

Cliente		Empreiteiro EPC			
					
Projeto nº.	Projeto			Data	Rev
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE			22/02/2025	01.0
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002			AL-INN-0000-IC-LIS-00002		
Instrumentação e controlo AL-INN-0000-IC-LIS-00002 Lista de entradas e saídas					
01.0	22/02/2025	Primeira edição	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	22/02/2025	01.0

Código AdA	Código ACE
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002	AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
Ud.	Ud	V	-														
	CCM CAPTAÇÃO (400V) - QCE_1/QCE_2																
	INSTRUMENTAÇÃO DE ENTRADA																
1200-pHE-01-0	Medição do pH/temperatura (entrada)	1		24	A			1						1			
1200-CLI-01-0	Medição do COD (entrada)	1		24	A			1						1			
1200-CIT-01-0	Medição do condutividade (entrada)	1		24	A			1						1			
1200-TbE-01-0	Medição do turvação (entrada) (espectrofotometria)	1		24	A			1						1			
1200-CLE-01-0	Medição do cloro (entrada)	1		24	A			1						1			
1200-SsE-01-0	Medição dos SST (entrada)	1		24	A			1						1			
	DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (CAPTAÇÃO)																
1221-LIT-01-0	Medidor de nível contínuo do tanque (NaClO)	1		24	A			1						1			
1221-LSH-01-0	Interruptor de nível do tanque (NaClO) máximo	1		24	A	1						1					
1221-LSL-01-0	Interruptor de nível do tanque (NaClO) mínimo	1		24	A	1						1					
1221-P-01-A	Skid de dosagem de hipoclorito de sódio (captação) (2 B. disif.)	1		230	AC	8	2			1		8	2			1	
1221-FIT-01-0?	Medidor de caudal eletromagnético DN 50 (NaClO)	1		24	A			1						1			
1221-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 50 (NaClO)	1		24	A			1						1			
1221-FIT-03-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 50 (NaClO)	1		24	A			1						1			
	GRADE MECÂNICA																
1200-LIT-01-0	Medidor de nível contínuo (grade mecânica)	1		24	A			1						1			
1200-LSH-01-A	Boia de nível de alarme para limpeza de grade à entrada	1		24	A	1						1					
1200-LSH-01-B	Boia de nível de alarme para limpeza de grade à entrada	1		24	A	1						1					
1200-LSH-01-C	Boia de nível de alarme para limpeza de grade à entrada			24	A	1						0					
1200-S-01-A	Grade mecânica	1		400	I	2					1	2					1
1200-S-01-B	Grade mecânica	1	1	400	I	2					1	2					1
1200-S-01-R	Grade mecânica			400	I	2					1	0					0
1200-S-01-0	Parafuso transportador de resíduos de grade	1		400	D	4	2					4	2				
1200-LSL-02-A	Boia de nível de alarme para limpeza de grade à saída	1		24	A	1						1					
1200-LSL-02-B	Boia de nível de alarme para limpeza de grade à saída	1		24	A	1						1					
1200-LSL-02-C	Boia de nível de alarme para limpeza de grade à saída			24	A	1						0					
	ELEVAÇÃO INICIAL																
1200-LIT-02-0	Medidor de nível contínuo (elevação inicial)	1		24	A			1						1			
1200-LSHH-01-0	Boia de nível de poço de elevação inicial	1		24	A	1						1					
1200-LSH-01-0	Boia de nível de poço de elevação inicial	1		24	A	1						1					
1200-LSL-01-0	Boia de nível de poço de elevação inicial	1		24	A	1						1					
1200-FCV-006-0	Válvula de água de elevação inicial motorizada	1		400	I	2					1	2					1
1200-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 800 (elevação inicial)	1		24	A			1						1			
1200-P-01-A	Grupo electrobomba (elevação inicial)	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
1200-P-01-B	Grupo electrobomba (elevação inicial)	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
1200-P-01-C	Grupo electrobomba (elevação inicial)	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
1200-P-01-D	Grupo electrobomba (elevação inicial)	1	1	400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
1200-P-01-R	Grupo electrobomba (elevação inicial)			400	VF	7	2	23	1	1		0	0	0	0	0	
	AUXILIARES																
1200-L-01-0	Ponte rolante captação	1		400	AC	2						2					
1320-K-01-A	Compressor de ar para torre de captação	1		400	D	4	2					4	2				
1320-K-01-B	Compressor de ar para torre de captação	1	1	400	D	4	2					4	2				
1320-D-01-0	Secador de ar refrigerante	1		400	D	4	2					4	2				
1200-K-01-A	Ventilador axiais para sala dos equipamentos	1		400	D	4	2					4	2				
1200-K-01-B	Ventilador axiais para sala dos equipamentos	1		400	D	4	2					4	2				
	UPS elevação inicial	1		400	AC	2				1		2				1	
	Bateria de fonte continua elevação inicial	1		400	AC	2				1		2				1	
	RTU CAPTAÇÃO (400V) - QCE_1/QCE_2					92	24	128	5	8	4	81	22	105	4	7	3
	AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAC																
	CCL Iluminação e Energia Captação Sala Eletrica	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Captação Sala Bombagem	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Posto Sec e Cotagen Captação	1		400	AC	2						2					
	Auxiliares	1		400	AC	2						2					
	Sinais POSTO DE SECCIONAMENTO Captação	1		24	A	12	2			1		12	2			1	
	Sinais Células de MT CTC Captação	3		24	A	12	2			1		36	6			3	
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM	2		24	A	7	2					14	4				
	Sinais Transformadores MT/BT	2		24	A	3						6					

