

AO

ESTADO DE SERGIPE

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE SERGIPE - CODERSE

PREGÃO ELETRÔNICO 22/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2147/2023 – CODERSE

**OBJETO:** “Registro de Preços, no prazo de 12 (doze) meses, para eventual e futura aquisição de materiais para rede de distribuição de água, em diversas localidades do estado de Sergipe através da Companhia de Desenvolvimento Regional de Sergipe - CODERSE, conforme especificações técnicas descritas no Anexo I do Edital.”

## PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Prezados Senhores,

A empresa **FORTLEV INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.921.911/0001-05, Camaçari/BA, por intermédio de seu representante o Sr. Luiz Paulo Sodré de Jesus, portador da Carteira de Identidade nº 1.235.135/ES e do CPF nº 046.652.397-11, solicita esclarecimento referente ao pregão em epígrafe conforme abaixo.

**CONSTA OS ITENS NO EDITAL COM AS SEGUINTE DESCRITÕES:**

### 3.1. LOTE 01 – PARTICIPAÇÃO AMPLA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADE
01	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	750
02	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 1500 litros, com tampa	un	750
03	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 500 litros, com tampa	un	750
04	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa	un	750

**PERGUNTAMOS:** Entendemos que podemos ofertar produtos que possui a mesma funcionalidade de qualidade similar ou superior ao solicitado, como os produtos relacionados abaixo. Está correto nosso entendimento?

Os Reservatórios fabricados no material **POLIETILENO (PE)** são de qualidade superior aos fabricados em Fibra de Vidro nos quesitos:

- Volume nominal útil;
- Volume efetivo;
- Toxidades (polietileno isento de contaminantes);
- Espessura 100% inspecionada;
- Matéria prima 100% virgem;

(vi) dentre outros.

Destarte, propomos ao ilustre órgão ofertar o produto descrito na tabela abaixo, diga-se de qualidade superior, ao constante no termo de referência do Edital em epígrafe, garantindo a qualidade e os preços estimados durante a vigência da Ata, em caso de eventual arrematação dos itens informados.

## CAIXA D'ÁGUA FORTLEV

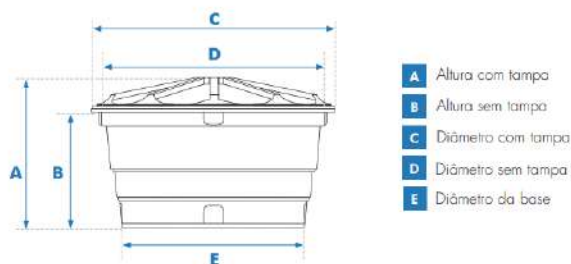


### CARACTERÍSTICAS

**Função:** Armazenar água a temperatura ambiente. Para outras finalidades consulte o departamento técnico FORTLEV.

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

### DIMENSÕES:



Capacidade em litros	Dimensões em metros				
	A	B	C	D	E
100	0,51	0,41	0,75	0,73	0,54
150	0,55	0,43	0,88	0,87	0,61
250	0,68	0,53	1,00	0,98	0,74
310	0,69	0,54	1,05	1,04	0,75
500	0,72	0,58	1,24	1,22	0,95
750	0,86	0,73	1,37	1,35	1,00
1.000	0,97	0,76	1,52	1,51	1,16
1.500	1,05	0,83	1,77	1,75	1,43
2.000	1,10	0,90	1,89	1,88	1,55
3.000	1,49	1,21	2,28	2,22	1,72
5.000*	2,00	1,63	2,45	2,37	1,85
7.500*	2,37	1,89	2,82	2,78	2,24
10.000*	2,57	2,03	2,95	2,92	2,41
15.000*	3,13	2,62	3,17	3,15	2,67

Dimensões aproximadas.

\* Modelos de 5.000 a 15.000 litros já vêm preparados com furo para instalação de um Adaptador (Flange) de 60 mm x 2" na saída.

Obs.: Segue manual anexo.

Aguardamos vosso retorno, conforme o artigo 164, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021.

Camaçari/BA, 06 de setembro de 2024.

