

Cliente		Empreiteiro EPC			
		  			
Projeto nº.	Projeto		Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve		20/02/2025	01.0	1 de 12
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02			AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02

Cuba de armazenamento de desincrustante. Osmose inversa.

01.0	20/02/2025	Documento inicial	INN	GSI	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	2 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA.....	4
3. DIMENSÕES DO RESERVATÓRIO E BACIA DE RETENÇÃO	9
4. CATÁLOGO TÉCNICO	11

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	3 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas do cuba de armazenamento de desincrustante.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	CUBA DE ARMAZENAMENTO V: 8,5 M ³	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 80
	ARMAZENAMENTO DE DESINCRUSTANTE	HOJA 1 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ135.A0

REFERÊNCIAS

Número de unidades:	2
Local de instalação:	Edifício de Osmose Inversa
Fabricante / Marca:	BUPOLSA ou equivalente
Tipo / Modelo:	Tanque atmosférico vertical com fundo plano

CARACTERÍSTICAS DO RESERVATÓRIO

Fluído a armazenar	Desincrustante
Concentração do fluído a armazenar:	100 %
pH do fluído a armazenar:	5 – 6,5
Temperatura média do fluído a armazenar:	Ambiental
Densidade do fluído a temperatura média:	1.080 kg/dm ³
Forma:	Cilíndrico vertical com fundo plano
Diâmetro exterior:	2.006 mm aprox.
Altura total:	3.310 mm aprox.
Diâmetro interior:	2.000 mm

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 5 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

	CUBA DE ARMAZENAMENTO V: 8,5 M ³	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 80
	ARMAZENAMENTO DE DESINCRUSTANTE	HOJA 2 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ135.A0

Volume total: 9,8 m³

Volume útil: 8,5 m³

Peso em vazio: 0,3 Ton.aprox.

Peso cheio: 9,48 Ton. aprox.

Espessuras:

Paredes: 5/6 mm

Fundo inferior: 6 mm

Tampa (fundo superior): 4 mm

Lista de picagens:

Ligação de entrada de enchimento: 1 Ud. Flange DN25

Ligação de aspiração bombagem: 1 Ud. flange DN50

Ligação de ventilação: 1 Ud. Flange DN50

Ligação de descarga de fundo 1 Ud. flange DN50

Ligação de extravasamento: 1 Ud. flange DN50

Ligação de medidor de nível 2 Ud. flange DN25

Entrada de homem 1 Ud. DN 500

Tampas DN 500 para entrada de homem com junta e parafusos

Olhais de elevação para manipulação de tanques vazios

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	7 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

	CUBA DE ARMAZENAMENTO V: 8,5 M ³	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 80
	ARMAZENAMENTO DE DESINCRUSTANTE	HOJA 4 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ135.A0

MATERIAIS

Paredes	PRFV
Fundo inferior	PRFV
Tampa (fundo superior)	PRFV
Estrutura de suporte (aba de elevação)	Não aplicável
Parafusaria	Não aplicável

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Peso e dimensões	300 kg, 2.000 mm de diâmetro e 3.310 mm altura
Proteção anticorrosiva	Barreira interior de resina de viniléster
Acabamentos	
Exterior	Acabamento natural
Normas de fabrico:	UNE EN 13121
Normas de ensaio:	De acordo com a norma do fabricante

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	8 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

	CUBA DE ARMAZENAMENTO V: 8,5 M ³	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 80
	ARMAZENAMENTO DE DESINCRUSTANTE	HOJA 5 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ135.A0