Ciente



ÁGUAS DO
ALGARVE
Grupo Águas de Portugal

Empreiteiro EPC



GS Inima luságua aquapor

Projeto Nº	Projeto	Data	Rev.
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE	22/02/2025	01.0

Código AdA	Código ACE
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002	AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
	RTU AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAC					42	6	0	0	2	0	76	12	0	0	4	0
	CCM FLOTAÇÃO (400V) - QFE_1/QEEF_2																
	COAGULAÇÃO																
3100-SG-01-0	Comporta de by pass flotação	1		400	I	2					1	2					1
3100-M-01-A	Agitador de coagulação	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3100-M-01-B	Agitador de coagulação	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3100-pHE-01-A	Medição do pH/temperatura (água coagulada)	1		24	A			1						1			
3100-pHE-01-B	Medição do pH/temperatura (água coagulada)	1		24	A			1						1			
	FLOCULAÇÃO																
3100-M-02-A	Agitador de floculação	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3100-M-02-B	Agitador de floculação	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3100-M-02-C	Agitador de floculação	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3100-M-02-D	Agitador de floculação	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3100-M-02-R1	Agitador de floculação			400	VF	5	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3100-M-02-R2	Agitador de floculação			400	VF	5	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
	FLOTAÇÃO																
3100-LIT-01-A	Medidor de nível contínuo (entrada flotação)	1		24	A			1						1			
3100-LIT-01-B	Medidor de nível contínuo (entrada flotação)	1		24	A			1						1			
3100-LIT-01-C	Medidor de nível contínuo (entrada flotação)	1		24	A			1						1			
3100-LIT-01-D	Medidor de nível contínuo (entrada flotação)	1		24	A			1						1			
3100-S-01-A	Raspadora remoção lamas flotadas	1		400	D	4	2					4	2				
3100-S-01-B	Raspadora remoção lamas flotadas	1		400	D	4	2					4	2				
3100-S-01-C	Raspadora remoção lamas flotadas	1		400	D	4	2					4	2				
3100-S-01-D	Raspadora remoção lamas flotadas	1		400	D	4	2					4	2				
3100-S-01-R1	Raspadora remoção lamas flotadas			400	D	4	2					0	0				
3100-S-01-R2	Raspadora remoção lamas flotadas			400	D	4	2					0	0				
3100-LSL-01-A	Boia de nível de saída flotação	1		24	A	1						1					
3113-K-01-A	Compressores de ar	1		400	AE	5	2			1		5	2			1	
3113-K-01-B	Compressores de ar	1	1	400	AE	5	2			1		5	2			1	
3113-D-01-0	Secador de ar refrigerante	1		400	D	4	2					4	2				
3113-P-01-A	Bombas de recirculação pressurização	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3113-P-01-B	Bombas de recirculação pressurização	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3113-P-01-C	Bombas de recirculação pressurização	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3113-P-01-D	Bombas de recirculação pressurização	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3113-P-01-E	Bombas de recirculação pressurização	1	1	400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3113-P-01-R1	Bombas de recirculação pressurização			400	VF	8	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3113-P-01-R2	Bombas de recirculação pressurização			400	VF	8	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3113-FIT-01-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 (recirculação)	1		24	A			1						1			
3113-FIT-01-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 (recirculação)	1		24	A			1						1			
3113-FIT-01-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 (recirculação)	1		24	A			1						1			
3113-FIT-01-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 (recirculação)	1		24	A			1						1			
3113-FIT-01-R1	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 (recirculação)			24	A			1						0			
3113-FIT-01-R2	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 (recirculação)			24	A			1						0			
NO ESTÁ PID	Boia de nível balão de pressurização (3ud por saturador)			24	A	1						0					
NO ESTÁ PID	Válvula solenóide de ar para balão de pressurização			24	EV	2	1					0	0				
	ELEVAÇÃO DA LAMAS FLOTADAS																
3610-P-01-A	Bombeamento de lamas flotadas	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3610-P-01-B	Bombeamento de lamas flotadas	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3610-P-01-C	Bombeamento de lamas flotadas	1	1	400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3610-P-01-R	Bombeamento de lamas flotadas			400	VF	5	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3610-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 250 (lamas flotadas)	1		24	A			1						1			
3610-LIT-01-0	Medidor de nível contínuo (lamas flotadas)	1		24	A			1						1			
3610-LSLL-01-A	Boia de nível de lamas flotadas	1		24	A	1						1					
3610-LSL-01-B	Boia de nível de lamas flotadas	1		24	A	1						1					
3610-LSH-01-C	Boia de nível de lamas flotadas	1		24	A	1						1					
3610-LSHH-01-D	Boia de nível de lamas flotadas	1		24	A	1						1					
3610-M-01-A	Agitador submersível	1		400	D	4	2					4	2				
3610-M-01-B	Agitador submersível	1		400	D	4	2					4	2				
3610-M-01-C	Agitador submersível	1		400	D	4	2					4	2				
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA FLOTADA																
3100-SG-01-A	Comporta de entrada do tanque	1		400	I	2					1	2					1
3100-SG-01-B	Comporta de entrada do tanque	1		400	I	2					1	2					1