**FORTLEV INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA**

**CNPJ: 10.921.911/0001-05**

**Luiz Paulo Sodré de Jesus - Procurador**

**Identidade: 1.235.135/ES**

# CAIXA D'ÁGUA FORTLEV

ECONOMIA EM SUA OBRA,  
SEM ABRIR MÃO DA SEGURANÇA.

**Soluções para o  
armazenamento de água.**





# CAIXA D'ÁGUA FORTLEV



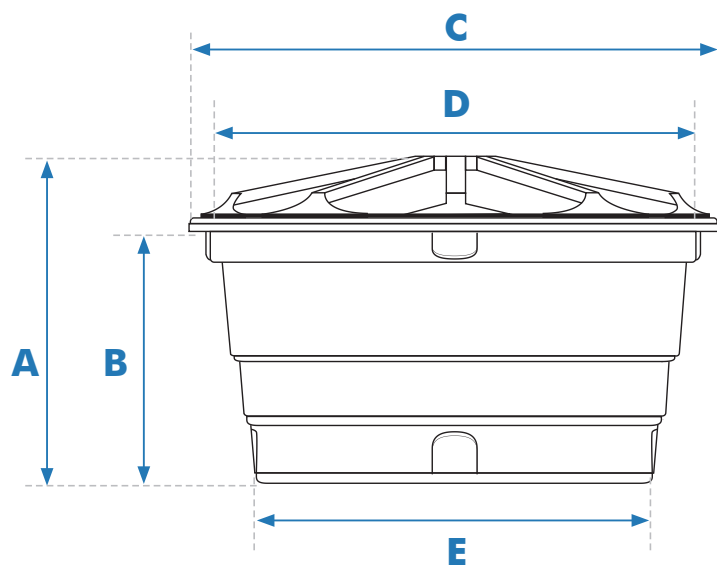
## CARACTERÍSTICAS

**Função:** Armazenar água a temperatura ambiente. Para outras finalidades consulte o departamento técnico Fortlev.

**Aplicação:** 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 e NBR 5626 da ABNT.

## DIMENSÕES:



- A** Altura com tampa
- B** Altura sem tampa
- C** Diâmetro com tampa
- D** Diâmetro sem tampa
- E** Diâmetro da base

Capacidade em litros	Dimensões em metros				
	A	B	C	D	E
100	0,51	0,41	0,75	0,73	0,54
150	0,55	0,43	0,88	0,87	0,61
250	0,66	0,50	1,04	1,03	0,75
310	0,69	0,54	1,04	1,03	0,75
500	0,72	0,58	1,24	1,22	0,95
750	0,77	0,58	1,52	1,51	1,16
1.000	0,97	0,76	1,52	1,51	1,16
1.500	1,05	0,83	1,77	1,75	1,43
2.000	1,12	0,90	2,00	1,99	1,66
3.000	1,49	1,21	2,28	2,22	1,72
5.000*	2,00	1,63	2,45	2,37	1,85
7.500*	2,37	1,89	2,81	2,78	2,26
10.000*	2,57	2,03	2,95	2,92	2,41
15.000*	3,13	2,62	3,17	3,15	2,67

Dimensões aproximadas.

\* Modelos de 5.000 a 15.000 litros já vêm preparados com furo para instalação de um Adaptador (Flange) de 60 mm x 2" na saída.

## RECOMENDAÇÕES GERAIS

### 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.

### Manuseio e transporte

Transporte o produto até o local de instalação com segurança, evitando impactos e quedas, que possam danificá-lo. Não arraste a caixa sobre superfície com imperfeições, detritos, entulho ou pedras. Utilize Todos os olhais presentes no produto para realizar movimentações. Não içar ou empurrar a caixa com água dentro.



Figura 1

# INSTALAÇÃO

## Local de Instalação e base de assentamento

A instalação deve ser feita em local que apresente condições adequadas de ventilação, deixando no mínimo de 60cm em volta de todo o reservatório, além de proporcionar fácil acesso para inspeção, limpeza do seu interior e possíveis substituições e/ou reparos de seus componentes. O produto deve ser apoiado sobre uma base rígida, horizontal, plana, nivelada, isenta de qualquer irregularidade, com superfície maior que o fundo do reservatório, de tal forma que ele esteja integralmente apoiado sobre a base, e com resistência capaz de suportar o reservatório cheio.



