

Cliente		Empreiteiro EPC			
					
Projeto nº.	Projeto			Data	Rev
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE			21/02/2025	01.0
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001			AL-INN-0000-ME-LIS-0001		
Lista do equipamento AL-INN-0000-ME-LIS-0001 Lista Equipamento mecânico					
01.0	21/02/2025	Documento inicial	INN	GSI	ACE
Rev.	Date	Description	Created	Revised	Approved
Editado para:					
Informação		Compra			
Aprovação	X	Construção			
Pedido de licitação		Conforme construído			

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº		Projeto			Data		Rev.		
		SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE			21/02/2025		01.0		
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Edifício Elevação e transporte de água brute até à EDAM									
Repositorio hidroneumático antigolpe de ariete	Golpe de ariete	4 (3+1) Ud.	-	10	-	45 m3	P265GH	Não aplicável	-
Ataguias	Filtragem de água bruta	3 Ud.			1,2 x 2 m		Aço Carbono + Superduplex	Não aplicável	
Grade mecânica automática	Filtragem de água bruta	2 (1+1) Ud.	4236 m³/h	Não aplicável	Largura do canal: 1.200 mm. Altura do canal: 13.900 mm. Espaçamento entre barras: 20 mm	Não aplicável	Aço inox 316L com ânodos de sacrifício	2.2 kW	
Tapete transportador	Transporte de residuos	1 Ud.	1 m³/h	Não aplicável	Comprimento: 8,5 m	Não aplicável	Invólucro rolos: plástico Eixo rolos: Aço inoxidável 1.4301	1,5 kW	-
Contentor	Armazenamento de resíduos	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	4000 x 1650 x 1000 mm	5 m³	Chapa de aço	Não aplicável	
Eletrobomba vertical	Estação Elevatória do água bruta - EE1	4 (3 + 1) Ud.	1.675 m³/h	40 m.c.a.	Comprimento da coluna: 12500 mm. Tamanho da descarga: 400 mm	Não aplicável	Super dúplex	Potência do motor: 250 kW	
Ponte rolante. Capacidade de elevação: 4 Ton	Edifício Elevação e transporte de água brute até à EDAM	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 11,4 m. Deslocação: 11,75 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 4 kW Motor translação de trólei: 0,55 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,37 kW	
Compressor de pistão	Ar comprimido	2 (1+1) Ud.	360 l/min	8 bar	115 x 43 x 74 cm	Não aplicável	-	2,25 kW	Depósito de 100 litros incluído
Cuba de armazenamento	Armazenamento de NaClO	1 Ud.	Não aplicável	Atmosférico	Diâmetro: 1380 mm. Altura cilíndrica: 1.800 mm. Altura total: 2.150 mm	2,5 m³	GRP	Não aplicável	-
Skid de dosagem de NaClO	Dosagem de NaClO de captação	3 (2+1R) bombas	600 l/h	4 bar	1500 x 1500 x 600 mm	Não aplicável	Membrana: PTFE Cabeça: PP Esfera: Vidro pirex Sede da esfera: PVC Vedação da válvula: FPM	0,37 kW	1 Skid composto por 2+1 bombas doseadoras de membrana
Ventilador extrator	Ventilação	4 Uds	5.109 m³/h	Não aplicável	Diâmetro da hélice: 500 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,37 kW	
Coagulação + Floculação + Flotação (DAF)									
Eletroagitador vertical	Coagulação	2 Uds	Não aplicável	Não aplicável	Diâmetro da hélice: 1400 mm	Não aplicável	Super dúplex	7,5 kW	

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº		Projeto			Data		Rev.		
		SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE			21/02/2025		01.0		
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Eletroagitador vertical	Floculação	4 Uds	Não aplicável	Não aplicável	Diâmetro da hélice: 3000 mm	Não aplicável	Super dúplex	3,0 kW	
Balão de pressurização	Flotação	8 Uds	Não aplicável	Não aplicável	3868 x 1204 x 2497 mm	0,562 m³/Ud	PRFV	Não aplicável	
Ponte raspadora mecânica	Remoção em contínuo das lamas flotasdas que se acumulam na superfície	4 Uds	Não aplicável	Não aplicável	7,90 x 8,0 m	Não aplicável	Raspadora: Plástico. Lâminas de raspaga: PRFV.	0,25 kW	
Valvula mural	Isolamento coagulação	2 Ud.			1x1m		Super Duplex EN-14410	Não aplicável	
Valvula mural	Isolamento floculação/flotação	4 Ud.			1x1m		Super Duplex EN-14410	Não aplicável	
Valvula mural	Lamas flotasdas	2 Ud.			0,3x0,3 m		Super Duplex EN-14410	Não aplicável	
Compressor de ar comprimido	Pressurização flotação e ar comprimido	2 (1+1)Ud.	70 Nm³/h	8 bar	800 x 720 x 950 mm	Não aplicável		7,5 kW	Incluindo o sistema de tratamento do ar: secador + filtros
Eletrobomba de eixo horizontal	Pressurização flotação - EE13	5 (4 + 1R) Uds	140 m³/h	8 bar	1585 x 700 x 723 mm	Não aplicável	Super dúplex	55 kW	
Electrobomba de Eixo horizontal	Lamas flotasdas a espesamento. EE10	3 (2+1) Ud.	331 m³/h	3 bar	1609 x 530 x 803 mm	Não aplicável	Super dúplex	37 kW	
Unidade automática de preparação de polímero	Floculação	1 Ud.	2000 l/h	Não aplicável	1990 x 990 x 1170 mm	2120 l	Unidade automática: PPH. Eletroagitadores: AISI 316	0,75 + 0,55 (eletroagitadores) 0,18 kW (doseador sólidos)	Inclui painel de proteção e controlo elétrico. Inclui sondas de nível em aço inoxidável AISI 316 para níveis alto, baixo, muito baixo e muito alto
Bomba cavidade progressiva	Dosagem de polielectrolito floculação	5 (4+1) Ud.	233 l/h	2 bar	856 x 270 x 327 mm	Não aplicável	Caixa e rotor: CrNiMo17-12-2. Estator: NEMOLAST® S62L	0,37 kW	
Agitador submersive	Tanque de equalização e armazenamento de lamas	2 Uds.	Não aplicável	Não aplicável	Diâmetro da hélice: 600 mm	Não aplicável	Super dúplex	10,1 kW	
Ponte rolante. Capacidade: 3.000 Kg.	Área da bombas. Coagulação/floculação/flotação	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 6,45 m. Destocação: 26,90 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 4 kW Motor translação de trólei: 0,25 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,37 kW	
Eletrobomba de Eixo horizontal	Elevação de água flotada - EE2	3 (2+1) Ud.	2.275 m³/h	4,5 bar	2445 x 1250 x 1488 mm	Não aplicável	Super dúplex	355 kW	
Ventilador extrator	Ventilação	3 Uds	2911 m³/h	Não aplicável	Diâmetro de impulsão: 355 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,25 kW	
Filtração multimédia									

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº	Projeto				Data	Rev.			
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE				21/02/2025	01.0			
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Misturador estático	Filtração multimédia. Dosagem de cloreto férrico	1 Ud.	Dosagem de cloreto férrico: 60 l/h	PN10	Diâmetro: 1000 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	-
Filtro multimédia horizontal fechado por pressão	Filtração multimédia	10 Ud	460 m³/h	7 bar	Diâmetro interior: 3,40 m. Comprimento reto: 11,60 m. Comprimento total: 15,00 m	102,1 m³/Ud	GRP	Não aplicável	Forma: Cilíndrica horizontal. Área útil por filtro: 44,45 m². Inclui 2445 crepinas por filtro.
