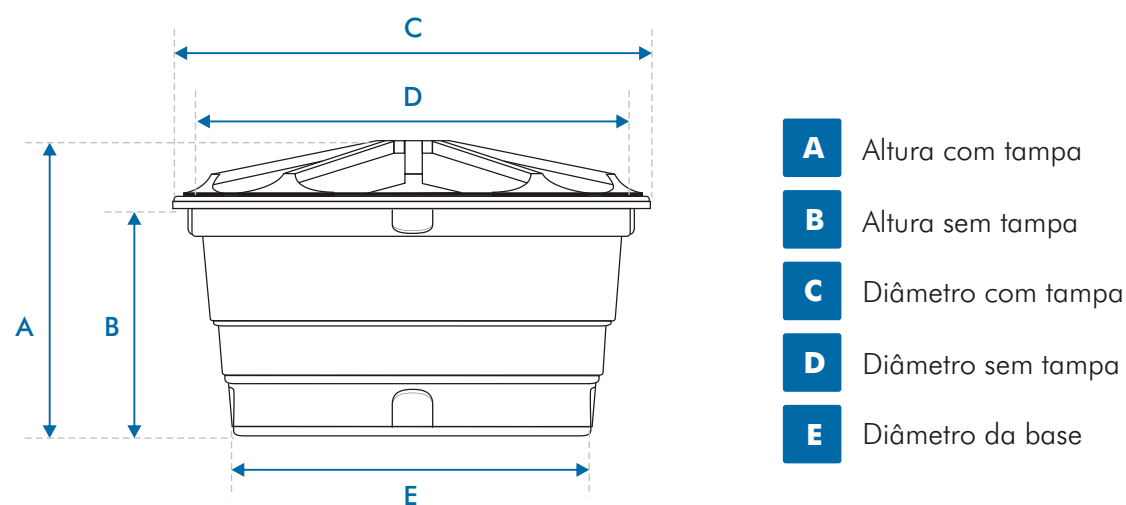
Armazenar água a temperatura ambiente. Para outras finalidades consulte o Departamento Técnico FORTLEV.

Aplicações:

Residências, instalações comerciais, fazendas, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água a temperatura ambiente.

Normas Técnicas:

Reservatórios fabricados conforme norma NBR 14799 da ABNT. Procedimentos de instalação conforme norma NBR 14800 da ABNT.



Capacidade em litros	DIMENSÃO EM METROS					PESO EM QUILOS	
	A	B	C	D	E	Caixa vazia	Caixa cheia
100	0,51	0,41	0,75	0,73	0,54	3,80	103,80
150	0,55	0,43	0,88	0,87	0,61	4,50	154,50
250	0,65	0,53	1,00	0,98	0,74	6,00	256,00
310	0,69	0,54	1,05	1,04	0,75	7,00	317,00
500	0,72	0,58	1,24	1,22	0,95	10,50	510,50
750	0,91	0,73	1,37	1,35	1,00	14,50	764,50
1000	0,94	0,72	1,52	1,51	1,21	18,00	1.018,00
1500	1,05	0,83	1,77	1,75	1,43	26,00	1.526,00
2000	1,10	0,90	1,89	1,88	1,55	36,00	2.036,00
3000	1,38	1,16	2,11	2,09	1,71	55,00	3.055,00
5000	2,00	1,63	2,45	2,37	1,85	90,00	5.090,00

* Dimensões e pesos aproximados.

Instalação

Passo-a-passo para instalar a Caixa d'água FORTLEV:



1º Transporte e manuseio

Conduza com segurança a Caixa d'água FORTLEV até o local de instalação, evitando impactos e quedas que podem danificá-la. Não arraste o produto sobre superfícies com imperfeições, detritos, entulhos ou pedras.



2º Limpeza da Caixa d'água FORTLEV

Antes de instalar a Caixa d'água FORTLEV é recomendável uma limpeza para eliminar qualquer tipo de sujeira do seu interior que possa alterar a qualidade da água. Utilize uma esponja macia com sabão neutro e água limpa. Não utilize produtos químicos ou materiais abrasivos, pois podem afetar o acabamento liso das paredes internas, responsável por evitar a proliferação de bactérias ou microorganismos.



3º A escolha do local para instalação

A Caixa d'água FORTLEV deve ser instalada em ambiente ventilado para evitar a condensação da umidade do ar nas paredes do produto. O local deve ser de fácil acesso para inspeção, manutenção e limpeza. Recomenda-se uma área livre em torno da Caixa de no mínimo 60 cm.

Toda Caixa d'água FORTLEV é fabricada com proteção anti-UV.





4º Assentamento da Caixa d'água FORTLEV na base de instalação

Assente a Caixa d'água FORTLEV sobre uma superfície horizontal plana, rígida e nivelada, sem a presença de pedras, detritos ou pontas que possam danificar o produto. A base deve ser feita em concreto, em uma área superior ao tamanho do fundo da Caixa.

