

# Caixas D' Água Tigre

# Ficha Técnica

Localização no Website Tigre:

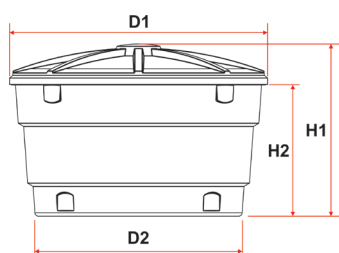
**Predial** ▶ **Água Fria** ▶ **Caixas D' Água**

## Função:

- As Novas Caixas d' Água Tigre são tanques destinados a armazenar água potável (rede pública) para consumo humano.

## Aplicação:

- As Novas Caixas d' Água Tigre podem ser aplicadas em obras residenciais e comerciais, podendo ser utilizadas também na agricultura, piscicultura, ou qualquer outra atividade que necessite de reservação de água potável à temperatura ambiente.



Dimensões (mm)								
Cotas	310	500	750	1000	1500	2000	3000	5000
D1	1039,0	1230,0	1308,0	1445,0	1702,2	1821,5	2155,0	2530,0
D2	812,9	918,0	1053,9	1064,0	1419,4	1520,3	1721,7	1849,0
H1	644,0	780,0	861,7	1006,0	980,0	1106,0	1380,0	1810,0
H2	523,4	638,0	702,7	835,0	768,4	877,8	1124,1	1505,0

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Matéria Prima: PEBDL (Polietileno de Baixa Densidade Linear).
- Processo de Fabricação: Rotomoldagem;
- Sistema de fechamento total e seguro: A tampa possui uma aba que se encaixa perfeitamente ao corpo.
- Marcação para furos no corpo da caixa: Garantia de furação sem erro.
- Manual de Instrução: Adesivo colado no corpo do produto;

### 1.1 Normas De Referência:

- São fabricadas de acordo com a norma NBR 14799 - Reservatório poliolefinico para água potável de volume nominal de até 2000 litros - Requisitos.
- E para reservatórios acima de 2000 litros, de acordo com a norma NBR 15682 - Tanque estacionário rotomoldado em polietileno (PE) para acondicionamento de águas - Requisitos.

### 1.2 Itens Complementares:

- Adaptador para Caixa d' Água com Registro;
- Adaptador com Anel para Caixa d' Água;
- Torneira Boia Click;
- Torneira Boia para Caixa d' Água;
- Linha Soldável;
- Fita Veda Rosca;
- Kit para instalação de caixa d' água (já vem com todos os produtos necessários para a instalação da caixa).

Modelo	Pesos e Volumes		
	Volume e Nominal (L)	Volume Efetivo (L)	Peso com Tampa (Kg)
310	310	336,0	7,5
500	500	522,0	10,1
750	750	741,5	13,8
1000	1000	969,4	17,0
1500	1500	1450,7	24,2
2000	2000	1895,9	34,5
3000	3000	3061,1	54,7
5000	5000	5100,0	94,9

Modelo	Dimensões e Peso - Caixas Fechadas				
	D1	D2 (Boca)	H1	H2	Peso com Tapa (Kg)
310	1000	645	556	490	9,12
500	1153	645	686	620	12,37
1000	1360	645	866	800	19,20

## 2. BENEFÍCIOS:

### Facilidade de instalação:

- Rebaixos planos na lateral;
- Marcação para tubulação de entrada e de saída;
- Manual de instruções no corpo do produto;
- Mais leve;

- Facilidade de limpeza: superfície interna lisa que evita incrustações;
- Não contaminam a água, pois a matéria prima é totalmente atóxica;
- Durabilidade: resiste a intempéries.