Antracite	Filtração multimédia	318,12 m³	Não aplicável	Não aplicável	Granulometria: 0,8 - 1,6 mm	318,12 m³	Não aplicável	Não aplicável	
Areia	Filtração multimédia	226,51 m³	Não aplicável	Não aplicável	Granulometria: 0,4- 0,8 mm	226,51 m³	Não aplicável	Não aplicável	-
Gravilha	Filtração multimédia	45,46 m³	Não aplicável	Não aplicável	Granulometria: 2-3 mm	45,46 m³	Não aplicável	Não aplicável	-
Ponte rolante. Capacidade de elevação: 1 Ton	Filtração multimédia	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 12,1 m. Deslocação: 42 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 1,8 kW Motor translação de trólei: 0,25 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,25 kW	
Reservatorio de salmoura									
Soprador de êmbolos rotativos	Lavagem filtração multimédia	2 (1+1) Ud.	2.500 Nm³/h	0,5 bar	1700 X 1600 X 2018 mm	Não aplicável	Estator-Fundos-Tampas- Êmbolos: EN-GJL-250. Eixos: C45E-42CrMoS ₄	75 kW	Cabina insonorizada incluída
Electrobomba de Eixo horizontal	Lavagem filtração multimédia - EE8	2 (1+1) Ud.	1.560 m³/h	15 mca	2440 x 1197 x 1228 mm	Não aplicável	Super dúplex	90 kW	-
Ponte rolante. Capacidade de elevação: 2 Ton	Equipamento de lavagem de filtração multimédia	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 7,0 m. Deslocação: 16,50 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 3,0 kW Motor translação de trólei: 0,25 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,25 kW	

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº		Projeto			Data		Rev.		
		SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE			21/02/2025		01.0		
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Ventilador extrator	Ventilação	3 Uds	2911 m³/h	Não aplicável	Diâmetro de impulsão: 355 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,25 kW	
Eletrobomba de Eixo horizontal	Neutralização a tanque de equalização	2 (1+1) Ud.	110 m³/h	8 mca	1350 x 500 x 572 mm	Não aplicável	Super dúplex	5,5 kW	-
Eletrobomba de Eixo horizontal	Bombagem de drenagem	2 (1+1) Ud.	110 m³/h	8 mca	1350 x 500 x 572 mm	Não aplicável	Super dúplex	5,5 kW	-
Gincho manual. Capacidade de elevação: 500 Kg	Bombas de drenagem e neutralização	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Aço	Não aplicável	
Microfiltração									
Misturador estático	Entrada na microfiltração	1 Ud.	Dosagem de bissulfito de sódio: 375 l/h. Dosagem de sosa caústica: 175 l/h	PN10	Diâmetro: 1000 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	-
Microfiltro de cartucho	Microfiltração	4 Ud.	1.010 m³/h	6 bar	Diâmetro: 1400 x H total: 4475 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	Número de cartuchos por microfiltro: 280 Ud.
Misturador estático	Saída de microfiltração	1 Ud.	Dosagem de bissulfito de sódio: 375 l/h. Dosagem de sosa caústica: 175 l/h. Dosagem de antincrustante: 31 l/h	PN10	Diâmetro: 1000 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	-
Osmose Inversa									
Grupos eletrobomba de alta pressão	Osmose inversa -EE3	4 Uds.	460 m³/h	62,57 bar	4200 x 1800 x 2400 mm	Não aplicável	Super dúplex	1050 kW	
Grupos eletrobomba booster	Osmose inversa - EE6	4 Uds.	550 m³/h	3,8 bar	2410 x 940 x 1078 mm	Não aplicável	Super dúplex	75 kW	
Membrana de osmose inversa	Osmose inversa	3.752 Uds.	Caudal do permeado: 34,1 m³/d/ Ud	Max. 82,7 bar	Diâmetro: 8". Comprimento total: 40"	Não aplicável	Composito de poliamida	Não aplicável	Superfície específica: 400 ft².
Tubo de pressão	Osmose inversa	400 Uds.	Não aplicável	82,74 bar	Diâmetro nominal: 202,2 mm Diâmetro exterior: 229 mm Comprimento total: 7.778 mm	Não aplicável	Vidro/Epoxy acc F.I. 202	Não aplicável	5 portas

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº		Projeto			Data		Rev.		
		SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE			21/02/2025		01.0		
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Tubo de pressão	Osmose inversa	136 Uds.	Não aplicável	82,74 bar	Diâmetro nominal: 202,2 mm Diâmetro exterior: 229 mm Comprimento total: 7.778 mm	Não aplicável	Vidro/Epoxy acc F.I. 202	Não aplicável	3 portas
Painel de amostragem	Osmose inversa	4 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	-	Não aplicável	Painel: PRFV, metacrilato ou similar. Tabuleiro: PVC/PP	Não aplicável	Painéis de amostragem para a estrutura de 134 tubos incluindo conexão à saída de permeado e válvula de isolamento
Dispositivo de recuperação de energia	Osmose inversa	28 Uds.	65,9-90,9 m3/h	52,52 bar	Diâmetro: 356 x H: 1156 mm	Não aplicável	Carcça: GRP Rotor, manga, conjunto da tampa: Cerâmica-alumina	Não aplicável	-
Reservatório de CIP	Armazenamento de CIP	1 Ud.	Não aplicável	Atmosférico	Diâmetro: 3,00 m. Altura: 8,00 m	50 m³	GRP	Não aplicável	-
Resistencia eléctrica	Lavagem CIP	2 Uds.	Não aplicável	Não aplicável	Comprimento total: 1960 mm. Comprimento Inativo: 150 mm	Não aplicável	Aço inoxidável 316L	60 kW	-
Agitador vertical	Agitação do tanque CIP	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Comprimento do veio: 6000 mm. Diâmetro da hélice: 1100 mm	Não aplicável	Hélice: Aço inoxidável 316L	2,2 kW	-
Microfiltro de cartucho	Osmose inversa. Limpeza CIP	1 Ud.	1.206 m³/h	5 bar	Diâmetro 1400 x H total: 4475 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	Número de cartuchos por microfiltro: 313 Ud.
Eletrobomba de Eixo horizontal	Osmose inversa. Limpeza CIP	3 (2+1) Ud.	675 m³/h	5 bar	2200 x 800 x 1300 mm	Não aplicável	Aço Duplex	132 kW	-
Ponte rolante. Capacidade de elevação: 8 Ton	Edifício de Osmose inversa	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 10,0 m. Deslocação: 59,50 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 4,0 kW Motor translação de trólei: 0,55 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,75 kW	
Grupo de pressão	Água de serviço	2 (1+1) Uds	30 m³/h	6 bar	1235 x 730 x 1190 mm	Não aplicável	Aço inoxidável AISI-304	Potência do motor: 7,5 kW	Inclui placa de base metálica comum e placa de alimentação eléctrica e de controlo
Ventilador extrator	Ventilação	6 Uds	38.500 m³/h	Não aplicável	Diâmetro de impulsão: 1000 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,75 kW	

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº	Projeto				Data	Rev.			