O apoio deve ter resistência suficiente para suportar o peso da Caixa cheia. No caso da instalação de mais de uma Caixa, verifique com o profissional responsável pela obra o dimensionamento necessário para apoio estrutural.

ATENÇÃO!

A Caixa não deve ser apoiada diretamente sobre o solo ou ser enterrada total ou parcialmente. Também não deve ser instalada sobre terreno arenoso, desnivelado, com base gradeada ou cruzeta.

Assentamentos incorretos



Não enterre.



Não assente o produto diretamente sobre o solo.



Não instale sobre terreno arenoso.



Não instale sobre terreno desnivelado.



Não use base gradeada.



Não use base de cruzetas.

Instale com segurança!

Assente a Caixa d'água FORTLEV sobre uma base feita em concreto, ajustada sobre uma superfície plana e segura.



5º Furações

A Caixa d'água em polietileno FORTLEV possui pontos específicos já preparados para furação. Antes de iniciar este procedimento verifique os locais adequados na caixa (painéis planos superiores e inferiores) e não faça perfurações fora dos locais indicados.



Pontos indicados para perfuração

Ferramentas úteis

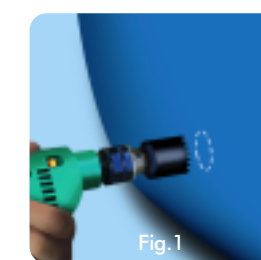


Fig.1

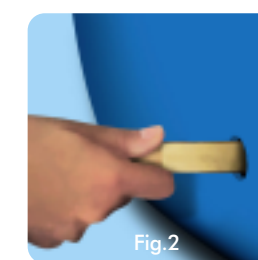


Fig.2

Utilize a serra-copo (fig.1) compatível com o flange a ser instalado para as tubulações de entrada, saída, extravasor (ladrão) e limpeza. Em seguida faça o acabamento final com uma lixa (fig.2).

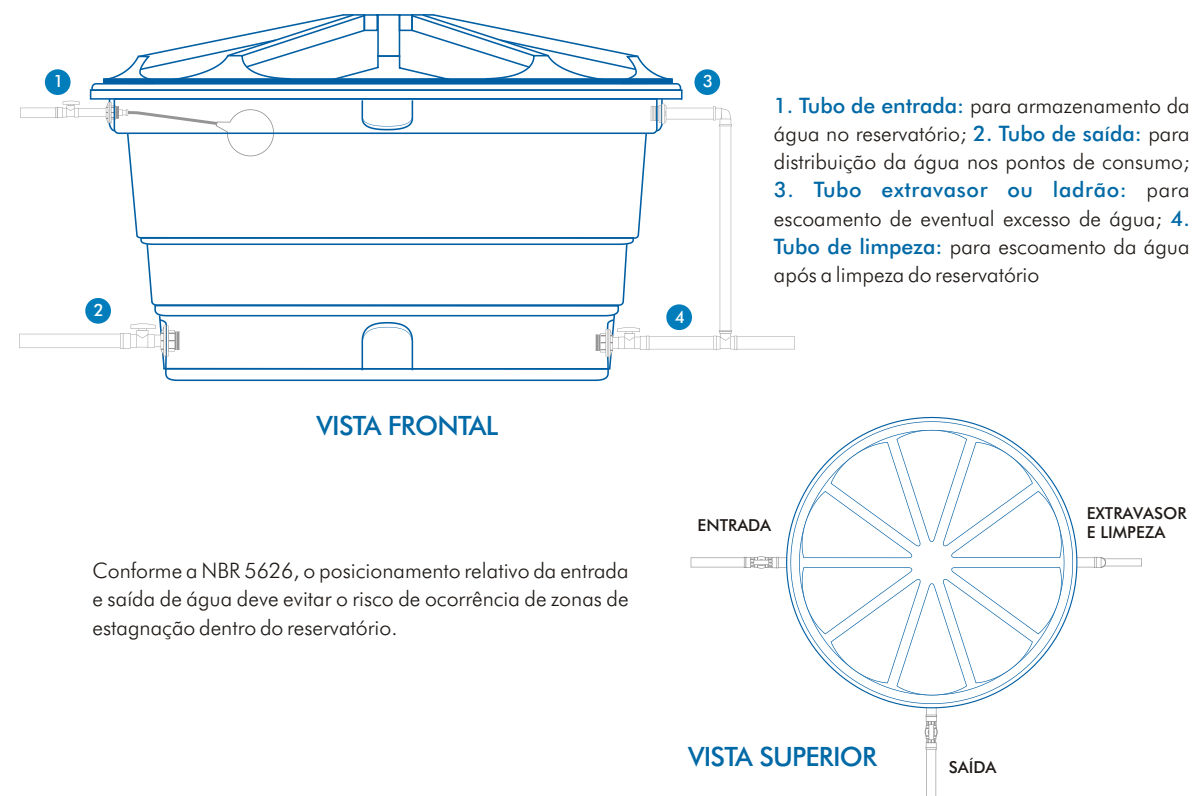
IMPORTANTE!