## 3. INSTRUÇÕES:

### 3.1 Montagem / Instalação:

#### 3.1.1 Assentamento:

- Recomenda-se que a base para instalação da caixa seja lisa, nivelada, isenta de sujeira ou materiais pontiagudos, podendo ser:

#### Base de Concreto (Fig. 1)

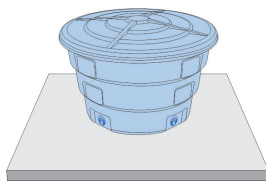


Fig. 1

#### Base de Madeira (Fig. 2)

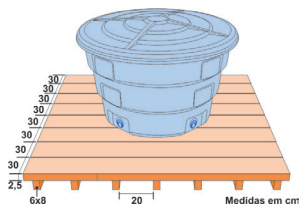


Fig. 2

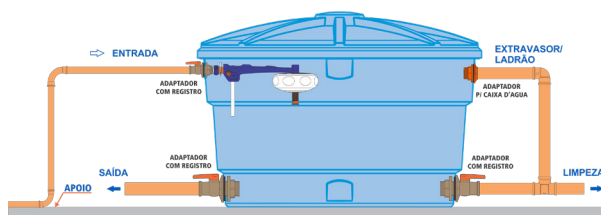
- Caso seja de madeira, as tábuas deverão ser de mesma espessura e resistência, sem espaçamento entre elas.

**IMPORTANTE:** A base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia (ex.: 1000 litros = 1000 Kg) e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.

#### 3.1.2 Tubulações:

#### As tubulações essenciais para a instalação adequada da caixa d'água são:

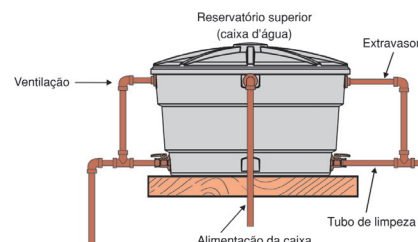
- De entrada (para alimentação da caixa);
- De saída (para distribuição da água para a edificação);
- Extravasor (para permitir escoamento de eventual excesso de água, evitando transbordamento);
- É recomendado que o tubo extravasor seja de 50mm;
- De limpeza (para escoamento da água após a limpeza da caixa d'água);



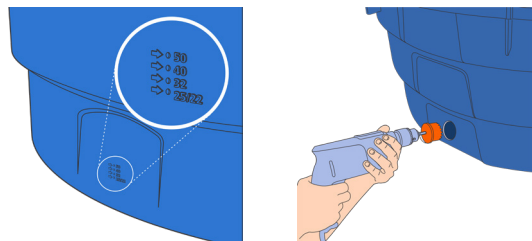
A norma NBR 5626 recomenda que nos casos de instalações que contenham válvulas de descarga, a coluna de distribuição seja ventilada. Trata-se de um tubo vertical instalado imediatamente na saída de água fria do reservatório. Deve-se seguir as seguintes recomendações:

- O tubo de ventilação deve estar ligado a coluna, após o registro de passagem existente.
- Ter sua extremidade superior aberta.
- Estar acima do nível máximo d'água do reservatório.
- Ter o diâmetro igual ou superior ao da coluna.

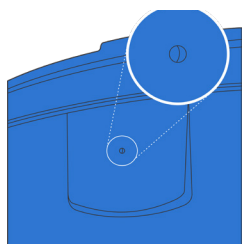
Por exemplo, se o diâmetro da coluna for de 40 mm, o diâmetro do tubo ventilador deverá ser de, no mínimo, 40 mm ou 1 1/4".



#### 3.1.3 Furação:



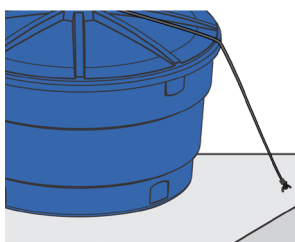
- O furo para colocação da tubulação de saída deverá ser feito sempre no rebaixo plano inferior existente na lateral da caixa, através de serra-copo.
- Ao furar, utilize a marcação correspondente a bitola do adaptador.
- O furo não deve ser maior do que 50mm (bitola máxima da tubulação).