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE				21/02/2025	01.0			
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Filtros de calcite									
Filtros de calcite con fundo falso	Remineralização	4 Uds.	450 m³/h	Não aplicável	Largura: 4 m. Comprimento: 12 m.Altura da camada filtrante: 2,9 m	139,20 m³/ud	Filtros de betão. Falso fundo: PEAD	Não aplicável	Área útil de cada filtro: 48 m²
Calcite	Remineralização	556,80 m³	Não aplicável	Não aplicável	Granulometria: 4 - 8 mm	556,80 m³	Não aplicável	Não aplicável	-
Eletrobomba de Eixo horizontal	Lavagem de filtros e calcite	2 (1+1) Ud.	1.536 m³/h	1 bar	2440 x 1197 x 1228 mm	Não aplicável	Aço Duplex	55 kW	
Soprador	Lavagem de filtros de calcite	2 (1+1) Ud.	3840 Nm3/h	0,7 bar	2200 x 1900 x 1900 mm	Não aplicável	Estator-Fundos-Tampas-Êmbolos: EN-GJL-250. Eixos: C45E-42CrMoS4	132 kW	Cabina insonorizada incluída
Ventilator extrator	Ventilação	4 Uds.	5.109 m³/h	Não aplicável	Diâmetro da hélice: 500 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,37 kW	
Electrobomba de Eixo horizontal.	Diluição de CO₂	2 (1+1) Ud.	276 m³/h	3 bar	1613 x 690 x 760 mm	Não aplicável	Aço Duplex	30 kW	-
Disolvedor de CO₂	Remineralização	1 Ud.	Não aplicável	2,5 bar	Diâmetro do dissolvente: 1000 mmm Altura total do dissolvente: 4.160 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	-
Ponte rolante. Capacidade de elevação: 3 Ton	Edifício Filtros de calcite	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 11,60 m. Destocação: 33,50 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 4,0 kW Motor translação de trólei: 0,25 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,37 kW	
Guincho elétrico. Capacidade de elevação: 1 Ton	Zona de válvulas dos Filtros de calcite	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 1,8 kW Motor de destocação do carrinho: 0,25 kW	
Sistema de dosagem de CO₂									
Tanques de armazenamento de CO₂	Armazenamento de CO2	1 Ud.	Não aplicável	24 barg.	Diâmetro: 3,0 X H: 13,9 m	60 tn	Aço carbono	Não aplicável	
Vaporizadores	Sistema de dosagem de CO₂	2 (1 + 1) Uds.	200 Kg/h	Não aplicável	2,2 x 0,90 x 1,0 m	Não aplicável	Aço inoxidável AISI-304	Não aplicável	
Sistema de dosagem de CO₂	Sistema de dosagem de CO₂	2 (1 + 1) Uds.	12 - 100 Kg/h	Não aplicável	2,5 x 1,0 x 1,5 m	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº	Projeto				Data	Rev.			
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE				21/02/2025	01.0			
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Ventilador extrator	Ventilação	1 Uds	2911 m³/h	Não aplicável	Diâmetro de impulsão: 355 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,25 kW	
Reservatorio final									
Misturador estático	Água produzida	1 Ud.	Dosagem de sosa caústica: 20 l/h.	PN10	Diâmetro: 800 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	-
Grupo eletrobomba horizontal	Elevação água tratada- EE5	4 (3+1) Ud.	675 m³/h	49-108 mca	2600 x 1100 x 1300 mm	Não aplicável	Aço duplex	250 kW	
Repositorio hidroneumático antigolpe de ariete	Golpe de ariete	3 (2+1) Ud.	-	16	-	35 m³	P265GH	-	-
Ponte rolante. Capacidade de elevação: 2 Ton	Edifício Elevação água tratada	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 10,95 m. Destocação: 23,40 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 3,0 kW Motor translação de trólei: 0,25 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,25 kW	
Ventilator extrator	Ventilação	3 Uds.	5.109 m³/h	Não aplicável	Diâmetro da hélice: 500 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,37 kW	
Grupo de pressão	Água potável	2 (1+1) Uds	10 m³/h	10 bar	1050 x 406 x 1140 mm	Não aplicável	Aço inoxidável AISI-304	Potência do motor: 4,0 kW	Inclui placa de base metálica comum e placa de alimentação eléctrica e de controlo
Tanque pré-sedimentação para águas sujas e salmoura sujas									
Electrobomba de Eixo horizontal	Estação Elevatória de Escorrências	2 (1+1) Ud.	250 m³/h	1 bar	1575 x 700 x 928 mm	Não aplicável	Super dúplex	11 kW	-
Electrobomba de Eixo horizontal	Estação de elevação de salmoura	2 (1+1) Ud.	50 m³/h	1 bar	1420 x 500 x 617 mm	Não aplicável	Super dúplex	3 kW	
Guincho manual. Capacidade de elevação: 500 Kg	Tanque pré-sedimentação para águas sujas e salmoura sujas	1 Ud.							Capacidade de elevação: 500 Kg
Ventilador extrator	Ventilação	1 Uds	2911 m³/h	Não aplicável	Diâmetro de impulsão: 355 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,25 kW	
Valvula mural	Tanque pré-sedimentação para águas sujas e salmoura sujas	1 Ud.			700 x 700 mm		Super Duplex EN-14410	0,37 kW	
Espessador por gravidade									
Espressor gravitvo	Espeçamento de lamas	1 Ud.	128,1 m3/h	-	Diâmetro: 14,50 m Altura útil da reta: 6,00 m Altura cônica: 0,44 m	1017,37 m³	Super duplex 2507/14410	0,55 kW	-

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº	Projeto				Data	Rev.			
