

COMUNICAÇÃO EXTERNA

REMETENTE:

7ª SECRETARIA REGIONAL DE LICITAÇÕES – 7ª/SL

NÚMERO:

014/2024

DATA:

29/11/2024

DESTINATÁRIO:

LICITANTES DO EDITAL Nº 90023/2024

E-MAIL:

7a.sl@codevasf.gov.br

TELEFONE:

(86) 3215-0138/0147

ASSUNTO:

ESCLARECIMENTOS – PREGÃO ELETRÔNICO – EDITAL Nº 90023/2024

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF – 7ª/SR, por intermédio da 7ª Secretaria Regional de Licitações, referente ao Edital nº 90023/2024, cujo objeto é o fornecimento, transporte, carga e descarga, por sistema de registro de preços – SRP, de equipamentos destinados a fornecer e armazenar recursos hídricos necessários ao funcionamento de sistemas de irrigação em diversas localidades no estado do Piauí, no âmbito de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, esclarece:

QUESTIONAMENTO:

“CONSTA OS ITENS NO EDITAL COM AS SEGUINTE DESCRIÇÕES:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	323897	Reservatórios de políéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) com Capacidade de 20.000 L elevado com estrutura de concreto pré-moldado, transporte e montagem incluso.	Unidade	45	R\$ 63.860,38	R\$ 2.873.717,10
2	323897	Reservatórios de políéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) com capacidade de 20.000 L elevado com estrutura de concreto pré-moldado, transporte e montagem incluso – Cota reservada para ME/EPP em 25% referente ao item 01.	Unidade	15	R\$ 63.860,38	R\$ 957.905,70

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:

- (i) Volume nominal útil;
- (ii) Volume efetivo;
- (iii) Toxidades (polietileno isento de contaminantes);
- (iv) Espessura 100% inspecionada;
- (v) 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”.

*** Segue catálogo técnico em anexo.**

Resposta da área demandante:

“PARECER TÉCNICO – Nº 45/2024

Origem: 7ª GRD / UPS

Referência: Processo nº 59570.001032/2024-96

Para: 7ª GRD/UPS

Data: 28/11/2024

Assunto: Pedido de esclarecimento feito pela Empresa Fortlev Indústria e Comércio de Plásticos LTDA referente ao Pregão Eletrônico nº 90023/2024

Objetivo: Analisar o pedido de esclarecimento e emitir parecer técnico

1. Análise:

A empresa (...) alega que reservatórios de polietileno oferecem superioridade técnica em diversos aspectos, incluindo volume nominal útil, ausência de toxicidade, espessura inspecionada e uso de matéria-prima 100% virgem. No entanto, ao analisar esses pontos, observa-se que a argumentação não aborda adequadamente as necessidades específicas do ambiente rural, especificamente no que diz respeito à irrigação, bem como das condições de uso em localidades atendidas pela Codevasf, principalmente em relação às características climáticas da região, como altas temperaturas e elevada radiação solar. Analisemos alguns pontos elencados pela empresa:

1.1 Volume nominal útil

O argumento de maior volume nominal do polietileno é irrelevante, pois o volume depende do design do reservatório, não do material. A fibra de vidro também permite fabricação em diferentes tamanhos, atendendo igualmente grandes demandas de armazenamento, inclusive em aplicações industriais e agrícolas.

1.2 Toxicidade e Segurança Alimentar

A caixa d'água, quando fabricada e resinada adequadamente, também não apresenta contaminação química. Além disso, a utilização da caixa d'água é destinada para abastecimento de sistemas de irrigação, e não para consumo humano direto.

1.3 Espessura Inspecionada e Matéria-Prima Virgem

A espessura do material não é o único determinante da durabilidade. A fibra de vidro, embora tenha menor espessura que o polietileno em alguns casos, é significativamente mais resistente a impactos e deformações estruturais em condições adversas. Além disso, a fibra de vidro tem maior tolerância a altas temperaturas, o que é crítico em regiões semiáridas. O Piauí possui 82% do seu território em região semiárida.

Os reservatórios em fibra de vidro são ideais para áreas rurais devido à sua capacidade de armazenamento em grande escala e resistência às condições adversas, como transporte em terrenos acidentados e exposição constante ao clima.

2. Conclusão

Conclui-se, portanto, que o equipamento apresentado pela empresa não está em conformidade com as especificações técnicas no Edital nº 90023/2024, com fundamentação no tópico anterior. Ademais, a eventual aceitação de materiais fora das especificações estabelecidas poderia comprometer a isonomia do processo licitatório, dificultando a participação de outras empresas do setor, o que violaria os princípios da ampla concorrência e da igualdade de condições."

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES / FUNÇÃO:

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Jacymar Bandeira da Silva Barros

Chefe da Secretaria Regional de Licitações – 7ª/SL

CODEVASF – 7ª SR

TANQUE FORTLEV

É MUITO MAIS SEGURANÇA:
TAMPA ROSCÁVEL DE 1/4 DE
VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL,
ÁGUA MUITO MAIS SEGURA.

