

Cliente		Empreiteiro EPC			
					
Projeto nº.	Projeto		Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve		20/02/2025	01.0	1 de 9
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01			AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

AL-INN-2100-ME-DSH-TST01

Tapete transportador.

Elevação e transporte de água bruta até à EDAM

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 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA.....	4
3. CATÁLOGO TÉCNICO	9

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 3 de 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas do tapete transportador para sólidos espesos del crivagem da água bruta.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	TAPETE TRANSPORTADOR	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 2
	ELEVAÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA ATÉ À EDAM	FOLHA 1 DE 4

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ010.B0

REFERÊNCIAS

Número de unidades:	1.
Local de instalação:	Canais de crivagem.
Fabricante / Marca:	HUBER ou equivalente.
Tipo / Modelo:	Tapete transportador/ Belt conveyor.
Catálogo Técnico:	Anexo.

CARACTERÍSTICAS

Caudal:	1,0 m ³ /h.
Comprimento sem moto-reductor:	8,5 m.
Inclinação:	10º.
Altura de descarga:	Margem inferior da banda transportadora aprox. 1,8 m.
Largura da banda:	500 mm.
Largura da banda efetiva:	380 m.
Largura da estrutura:	635 m.
Altura da estrutura:	340 mm.
Tipo de banda:	Banda de borracha lisa.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 5 de 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

	TAPETE TRANSPORTADOR	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 2
	ELEVAÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA ATÉ À EDAM	FOLHA 2 DE 4

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ010.B0

Molde:	2 partes.
Diâmetro suporte rolos:	63 x 3 mm.
Espaçamento suporte rolos:	660 mm, 330 mm na área de alimentação.
Rolamentos de rolos de apoio:	Rolamentos de rolos cónicos, manutenção reduzida, com vedação de labirinto.
Invólucro rolos:	Plástico.
Eixo rolos:	Aço inoxidável, 1.4301.
Diâmetro tambor:	192 mm, aço inoxidável 1.4571, coberto.
Diâmetro tambor reverso:	192 mm, aço inoxidável 1.4571.
Chumaceiras tambor:	Rolamentos de flange selados, regeneráveis.
Transmissão:	Motor de engrenagens helicoidais trifásico de encaixe.
Fabricante do motor:	Nord ou equivalente.
Voltagem:	3 x 400 V.
Frequência:	50 Hz com TF para operação de conversor de frequência no local.
Potência do motor:	1,5 kW.
Classe de proteção:	IP 55.
Velocidade da banda:	0,3 m/s.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 6 de 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

	TAPETE TRANSPORTADOR	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 2
	ELEVAÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA ATÉ À EDAM	FOLHA 3 DE 4

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ010.B0

Elétrico: Sem interruptor e instalação elétrica.

Acessórios:

- Rolos de descarga da banda inferior equipados com anéis de suporte de borracha para evitar a acumulação de sujidade.
- Raspador de banda na extremidade da banda, com lâmina de plástico, com mola.
- Raspadores de tambor nos tambores de tração e de inversão.
- Tiras laterais com vedante de borracha e tira de fixação, 300 mm de altura.
- Tremonha de alimentação ou placas de alimentação, 500 mm de altura, oposto à estação de gradagem.
- Tabuleiro de água com bocal de escoamento, sem tubo de escoamento, para proteção contra interferências e escoamento de líquidos, em 3 segmentos, dobrável.
- Interruptor do cabo de tração de paragem de emergência, de um só lado, em frente à estação de gradagem.

Proteção contra corrosão:

Aço inoxidável: 1.4404 (316 L), decapado e passivado.

Pintura: Tambores revestidos com pó de zinco, peças que não podem ser fornecidas em inox por motivos técnicos recebem 1 primer e 1 top coat, espessura mínima de camada de 40 µm cada um.

Cor: RAL 7016 (cinza antracite).