Faça perfurações para instalação dos flanges da Caixa d'água em polietileno FORTLEV conforme as dimensões apresentadas na tabela abaixo:

Capacidade em litros	Utilize flange na saída até
100 a 1.000 L	50 mm
1.500 a 5.000 L	60 mm



6º Instalações hidráulicas



Conforme a NBR 5626, o posicionamento relativo da entrada e saída de água deve evitar o risco de ocorrência de zonas de estagnação dentro do reservatório.

Para instalação da Caixa d'água FORTLEV são necessárias as seguintes conexões:

- 1 Adaptador com anel (flange) para caixa d'água DN 25
- 2 Adaptadores soldáveis com anel (flange) para caixa d'água DN 32
- 1 Adaptador soldável com anel (flange) para caixa d'água DN 50
- 1 Torneira bóia 1/2"
- 1 Registro de esfera DN 25 mm
- 1 Registro de esfera DN 32 mm
- 1 Registro de esfera DN 50 mm
- 1 Joelho 90° DN 32
- 1 Tê 90° DN 32
- 1 Filtro de entrada para caixa d'água



Antes e após a instalação do produto é essencial ancorar as conexões e tubulações para evitar que se movimentem ou criem esforços de flexão e tensão entre a conexão, a tubulação e a parede da Caixa.



7º Fechamento da tampa

Toda Caixa d'água FORTLEV possui um exclusivo sistema de travamento da tampa, que dispensa parafusos e amarras. Para fechar, basta encaixar a tampa e pressionar. Mantenha o reservatório sempre fechado para assegurar a qualidade da água.

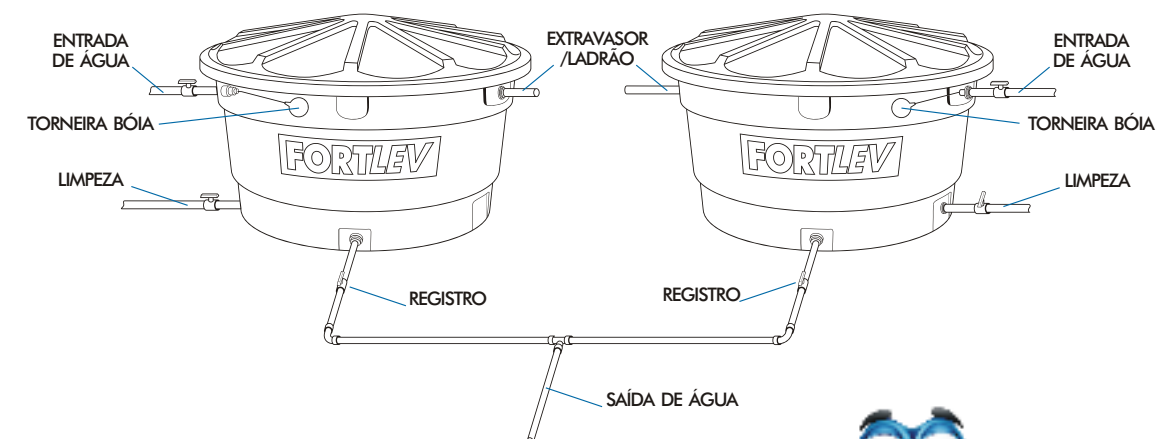


8º Conservação do produto

É necessário efetuar uma limpeza periódica da Caixa (a cada 6 meses) ou conforme as exigências da companhia de saneamento local. Mantenha a caixa sempre vedada para evitar a entrada de sujeira ou contaminações.

9º Interligação

É possível aumentar o volume de armazenamento através da interligação dos produtos. Para tanto, as ligações para abastecimento (entradas de água) deverão ser instaladas nos painéis superiores das caixas e a tubulação de interligação (saída de água) nos painéis inferiores, conforme demonstra a figura abaixo. As válvulas permitirão manutenções individuais para cada caixa.



Para instalações conjugadas ou armazenamento de outro produto que não seja água potável, solicite orientações ao Departamento Técnico FORTLEV.



Garantia

As Caixas d'água e Tanques FORTLEV têm garantia de 5 anos e os Filtros de 2 anos, a partir da emissão da nota fiscal do produto. Por isso, guarde a nota fiscal de compra do produto e siga rigorosamente as indicações referentes ao transporte, manuseio, assentamento e instalação, que asseguram a garantia de qualidade pelo tempo indicado.

Fale com a FORTLEV

A FORTLEV está totalmente à disposição para atendê-lo em caso de qualquer dúvida.

Entre em contato através do e-mail
sac@fortlev.com.br





Unidade ES
(27) 2121 6700



Unidade BA
(71) 2201 3990



Unidade SC
(47) 3801 5200



Unidade SP
(11) 4898 9100

FORTLEV®

É MUITO MAIS CAIXA D'ÁGUA

www.fortlev.com.br | sac@fortlev.com.br