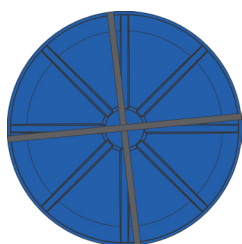
- O furo para colocação da tubulação de entrada deverá ser feito no relevo plano superior. Ao furar, utilize a marcação existente considerando-a como o centro do furo.

### 3.1.4 Instalação em locais aparentes:

- Para a fixação do conjunto a base de assentamento, utilize tirantes que se fixem ao piso.



- Cruze os tirantes sobre a tampa, de forma que fiquem conforme indicado no desenho abaixo:



### 3.2 Estocagem:

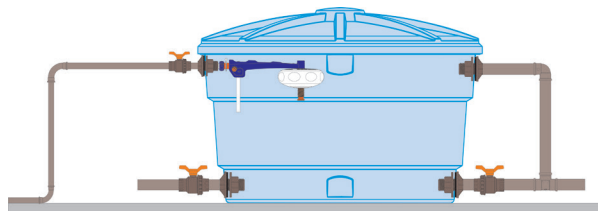
A caixa possui formato cônico que permite o encaixe de uma sobre a outra, economizando espaço na estocagem. Devem ser empilhadas em superfície plana, conforme quantidade especificada na tabela abaixo:

Empilhamento Máximo	
Modelo	Corpo / Tampa
310 L	15 + 6 e 6 + 20
500 L	50 + 50
750 L	18 + 18
1000 L	35 + 35
1500 L	12 + 12
2000 L	12 + 12
3000 L	5 + 5
5000 L	3 + 3

### 3.3 Manutenção:

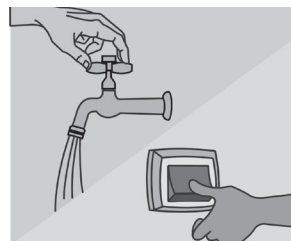
**Preventiva:** Limpeza da caixa d'água;

**Passo 1:** Feche o registro da entrada de água da casa ou amarre a boia da caixa. Uma melhor solução é a instalação do exclusivo Adaptador para Caixa d'Água com Registro TIGRE, que permite a interrupção do fornecimento de água sem o imprevisto de se amarrar a haste da torneira boia.



**Obs:** O fechamento do registro pode ser feito um dia antes da lavagem. Assim você vai consumir a água até atingir a quantidade necessária para a limpeza, evitando o desperdício.

**Passo 2:** Reserve uma quantidade de água da caixa para a sua utilização nas etapas finais de limpeza. Deixe uma reserva de aproximadamente um palmo de nível na caixa.

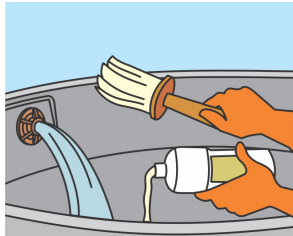


**Passo 3:** Tampe a saída com um tampão ou pano, ou no caso do uso do Adaptador com Registro TIGRE, feche o registro de saída, para evitar que a água com sujeira que ficou no fundo não desça pela tubulação de distribuição da casa.

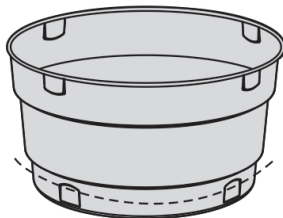
**Passo 4:** Utilize a água de fundo para lavar as paredes e o fundo da caixa com um pano limpo. Evite o uso de escova de aço e vassoura. Nunca use sabão, detergente ou outro produto. Retire a água da lavagem e a sujeira com uma pá de plástico, baldes e panos. Utilize panos limpos para secar o fundo. Evite passá-los nas paredes da caixa.