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE				21/02/2025	01.0			
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Equipamento Compacto Polieletrólito	Espessamento de lamas	1 Ud.	550 l/h	Não aplicável	990 x 990 x 750 mm	650 l	Unidade automática: PPH. Eletroagitadores: AISI 316	0,37 kW (eletroagitadores) 0,18 kW (doseador sólidos)	Inclui painel de proteção e controle elétrico. Inclui sondas de nível em aço inoxidável AISI 316 para níveis alto, baixo, muito baixo e muito alto
Bomba cavidade progressiva	Dosagem de polieletrólito de espessamento de lamas	2 (1+1) Ud.	85 l/h	2 bar	856 x 270 x 327 mm	Não aplicável	Caixa e rotor: CrNiMo17-12-2. Estator: NEMOLAST® S62L	0,37 kW	-
Desidratação de lamas									
Bomba cavidade progressiva	Alimentação da desidratação	3 (2+1) Ud.	20 m³/h	2 bar	2312 x 270 x 518 mm	Não aplicável	Caixa e rotor: Super duplex. Estator: NEMOLAST® S62L	3 kW	-
Centrifugas Desidratação Lamas	Desidratação de lamas	2 Ud.	20 m³/h	Não aplicável	3090 x 1100 x 1436 mm	Não aplicável	Aço superustenítico com PREN ≥ 40/ Super Duplex	30 kW + 7,5 kW	-
Equipamento Compacto Polieletrólito	Preparação de polieletrólito de desidratação de lamas	1 Ud.	3000 l/h	Não aplicável	2.990 x 990 x 1.170 mm	3210 l	Unidade automática: PPH. Eletroagitadores: AISI 316	0,75 kW (eletroagitadores) 0,18 kW (doseador sólidos)	Inclui painel de proteção e controle elétrico. Inclui sondas de nível em aço inoxidável AISI 316 para níveis alto, baixo, muito baixo e muito alto
Bomba cavidade progressiva	Dosagem de polieletrólito de centrifugas desidratação de lamas	3 (2+1) Ud.	750 l/h	2 bar	1225 x 271 x 361 mm	Não aplicável	Caixa e rotor: CrNiMo17-12-2. Estator: NEMOLAST® S62L	0,75 kW	-
Correia transportadora	Desidratação de lamas	1 Ud.	4 m³/h	Não aplicável	Comprimento: 5,5 m. Largura: 0,6 m	Não aplicável	Aço inoxidável: AISI-316	2,0 kW	-
Bomba cavidade progressiva	Armazenamento de lamas deshidratadas	1 Ud.	4 m³/h	12 bar	2375 x 370 x 509 mm	Não aplicável	Caixa e rotor: Super duplex. Estator: NEMOLAST® S62L	5,5 kW	-
Silo de cal viva	Armazenamiento cal viva	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Diâmetro: 2400 x H cilíndrica: 4500 mm	21 m³	Aço carbono	Não aplicável	Inclui filtro de sacos pneumático, 2 detectores de nível, válvula de segurança contra sobrepressão, sistema de pesagem e sinal acústico de carga.
Parafuso extrator / doseador	Dosagem cal viva	1 Ud.	25 - 70 Kg/h	Não aplicável	Comprimento: 4 m	Não aplicável	Aço carbono	0,55 kW	-

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº	Projeto				Data	Rev.			