**Soluções para o
armazenamento de água.**



TANQUE FORTLEV



CARACTERÍSTICAS

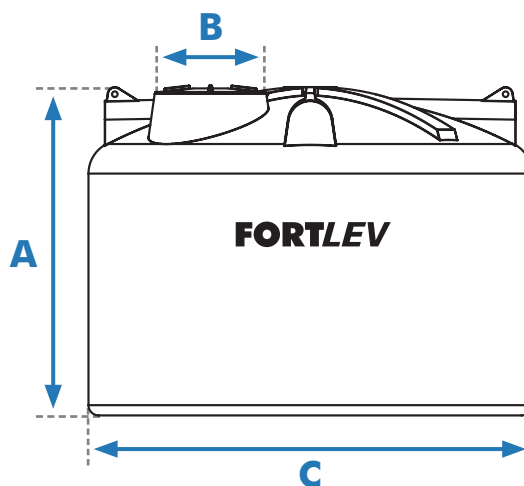
Função: Armazenar água a temperatura ambiente.

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

Normas técnicas: Reservatórios fabricados conforme Normas NBR 14799 e 15682 da ABNT. Procedimentos de instalação conforme Normas NBR 14800 e 5626 da ABNT.

DIMENSÕES:

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



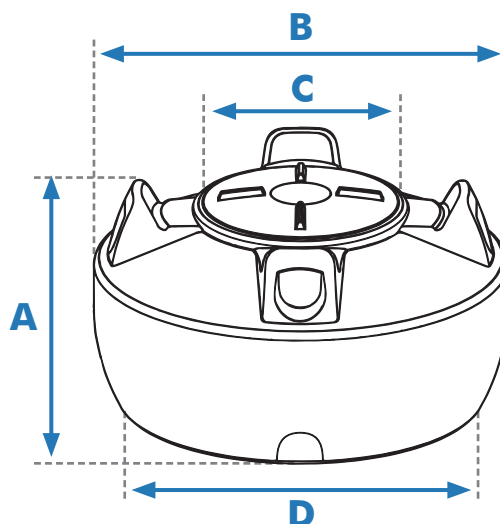
Capacidade em litros	Dimensões em metros		
	A	B	C
310	0,52	0,60	1,00
2.000	1,13	0,60	1,68
2.500	1,21	0,60	1,80
3.000	1,29	0,60	1,90
5.000	1,51	0,60	2,25
10.000	1,93	0,60	2,78
15.000	2,20	0,60	3,20
20.000	2,83	0,60	3,17
30.000 (baixo)	3,27	0,60	3,65
30.000 (alto)	4,22	0,60	3,20

1 - Dimensões aproximadas.

2 - Os Tanques até 3.000L já vêm com Adaptador (Flange) instalado: 50 mm x 1 ½" na saída.

3 - Os Tanques de 5.000 até 20.000L já vêm com o Adaptador (Flange): 60 mm x 2" na saída.

- A** Altura total
- B** Diâmetro total superior
- C** Diâmetro da boca de inspeção
- D** Diâmetro total inferior



Capacidade em litros	Dimensões em metros			
	A	B	C	D
500	0,66	1,17	0,60	1,02
1.000	0,80	1,47	0,60	1,29

* Dimensões aproximadas.

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 o tanque sobre superfície com imperfeições, detritos, entulho ou pedras. Utilize todos os olhais presentes no produto para realizar movimentações.



Figura 1

Observação: Não içar ou empurrar o reservatório com água dentro.

INSTALAÇÃO

Local de Instalação e base de assentamento

A instalação deve ser feita em local ventilado, 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 dele e 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.

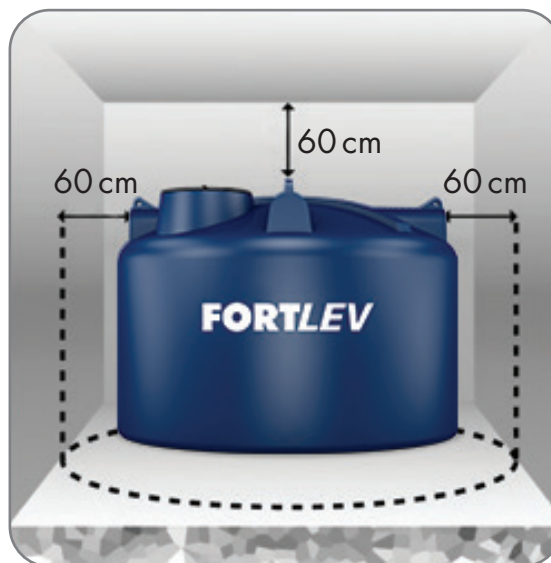


Figura 2

Instalação Hidráulica

Utilize apenas serra-copo, compatível com o adaptador flange, para as furações no reservatório. Furações feitas com outras ferramentas como faca, canivete, broca, lâminas diversas, entre outros, implicam na perda da garantia.