Cliente			Empreiteiro EPC		
					
Projeto Nº	Projeto		Data	Rev.	
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE		22/02/2025	01.0	
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002			AL-INN-0000-IC-LIS-00002		

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3100-SG-01-C	Comporta de entrada do tanque	1		400	I	2					1	2					1
3100-SG-01-D	Comporta de entrada do tanque	1		400	I	2					1	2					1
3100-SG-01-R1	Comporta de entrada do tanque			400	I	2					1	0					0
3100-SG-01-R2	Comporta de entrada do tanque			400	I	2					1	0					0
3113-LIT-01-0	Medidor de nível em contínuo (água flotada)	1		24	A			1						1			
3113-LSHH-01-D	Boia de nível água flotada	1		24	A	1						1					
3113-LSH-01-C	Boia de nível água flotada	1		24	A	1						1					
3113-LSL-01-B	Boia de nível água flotada	1		24	A	1						1					
3113-LSLL-01-A	Boia de nível água flotada	1		24	A	1						1					
3200-CIT-01-A	Medição do condutividade (água flotada)	1		24	A				1					1			
3200-TuE-01-A	Medição do turvação (água flotada)	1		24	A				1					1			
3200-Phe-01-A	Medição do pH/temperatura (água flotada)	1		24	A				1					1			
3200-SV-005-0	Válvula solenóide de ar medição dos SDI	1		24	EV	2	1					2	1				
3200-SDIE-01-0	Medição dos SDI (água flotada)	1		24	A				1					1			
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA PARA FILTRAÇÃO																
3120-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 800 (água flotada)	1		24	A				1					1			
	DOSAGEM DE POLIELETROLITO PARA PRÉ-TRATAMENTO																
3730-T-01-0	Equipamento automático de preparação de polímero	1		400	AC	8	2				1	8	2			1	
3730-P-01-A	Bomba de parafuso dosadora	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3730-P-01-B	Bomba de parafuso dosadora	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3730-P-01-C	Bomba de parafuso dosadora	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3730-P-01-D	Bomba de parafuso dosadora	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3730-P-01-E	Bomba de parafuso dosadora	1	1	400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3730-P-01-R1	Bomba de parafuso dosadora (reserva)			400	VF	5	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3730-P-01-R2	Bomba de parafuso dosadora (reserva)			400	VF	5	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3730-FIT-01-A	Caudalímetro eletromagnético DN 50 para pré-tratamento (polímero)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-01-B	Caudalímetro eletromagnético DN 50 para pré-tratamento (polímero)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-01-C	Caudalímetro eletromagnético DN 50 para pré-tratamento (polímero)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-01-D	Caudalímetro eletromagnético DN 50 para pré-tratamento (polímero)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-01-R1	Caudalímetro eletromagnético DN 50 para pré-tratamento (polímero)			24	A				1					0			