Figura 2

## Instalação Hidráulica

### • Furação Correta

Fure apenas com o serra-copo, compatível com o adaptador flange, somente nos painéis planos, ou nos locais indicados no produto.

Utilize o ponto existente nos painéis como guia central para furação.



Figura 3

Capacidade	Utilize flanges na saída até:
100 a 1.000 litros	50 mm
1.500 a 5.000 litros	60 mm
7.500 a 15.000 litros	110 mm

### - Reservatórios a partir de 7.500 L

**A** - Painel Superior - Adaptador (Flange) até Ø 60 mm.

**B** - Parte Intermediária - Adaptador (Flange) até Ø 85 mm. Quando um Adaptador (Flange) for instalado na parte intermediária do reservatório, deve ser instalado somente nos locais indicados para a furação (ver figura 03). Fazer apenas um furo nesta área.

**C** - Parte Inferior - Adaptador (Flange) até Ø 110 mm.

Modelos acima de 5.000L já vem preparado para instalação de adaptador de 60mm x 2" na saída.

- **Furação Incorreta**

Não faça perfurações fora dos locais indicados (por baixo da caixa ou nas laterais).



Figura 4



Figura 5

## INTERLIGAÇÃO DE CAIXAS

É possível aumentar o volume de armazenamento por meio da interligação dos produtos, conforme apresenta a ilustração (em formato de "U").

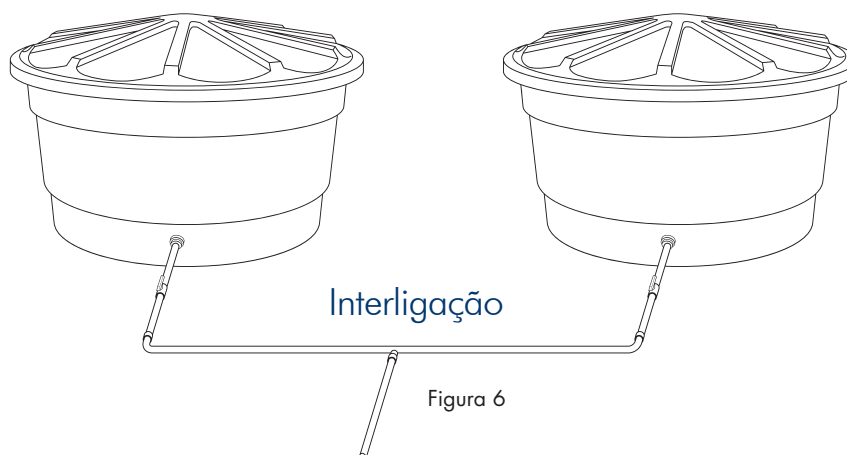


Figura 6

### Importante

1. Nenhum tipo de vibração deve ser transferido para a superfície do reservatório. É obrigatório a instalação de um dispositivo flexível (junta de expansão flexível, mangote flexível etc.) para amortecer as vibrações, evitando danos no reservatório.
2. Não fixe e não cimente as tubulações do reservatório. Estas tubulações precisam apenas estar apoiadas.
3. Não faça furações no fundo do reservatório, nem fora dos locais indicados nesta etiqueta e/ou recomendados pela Fortlev.
4. As Caixas de 7.500, 10.000, 15.000 litros podem ser usadas para RTI.
5. As Caixas d'Água Fortlev possuem proteção anti-UV.



## TUBULAÇÃO

A Caixa d'Água Fortlev deve ter:

1. Tubo de entrada.
2. Tubo de saída.
3. Tubo extravasor (ladrão).
4. Tubo de limpeza.



Figura 7

## FECHAMENTO DA TAMPA

A 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.



Figura 8

Os reservatórios acima de 7.500L possuem tampa de inspeção 1/4 de volta de Ø 60 cm.

## GARANTIA

As **Caixas d'Água Fortlev** 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 (manual de instalação) do produto.

A Fortlev se compromete e garante a substituição, sem ônus para o cliente, dos produtos que, comprovadamente, apresentarem defeito de fabricação dentro do prazo especificado neste termo de garantia e mediante a apresentação da nota fiscal de compra.