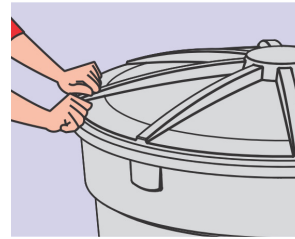
**Passo 5:** Ainda com as saídas da caixa fechadas, deixe entrar um palmo de altura de água e adicione água sanitária na proporção de 100mL de água sanitária para cada 100L de água na caixa d'água e deixe por 2 horas. Com uma luva, broxa, balde ou caneca plástica, molhe as paredes internas com esta solução desinfetante. A cada 30 minutos verifique se as paredes internas da caixa se secura, caso isso ocorra, fazer nova aplicação dessa mistura até completar as 2 horas.  
**Obs.:** Não use de forma nenhuma essa água durante 2 horas.



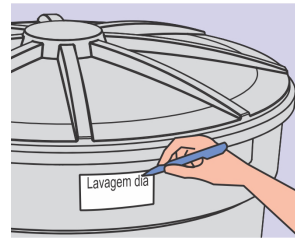
**Passo 6:** Passada as 2 horas, ainda com o registro de entrada fechado ou a boia amarrada, esvazie a caixa abrindo a saída, todas as torneiras da casa e acionando as descargas, de modo a deixar toda a água de lavagem sair. Assim estamos desinfetando toda a tubulação. Para evitar o desperdício, use essa água para lavar pisos e calçadas.



**Passo 7:** Lave a tampa com água corrente e tampe adequadamente a caixa d'água para que não entrem pequenos animais, insetos ou sujeiras.



**Passo 8:** Anote a data de limpeza numa etiqueta e cole na caixa.

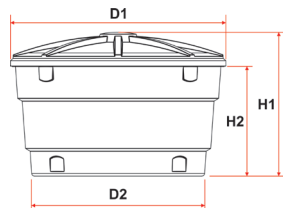


**Passo 9:** Abra o registro de entrada da água ou solte a boia para que a caixa fique novamente cheia.

**Obs.:** Para evitar o acúmulo de ar no encanamento da casa, deixe as torneiras abertas até que a água comece a sair.

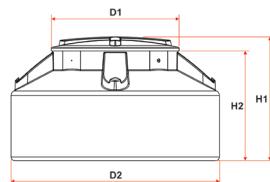
#### 4. ITENS DA LINHA:

##### Caixa d'Água



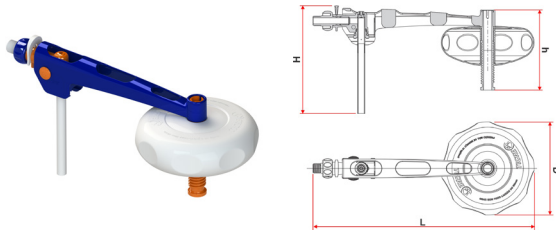
Dimensões (mm)								
Cotas	310	500	750	1000	1500	2000	3000	5000
D1	1039,0	1230,0	1308,0	1445,0	1702,2	1821,5	2155,0	2530,0
D2	812,9	918,0	1053,9	1064,0	1419,4	1520,3	1721,7	1849,0
H1	644,0	780,0	861,7	1006,0	980,0	1106,0	1380,0	1810,0
H2	523,4	638,0	702,7	835,0	768,4	877,8	1124,1	1505,0

##### Caixa d'Água Fechada



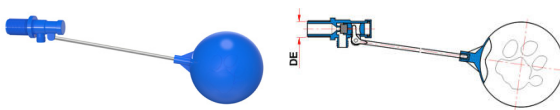
Modelo	Dimensões (mm)			
	D1 (boca)	D2	H1	H2
310	645	1000	556	490
500	645	1153	686	620
1000	645	1360	866	800

### Torneira Boia Click



Dimensões (mm)			
Cotas	Bitolas		
	1/2"	3/4"	1"
H	231,7		
h	172,2		
D	200,0		
L	475,8		

### Torneira Boia Tigre c/ haste Metálica



Dimensões (mm)		
Cotas	Bitolas	
	1/2"	3/4"
DE	1/2"	3/4"