3730-FIT-01-R2	Caudalímetro eletromagnético DN 50 para pré-tratamento (polímero)			24	A				1					0			
3730-FIT-02-A	Rotâmetro DN 25 para pré-tratamento (água)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-02-B	Rotâmetro DN 25 para pré-tratamento (água)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-02-C	Rotâmetro DN 25 para pré-tratamento (água)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-02-D	Rotâmetro DN 25 para pré-tratamento (água)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-02-E	Rotâmetro DN 25 para pré-tratamento (água)	1		24	A				1					1			
3730-FIT-02-R1	Rotâmetro DN 25 para pré-tratamento (água)			24	A				1					0			
3730-FIT-02-R2	Rotâmetro DN 25 para pré-tratamento (água)			24	A				1					0			
3730-FCV-001-0	Válvula água potável preparação de polímero	1		24	EV	2	1					2	1				
3730-SV-001-0	Válvula solenoide água de diluição	1		24	EV	2	1					2	1				
3730-SV-001-A	Válvula solenoide água de diluição	1		24	EV	2	1					2	1				
3730-SV-001-B	Válvula solenoide água de diluição	1		24	EV	2	1					2	1				
3730-SV-001-C	Válvula solenoide água de diluição	1		24	EV	2	1					2	1				
3730-SV-001-D	Válvula solenoide água de diluição	1		24	EV	2	1					2	1				
3730-SV-001-E	Válvula solenoide água de diluição	1		24	EV	2	1					2	1				
	AUXILIARES																
3113-L-01-A	Ponte rolante com pórtico metálico	1		400	AC	2						2					
3113-K-02-A	Ventilador axiais para sala dos equipamentos	1		400	D	4	2					4	2				
3113-K-02-B	Ventilador axiais para sala dos equipamentos	1		400	D	4	2					4	2				
	UPS flotação	1		400	AC	2				1		2				1	
	Bateria de fonte contínua flotação	1		400	AC	2				1		2				1	
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE FLOTAÇÃO																
3120-FCV-001-A	Válvula de entrada da bomba	1		400	I	2					1	2					1
3120-FCV-001-B	Válvula de entrada da bomba	1	1	400	I	2					1	2					1
3120-FCV-001-C	Válvula de entrada da bomba	1	1	400	I	2					1	2					1
3120-FCV-001-R	Válvula de entrada da bomba			400	I	2					1	0					0
3120-P-01-A	Grupo electrobomba (para filtração)	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3120-P-01-B	Grupo electrobomba (para filtração)	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3120-P-01-C	Grupo electrobomba (para filtração)	1	1	400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3120-P-01-R	Grupo electrobomba (para filtração)			400	VF	7	2	23	1	1		0	0	0	0	0	
3120-FCV-002-A	Válvula de saída da bomba	1		400	I	2					1	2					1
3120-FCV-002-B	Válvula de saída da bomba	1	1	400	I	2					1	2					1
3120-FCV-002-C	Válvula de saída da bomba	1	1	400	I	2					1	2					1
3120-FCV-002-R	Válvula de saída da bomba			400	I	2					1	0					0

Cliente



Empreiteiro EPC



Projeto Nº

Projeto

Data

Rev.

SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE

22/02/2025

01.0

Código AdA

Código ACE

AL-ACE-0000-IC-LIS-00002

AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAI'S PARA O PLC							
		F1				UNITARIA						FASE 1							
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP		
		Ud.	Ud			V	-												
	RTU FLOTAÇÃO (400V) - QFE_1/QEEF_2							309	99	151	30	35	15	242	78	115	22	27	11
	AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAF																		
	CCL Iluminação e Energia DAF-Sala Eletrica	1		400	AC	2							2						
	CCL Iluminação e Energia DAF-Sala bombagem	1		400	AC	2							2						
	Auxiliares	1		400	AC	2							2						
	Sinais Células de MT CT1FLO	4		24	A	12	2			1			48	8			4		
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM	2		24	A	7	2						14	4					
	Sinais Transformadores MT/BT	2		24	A	3							6						
	RTU AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAF							28	4	0	0	1	0	74	12	0	0	4	0
	QUADRO DE EDIFÍCIO DE EXPLORAÇÃO (400V) - QEEE																		
	Iluminação e Energia do edifício explotação piso 0 auditorio	1		400	AC	2							2						
	Iluminação e Energia do edifício explotação piso 0 área eletrica e tecnica	1		400	AC	2							2						
	Iluminação e Energia do edifício explotação piso 0 área social e balneários	1		400	AC	2							2						
	Iluminação e Energia do edifício explotação piso 1 área técnica	1		400	AC	2							2						
	Iluminação e Energia do edifício explotação piso 1 área análises	1		400	AC	2							2						
	Iluminação e Energia do edifício explotação piso 1 área de serviços	1		400	AC	2							2						
	Espaços Funcionários, Auditório, Espaços de Lazer, Hall e Balneários (AVAC)	3		230	AC	2							6						
	Espaços Funcionários, Auditório, Espaços de Lazer, Balneários e Acessibilidades (A	1		230	AC	2							2						
	Sala de quadros eléctricos e sala do servidor (AVAC)	1		230	AC	2							2						
	Sala de quadros eléctricos e sala do servidor (AVAC)	1		230	AC	2							2						
	Instalações Sanitárias e Balneários (AVAC)	1		230	AC	2							2						
	Elevador	1		400	AC	2							2						
	Medidor de nível en continuo (águas residuais)	1		24	A			1							1				
	Boia de nível água águas residuais	4		24	A	1							4						
0000-P-10-A	Bombeamento de águas residuais	1		400	D	4	2						4	2					
0000-P-10-B	Bombeamento de águas residuais	1	1	400	D	4	2						4	2					
0000-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 100 águas residuais	1		24	A			1							1				
	AVAC	1		400	AC	2							2						
	Postos de carregamento elétrico (2)	1		400	AC	2							2						
	RTU QUADRO DE EDIFÍCIO DE EXPLORAÇÃO (400V) - QEEE							37	4	2	0	0	0	44	4	2	0	0	0
	CCM FILTRAÇÃO MULTIMÉDIA (400V) - QFM_1																		
	FILTRAÇÃO MULTIMÉDIA																		
3200-S-01-A	FILTRO AREIA -A																		
3200-FCV-001-A	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1			1	2		1	1			1
3200-FCV-011-A	Válvula de ventilação	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-012-A	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-013-A	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-014-A	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-015-A	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-016-A	Válvula de drenagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-017-A	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2						1	2						1
3200-FIT-01-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1							1				
3200-S-01-B	FILTRO AREIA -B																		
3200-FCV-001-B	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1			1	2		1	1			1
3200-FCV-011-B	Válvula de ventilação	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-012-B	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-013-B	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-014-B	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-015-B	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-016-B	Válvula de drenagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-017-B	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2						1	2						1
3200-FIT-01-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1							1				
3200-S-01-C	FILTRO AREIA -C																		
3200-FCV-001-C	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1			1	2		1	1			1
3200-FCV-011-C	Válvula de ventilação	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-012-C	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-013-C	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2						1	2						1
3200-FCV-014-C	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2						1	2						1

Cliente			Empreiteiro EPC		
					
Projeto Nº	Projeto		Data	Rev.	
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE		22/02/2025	01.0	
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002			AL-INN-0000-IC-LIS-00002		