OUTROS

Incorporação de materiais reciclados

Incorporação de Resíduos (Sim/Não)	Não
Percentagem de incorporação	Não aplicável

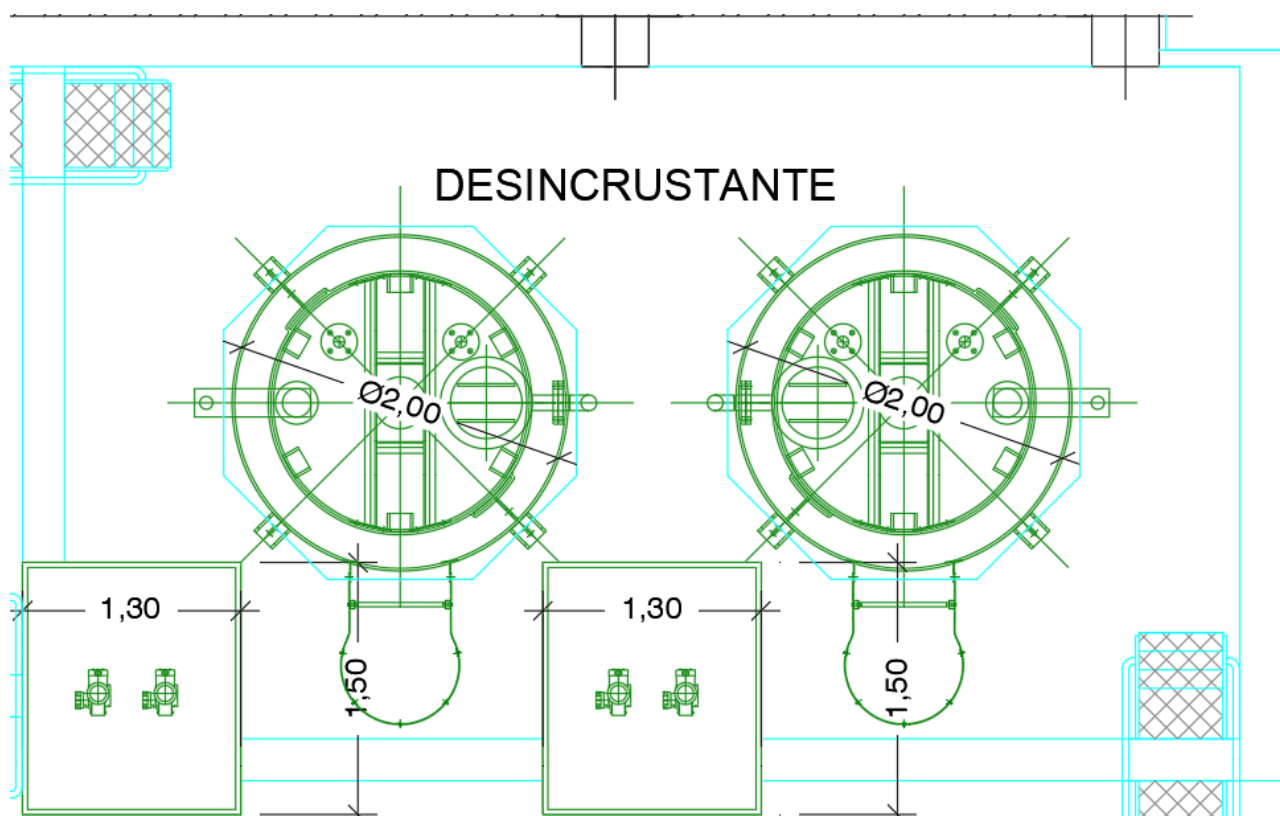
Compras Ecológicas

Abrangido pela RCM 38/2016, de 29 de julho (Estratégia Nacional para as Compras Ecológicas 2020) (S/N)	Não
Evidências do cumprimento em anexo (Sim/Não)	Não aplicável

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 9 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