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE				21/02/2025	01.0			
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Doseador/injetor	Dosagem cal viva	1 Ud.	25 - 70 Kg/h	Não aplicável	Comprimento: 1 m	Não aplicável	Aço carbono	0,75 kW	
Silo	Armazenamento de lamas	2 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Diâmetro: 4.200 mm Altura total: 10.235 mm	110 m³	GRP	Não aplicável	-
Ponte rolante. Capacidade de elevação: 3 Ton	Edifício de lamas	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Vão: 6,55 m. Deslocação: 10,90 m	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 4,0 kW Motor translação de tróiel: 0,25 kW Motor de translação de ponte rolante: 2 x 0,37 kW	
Ventilador extrator	Ventilação	2 Uds	2911 m³/h	Não aplicável	Diâmetro de impulsão: 355 mm	Não aplicável	Corpo: Aço galvanizado. Turbina: Alumínio	0,25 kW	
Reagentes									
Cuba de armazenamento de cloreto férrico	Armazenamento cloreto férrico	2 Ud.	Não aplicável	Atmosférico	Diâmetro: 3,4 x H: 7,87 m	62 m³	GRP	Não aplicável	
Skid de dosagem de cloreto férrico	Dosagem de cloreto férrico. Flotação	3 (2 + 1) bombas	100 l/h	6 bar	1500 x 1500 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,37 kW	Composto por 2+1 bombas doseadoras de membrana
Skid de dosagem de cloreto férrico	Dosagem de cloreto férrico. Filtração	2 (1+1) Bombas	60 l/h	6 bar	1500 x 1200 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,25 kW	Composto por 1+1 bombas doseadoras de membrana
Cuba de armazenamento	Armazenamento ácido sulfúrico	2 Uds.	Não aplicável	Atmosférico	Diâmetro: 2,5 x H: 8,85 m	35,5 m³	Aço inoxidável AISI-316	Não aplicável	
Skid de dosagem de ácido sulfúrico	Dosagem de ácido sulfúrico. Coagulação	3 (2 + 1) bombas	68 l/h	6 bar	1500 x 1500 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,25 kW	Composto por 2 +1 bombas doseadoras de membrana
Skid de dosagem de ácido sulfúrico	Dosagem de ácido sulfúrico. Neutralização	2 (1+1) Bombas	81 l/h	6 bar	1500 x 1200 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,37 kW	Composto por 1+1 bombas doseadoras de membrana
Cuba de armazenamento de bissulfito de sódio	Armazenamento bissulfito de sódio	1 Ud.	Não aplicável	Atmosférico	Diâmetro: 1620 x H: 2960 mm	5 m³	GRP	Não aplicável	
Agitador vertical	Preparação de bissulfito de sódio	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Comprimento do veio: 2160 mm. Diâmetro da hélice: 540 mm	Não aplicável	Aço inoxidável AISI-316L	0,37 kW	

Cliente					Empreiteiro EPC				
									
Projeto Nº		Projeto			Data		Rev.		
		SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE			21/02/2025		01.0		
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Skid de dosagem de bissulfito de sódio	Dosagem de bissulfito de sódio	2 (1+1) Bombas	400 l/h	6 bar	1500 x 1200 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,37 kW	Composto por 1+1 bombas doseadoras de membrana
Cuba de armazenamento	Armazenamento desincrustante	2 Ud.	Não aplicável	Atmosférico	Diâmetro 2000 x H: 3310 mm	8,5 m³	GRP	Não aplicável	
Skid de dosagem de desincrustante	Dosagem de desincrustante	2 (1 + 1) bombas	31 l/h	6 bar	1500 x 1200 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,25 kW	Composto por 1+1 bombas doseadoras de membrana