TAG	EQUIPOS DESIGNAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELECTROMECHANICO	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3200-FCV-015-C	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-C	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-017-C	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-D	FILTRO AREIA -D																
3200-FCV-001-D	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3200-FCV-011-D	Válvula de ventilação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-012-D	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-013-D	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-014-D	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-015-D	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-D	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-017-D	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-E	FILTRO AREIA -E																
3200-FCV-001-E	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3200-FCV-011-E	Válvula de ventilação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-012-E	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-013-E	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-014-E	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-015-E	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-E	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-017-E	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-E	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-F	FILTRO AREIA -F																
3200-FCV-001-F	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3200-FCV-011-F	Válvula de ventilação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-012-F	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-013-F	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-014-F	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-015-F	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-F	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-017-F	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-F	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-G	FILTRO AREIA -G																
3200-FCV-001-G	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3200-FCV-011-G	Válvula de ventilação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-012-G	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-013-G	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-014-G	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-015-G	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-G	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-017-G	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-G	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-H	FILTRO AREIA -H																
3200-FCV-001-H	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3200-FCV-011-H	Válvula de ventilação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-012-H	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-013-H	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-014-H	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-015-H	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-H	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-017-H	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-H	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-I	FILTRO AREIA -I																
3200-FCV-001-I	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3200-FCV-011-I	Válvula de ventilação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-012-I	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-013-I	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-014-I	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-015-I	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-I	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1

Cliente		Empreiteiro EPC			
					

Projeto Nº	Projeto	Data	Rev.
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE	22/02/2025	01.0

Código AdA	Código ACE
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002	AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS DESIGNAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELECTROMECHANICO	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3200-FCV-017-I	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-I	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-J	FILTRO AREIA ~J																
3200-FCV-001-J	Válvula de entrada de água (controle filtragem)	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3200-FCV-011-J	Válvula de ventilação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-012-J	Válvula de saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-013-J	Válvula ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-014-J	Válvula de entrada de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-015-J	Válvula de saída de água filtrada	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-016-J	Válvula de drenagem	1		400	I	2					1	2					1
3200-FCV-017-J	Válvula de saída de maturação	1		400	I	2					1	2					1
3200-FIT-01-J	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)	1		24	A			1						1			
3200-S-01-R11	FILTRO AREIA -RESERVA11																
3200-FCV-001-R11	Válvula de entrada de água (controle filtragem)			400	I	2		1	1		1	0		0	0		0
3200-FCV-011-R11	Válvula de ventilação			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-012-R11	Válvula de saída de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-013-R11	Válvula ar de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-014-R11	Válvula de entrada de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-015-R11	Válvula de saída de água filtrada			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-016-R11	Válvula de drenagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-017-R11	Válvula de saída de maturação			400	I	2					1	0					0
3200-FIT-01-R11	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)			24	A			1						0			
3200-S-01-R12	FILTRO AREIA -RESERVA12																
3200-FCV-001-R12	Válvula de entrada de água (controle filtragem)			400	I	2		1	1		1	0		0	0		0
3200-FCV-011-R12	Válvula de ventilação			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-012-R12	Válvula de saída de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-013-R12	Válvula ar de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-014-R12	Válvula de entrada de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-015-R12	Válvula de saída de água filtrada			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-016-R12	Válvula de drenagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-017-R12	Válvula de saída de maturação			400	I	2					1	0					0
3200-FIT-01-R12	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)			24	A			1						0			
3200-S-01-R13	FILTRO AREIA -RESERVA13																
3200-FCV-001-R13	Válvula de entrada de água (controle filtragem)			400	I	2		1	1		1	0		0	0		0
3200-FCV-011-R13	Válvula de ventilação			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-012-R13	Válvula de saída de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-013-R13	Válvula ar de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-014-R13	Válvula de entrada de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-015-R13	Válvula de saída de água filtrada			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-016-R13	Válvula de drenagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-017-R13	Válvula de saída de maturação			400	I	2					1	0					0
3200-FIT-01-R13	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)			24	A			1						0			
3200-S-01-R14	FILTRO AREIA -RESERVA14																
3200-FCV-001-R14	Válvula de entrada de água (controle filtragem)			400	I	2		1	1		1	0		0	0		0
3200-FCV-011-R14	Válvula de ventilação			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-012-R14	Válvula de saída de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-013-R14	Válvula ar de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-014-R14	Válvula de entrada de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-015-R14	Válvula de saída de água filtrada			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-016-R14	Válvula de drenagem			400	I	2					1	0					0
3200-FCV-017-R14	Válvula de saída de maturação			400	I	2					1	0					0
3200-FIT-01-R14	Medidor de caudal eletromagnético DN 350 (entrada)			24	A			1						0			
	FILTRAGEM DE EQUIPAMENTOS COMUNS																
3200-dPIT-01-0	Medidor de pressão diferencial filtragem	1		24	A			1						1			
3621-LIT-01-B	Medidor de nível em contínuo (salmoura)	1		24	A			1						1			
3621-LSHH-01-B	Boia de nível de poço de salmoura	1		24	A	1						1					
3621-LSH-01-B	Boia de nível de poço de salmoura	1		24	A	1						1					
3621-LSL-01-B	Boia de nível de poço de salmoura	1		24	A	1						1					
3621-LSLL-01-B	Boia de nível de poço de salmoura	1		24	A	1						1					
3621-P-01-A	Bombeamento de lavagem	1		400	VF	5	2	7	1	1		5	2	7	1	1	
3621-P-01-B	Bombeamento de lavagem	1	1	400	VF	5	2	7	1	1		5	2	7	1	1	
3200-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 500 (salmoura de lavagem)	1		24	A			1						1			