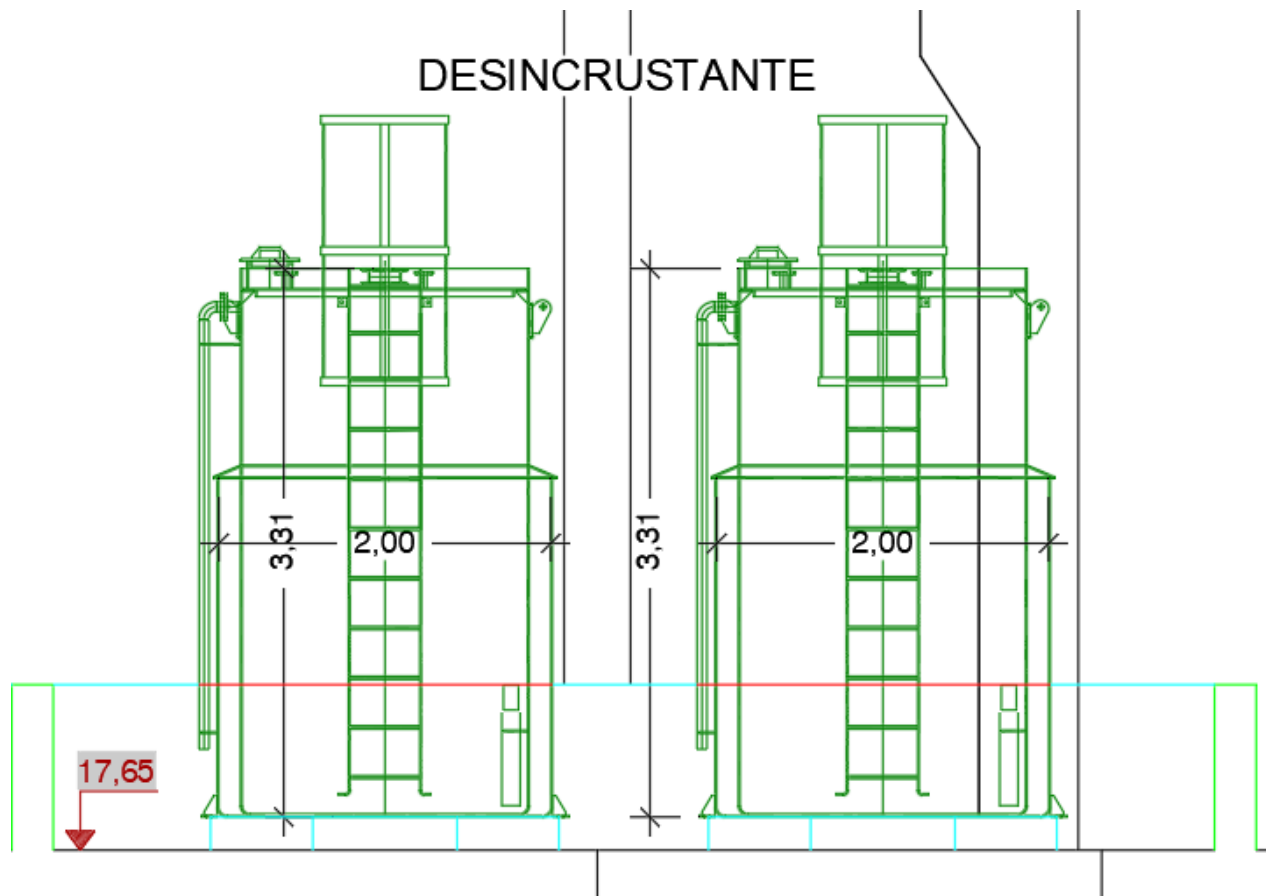
3. DIMENSÕES DO RESERVATÓRIO E BACIA DE RETENÇÃO

PLANTA



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	10 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

CORTES



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	11 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		

4. CATÁLOGO TÉCNICO




Depósitos de almacenamiento verticales

Descripción

Fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), empleados para almacenamiento de todo tipo de líquidos, desde agua hasta otros productos más agresivos como: ácido clorhídrico, sosa cáustica, ácido sulfúrico, etc. Tipos:

- Base plana
- Con patas
- Virola alargada
- Elevados
- Siempre llenos: base plana o con patas
- Enterrado



Base Plana



Con Patas



Virola Alargada



Enterrado



Elevado



Siempre Lleno con Patas

Características

- Interiores totalmente lisos y ricos en poliéster que permiten una evacuación perfecta y una gran resistencia química a los distintos productos a almacenar.
- Porcentaje de Fibra de Vidrio de 55 a 60%, para una gran resistencia mecánica.
- Alta resistencia a los agentes corrosivos externos.
- Fácil limpieza, alta durabilidad, no necesita mantenimiento y son fáciles de reparar ante una rotura.
- El PRFV es resistente tanto a altas como a bajas temperaturas, evitando condensaciones. También es buen aislante eléctrico.
- Metido en cálculo y diseño según el producto a contener, la temperatura de trabajo y la concentración del mismo.
- Equipos ligeros y fácilmente transportables.



Base Plana



www.bupolsa.com - Tfno.: 947 29 82 42

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 12 de 12
Código AdA AL-ACE-3320-ME-DSH-FRT02		Código ACE AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02		



Cálculo y diseño

- BUPOLSA fabrica todos sus depósitos según las normas de fabricación: UNE-EN 13121, UNE-EN 976 y AD-2000-Merkblatt-N1.
- Para el dimensionamiento de los equipos se tienen en cuenta el volumen, producto a contener, la densidad, la temperatura de trabajo y concentración del mismo.



Base Plana



Siempre Lleno
Base Plana



Base Plana y
tapa abatible

Geometrías y tamaños

- Capacidades de hasta 200.000 litros.
- Diámetros (mm): 800, 1.000, 1.200, 1.380, 1.620, 2.000, 2.325, 2.500, 3.000, 3.400, 4.000 y 4.200
- Con pies de apoyo de acero al carbono galvanizados, patas o faldón de PRFV.



Con Patas



Aro Perimetral

Accesorios disponibles

- Boca de hombre atornillada en PRFV, elíptica o domo con tapadera en Inox.
- Tubuladuras en PRFV DIN 2576 o ANSI#150 FF
- Anclajes de fijación al suelo y cáncamos o ganchos de elevación
- Sistemas de nivel visual transparente, mediante poleas, detectores de nivel, etc.
- Venteo
- Soporte de agitador
- Rompeolas
- Soportes para tubería
- Escaleras y pasarelas
- Placa de características