Cuba de armazenamento	Armazenamento hidróxido de sodio	2 Uds.	Não aplicável	Atmosférico	Diâmetro: 3000 x H: 8315 mm	52,50 m³	GRP	Não aplicável	
Skid de dosagem de hidróxido de sodio	Dosagem de hidróxido de sodio. Dosagem em pré-tratamento	2 (1 + 1) bombas	175 l/h	6 bar	1500 x 1200 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,37 kW	Composto por 1+1 bombas doseadoras de membrana
Skid de dosagem de hidróxido de sodio	Dosagem de hidróxido de sodio. Ajuste do pH Água tratada	2 (1 + 1) bombas	20 l/h	6 bar	1500 x 1200 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,25 kW	Composto por 1+1 bombas doseadoras de membrana
Skid de dosagem de hidróxido de sodio	Dosagem de hidróxido de sodio. Neutralização	2 (1 + 1) bombas	65 l/h	6 bar	1500 x 1200 x 600 mm	Não aplicável	PE	0,25 kW	Composto por 1+1 bombas doseadoras de membrana
Chuveiro de segurança	Reagentes	2 Uds.	Não aplicável	Não aplicável					
Cloro gas									
Balanças de pesagem	Pesagem de tanques de cloro	2 Uds.	Não aplicável	Não aplicável	0,7 x 1,5 x 0,2 m	Não aplicável	Aço-carbono pintado	Não aplicável	
Tanques de cloro	Armazenamiento cloro	2 Uds.			Diâmetro: 800 x 2000 mm	Não aplicável	Aço	Não aplicável	Capacidade unitária: 1000 Kg
Reguladores de vácuo até	Dosagem de gás cloro	2 Uds.	10 Kg/h	Não aplicável	159 x 252 x 335,5 mm	Não aplicável		Não aplicável	
Ejector de cloro.	Dosagem de gás cloro	2 Uds.	1 Ud. 6 Kg/h. 1 Ud 2 Kg/h	Não aplicável					
Torre de lavagem	Neutralização de fugas de cloro	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Diâmetro 1400 x H: 4724 mm	Não aplicável	GRP	Não aplicável	
Ventilador	Neutralização de fugas de cloro	2 (1+1) Uds.	5100 m³/h	1200 Pa	998 x 750 x 1155 mm	7,7 m³	PP/PVCU	5,5 kW	
Reservatório de armazenamento	Neutralização de fugas de cloro. Armazenamiento de NaOH	1 Ud.	Não aplicável	Atomosférico	Diâmetro: 2134x H: 2794 mm	7 m³	GRP	Não aplicável	
Bomba horizontal	Neutralização de fugas de cloro. Recirculação de NaOH	2 (1+1) Uds.	30 m³/h	2,5 bar	-	Não aplicável	PP + GF	6,3 kW	
Guincho elétrico. Capacidade de elevação: 1 Ton	Edifício cloro gas	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Aço	Motor de elevação: 1,8 kW Motor de deslocação do carrinho: 0,25 kW	
Diversos									
Grupo de proteção contra incêndios	Proteção contra incêndios	1 bomba elétrica + 1 diesel + 1 jockey	165,6 m³/h	45 mca	2200 x 1840 x 2322 mm	Não aplicável	Bombas centrifugas: GG 25	55 kW + 55 kW + 1,7 kW	Reservatório hidropneumático de 50 l

Cliente 					Empreiteiro EPC 				
Projeto Nº	Projeto				Data	Rev.			
				SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE		21/02/2025		01.0	
Código AdA					Código ACE				
AL-ACE-0000-ME-LIS-0001					AL-INN-0000-ME-LIS-0001				
Equipamento	Serviço	Quantidade (func.+ reserva)	Caudal adotado	Pressão	Dimensões	Volume	Materiais	Potencia	Diversos
Pozo de bombeo prefabricado	Águas residuais de EDAM	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Diâmetro: 1200 x H: 4000 mm	4,52 m³	GRP	Não aplicável	
Bomba centrífuga submersível	Águas residuais de EDAM	2 (1 + 1) Uds.	10 m³/h	1 bar	308 x 298 x 660 m	Não aplicável	Corpo: Ferro Fundido EN-GJL-250. Impulsor: Ferro fundido	2,2 kW	
Ponte-báscula mista	Pesagem de caminhões	1 Ud.	Não aplicável	Não aplicável	Dimensões da plataforma: 15,89 x 3m	Não aplicável	-	Não aplicável	Capacidade de pesagem: 60 Ton