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

	TAPETE TRANSPORTADOR	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 2
	ELEVAÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA BRUTA ATÉ À EDAM	FOLHA 4 DE 4

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ010.B0

Sistema de controle eléctrico

Com todos os componentes para a operação totalmente automática da estação, incluindo arranque e paragem de cada uma das transmissões por teclas de função na parte de comando, relé de proteção do motor, proteção contra sobrecarga, fusíveis, relés, interruptor principal com fecho, rede 24 V DC, temporizador para arranque automático paralelo ao arranque automático por controle de nível. Unidade de comando para indicar: horas de operação, avisos de operação, avisos de avaria, tempos de andamento, etc. A estação de controle é desenhada para condições ambientais segundo IEC 60204-1 (etiqueta segundo DIN EN 81346): Temperatura do ar: +5°C a +30 °C Humidade do ar: 50% rel. Humidade do ar com 40°C não condensado.

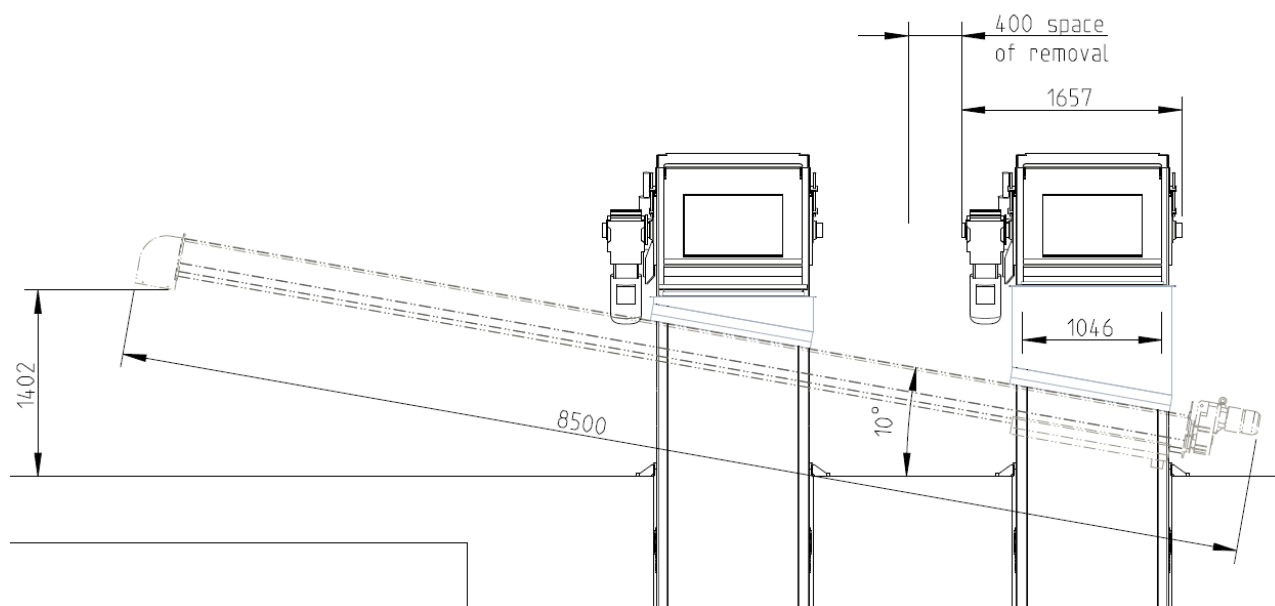
Sem contacto com: gases agressivos ou corrosivos, atmosfera explosiva, irradiação ionizante e não ionizante, poeiras, ácidos, lixívias e sais.

NORMAS

Normas de fabrico/ Normas de ensaio: Não aplicável.

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	8 de 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

DESENHO DIMENSIONAL



Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	9 de 9
Código AdA AL-ACE-2100-ME-DSH-TST01		Código ACE AL-INN-2100-ME-DSH-TST01		

3. CATÁLOGO TÉCNICO

Não aplicável.