- **Locais indicados para furação**

Veja nas figuras que seguem os painéis indicados para furações. Utilize o ponto existente nos painéis como guia central para furação.

Reservatórios até 5.000 L

- A** Painel Superior - Adaptador (Flange) até Ø 50 mm.
- B** Painel Inferior - Adaptador (Flange) até Ø 60 mm.



Figura 3

Reservatórios a partir de 10.000L

- A** Painel Superior - Adaptador (Flange) até Ø 110 mm.
- B** Parte Intermediária - Adaptador (Flange) até Ø 85 mm. Quando um Adaptador (Flange) for instalado na parte intermediária do reservatório, não poderá ser instalado outro Adaptador (Flange) alinhado com ele. Apenas um furo pode se realizado nesta parte.

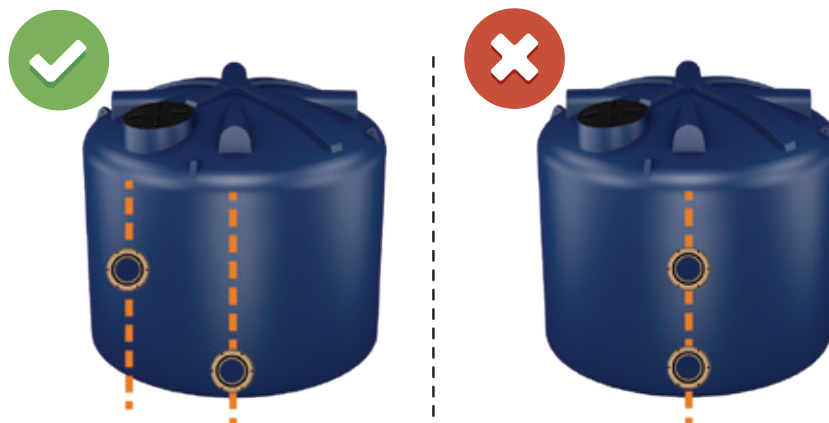


Figura 4

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

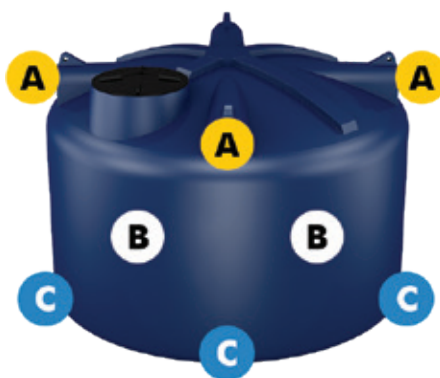


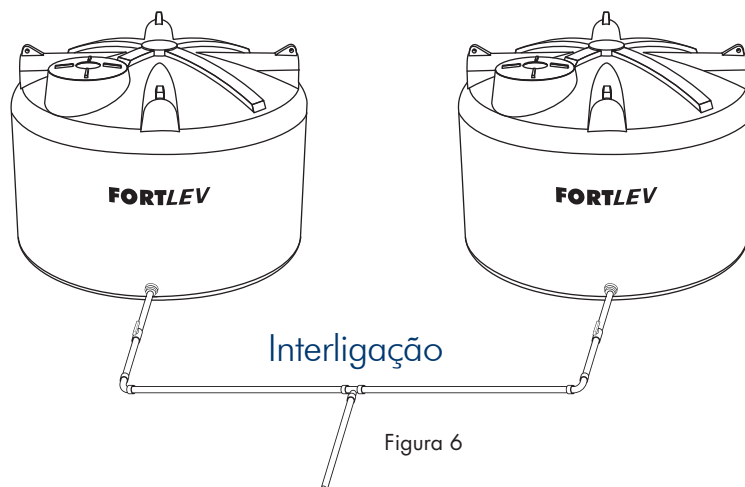
Figura 5

Importante

1. Nenhum tipo de vibração deve ser transferido para a superfície do reservatório. Nos reservatórios a partir de 5.000 L 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. As tubulações precisam apenas estar apoiadas.
3. Não faça furações no fundo do reservatório, nem fora dos locais indicados pela Fortlev.
4. O tampão azul fixado no Adaptador (Flange) é apenas uma proteção contra insetos e sujeira, que deve ser removido para instalação.
5. Confira se o Adaptador (Flange) está bem ajustado no reservatório.
6. Os Tanques Fortlev possuem proteção anti-UV.

INTERLIGAÇÃO DE TANQUES

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



TUBULAÇÃO

○ Tanque Fortlev deve ter:

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



Figura 7

GARANTIA

○ **Tanque 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
faleconosco@fortlev.com.br



Imagens meramente ilustrativas

Matriz BA	Unidade ES	Unidade SP	Unidade SC	Unidade PE	Unidade GO	Unidade AM
(71) 2201-3990	(27) 2121-6700	(11) 3408-9100	(47) 3801-5200	(81) 3878-1310	(62) 3703-4900	(71) 3083-4777

FORTLEV