[www.fortlev.com.br](http://www.fortlev.com.br)  
[faleconosco@fortlev.com.br](mailto:faleconosco@fortlev.com.br)



Imagens meramente ilustrativas

**Matriz BA**  
(71) 2201-3990

**Unidade ES**  
(27) 2121-6700

**Unidade SP**  
(11) 3408-9100

**Unidade SC**  
(47) 3801-5200

**Unidade PE**  
(81) 3878-1310

**Unidade GO**  
(62) 3703-4900

**Unidade AM**  
(71) 3083-4777

# FORTLEV

**ExpressoLivre - ExpressoMail**



---

Enviado por: "Maisa Ribeiro" <maisaviana.ribeiro@coderse.se.gov.br>

De: maisaviana.ribeiro@coderse.se.gov.br

Para: luiz.psj@fortlev.com.br

Data: 10/09/2024 10:15 (1 minuto atrás)

Assunto: Fw: Re: Fw: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO PREGÃO ELETRÔNICO 22/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2147/2023 - CODERSE  

---

Bom dia,

Prezados Senhores, segue a posição do **Setor Técnico Demandante**, em relação ao seu questionamento:

**Prezados Senhores, Diante do questionamento, é importante esclarecer que serão aceitos os produtos que atendam às funcionalidades exigidas no edital e que possuam qualidade semelhante à descrita. No entanto, os produtos não devem apresentar qualidade inferior ou causar qualquer prejuízo ao requisitante.**

Atenciosamente,

**Maisa Viana Ribeiro**

CODERSE/Pregoeira

----- Mensagem encaminhada -----

De: "Gerencia de Engenharia Irrigacao e Manutencao" <geima@coderse.se.gov.br>

Data: 10/09/2024 07:56

Assunto: Re: Fw: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO PREGÃO ELETRÔNICO 22/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2147/2023 - CODERSE

Para: "Maisa Ribeiro" <maisaviana.ribeiro@coderse.se.gov.br>

Prezados,

Diante do questionamento, é importante esclarecer que serão aceitos os produtos que atendam às funcionalidades exigidas no edital e que possuam qualidade semelhante à descrita. No entanto, os produtos não devem apresentar qualidade inferior ou causar qualquer prejuízo ao requisitante.

*Atenciosamente,*

*Emilly Firmiano*

*Assessora Institucional*

**Gerência de Engenharia - GENG**

**Companhia de Desenvolvimento Regional de Sergipe - CODERSE**

**(79) 3253-6300/ 3253-6331**

Em 09/09/2024 às 10:18 horas, maisaviana.ribeiro@coderse.se.gov.br escreveu:

Bom dia,

Solicitamos nos esclarecer o maisa RÁPIDO POSSIVEL, o seguinte Questionamento de Licitante em anexo.

Atenciosamente,

**Maisa Viana Ribeiro**

CODERSE/Pregoeira

----- Mensagem encaminhada -----

De: "Luiz Paulo Sodré de Jesus" <luiz.psj@fortlev.com.br>

Data: 06/09/2024 17:40

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO PREGÃO ELETRÔNICO 22/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2147/2023 - CODERSE

Para: "maisaviana.ribeiro@coderse.se.gov.br" <maisaviana.ribeiro@coderse.se.gov.br>

Com Cópia: "Denise Cristina da Silva Pereira" <denise.csp@fortlev.com.br>



Prezados, boa tarde,


Encaminhamos nossa solicitação de esclarecimento e aguardamos seu retorno.

Atenciosamente,

**Luiz Paulo Sodré de Jesus**

LICITAÇÕES | Corporativo  
luiz.psj@fortlev.com.br

+55 (27) 99943-8522

 Fortlev	 Inst	 You	 Lin	 Fac	
---	--	---	---	---	---

 Conheça mais sobre o Instituto Fortlev Viva	 Conheça mais sobre a Fortlev Solar	 Conheça mais sobre a Nordeste Compostos
---	--	---

As informações contidas neste e-mail e em quaisquer anexos são confidenciais e podem estar sujeitas a direitos autorais ou outras proteções de propriedade intelectual. Se você não for o destinatário pretendido, você não está autorizado a usar ou divulgar essas informações, e solicitamos que você nos notifique por correio de resposta ou telefone e exclua a mensagem original do seu sistema de correio.