Cliente  ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal		Empreiteiro EPC 	
Projeto Nº	Projeto SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE	Data	Rev.
		22/02/2025	01.0
Código AdA		Código ACE	
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002		AL-INN-0000-IC-LIS-00002	

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3200-K-01-A	Sopradores de ar de lavagem	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3200-K-01-B	Sopradores de ar de lavagem	1	1	400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3200-PIT-01-0	Medidor de pressão de ar de lavagem	1		24	A			1						1			
3200-FIT-01-0	Medidor de caudal máscio DN 250 (ar de lavagem)	1		24	A			1						1			
3611-PIT-01-A	Medidor de pressão (tanque equalização de lamas)	1		24	A			1						1			
	TANQUE PRÉ-SEDIMENTAÇÃO E AGUAS SUJAS																
3611-SG-01-0	Comporta lavagem filtração multimedia	1		400	I	2					1	2					1
3611-AIT-01-0	Medição do AIT lavagem filtração múltimedia	1		24	A			1						1			
3611-SsE-01-0	Medição do SST lavagem filtração múltimedia	1		24	A			1						1			
3611-LIT-01-0	Medidor de nível en contínuo (pré-sedimentação e aguas sujas)	1		24	A			1						1			
3611-LSHH-01-0	Boia de nível de poço do tanque de pré-sedimentação e aguas sujas	1		24	A	1						1					
3611-LSH-01-0	Boia de nível de poço do tanque de pré-sedimentação e aguas sujas	1		24	A	1						1					
3611-LSL-01-0	Boia de nível de poço do tanque de pré-sedimentação e aguas sujas	1		24	A	1						1					
3611-LSLL-01-0	Boia de nível de poço do tanque de pré-sedimentação e aguas sujas	1		24	A	1						1					
3611-LS-01-0	Boia de nível de poço do tanque de pré-sedimentação e aguas sujas	1		24	A	1						1					
3611-P-01-A	Bombeo de elevatorio de Escorrências	1		400	AE	5	2			1		5	2			1	
3611-P-01-B	Bombeo de elevatorio de Escorrências	1	1	400	AE	5	2			1		5	2			1	
3611-P-02-A	Bombeo elevação salmoura	1		400	D	4	2					4	2				
3611-P-02-B	Bombeo elevação salmoura	1	1	400	D	4	2					4	2				
3611-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 (tanque equalização de lamas)	1		24	A			1						1			
3611-FIT-01-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 200 (res. salmoura)	1		24	A			1						1			
3611-PIT-01-A	Medidor de presión (tanque equalização de lamas)	1		24	A			1						1			
3611-PIT-01-B	Medidor de presión (res. salmoura)	1		24	A			1						1			
	DESCARGA DE SALMOURA																
3621-LIT-01-A	Medidor de nível en contínuo (salmoura/águas sujas)	1		24	A			1						1			
3621-LSHH-01-A	Boia de nível de poço de salmoura/águas sujas	1		24	A	1						1					
3621-LSH-01-A	Boia de nível de poço de salmoura/águas sujas	1		24	A	1						1					
3621-LSL-01-A	Boia de nível de poço de salmoura/águas sujas	1		24	A	1						1					
3621-LSLL-01-A	Boia de nível de poço de salmoura/águas sujas	1		24	A	1						1					
3621-CE-01-0	Medição do condutividade (descarga salmuera)	1		24	A			1						1			
3621-pHE-01-0	Medição do pH/temperatura (descarga salmuera)	1		24	A			1						1			
3621-FeT-01-0	Medição do Ferro (descarga salmuera)	1		24	A			1						1			
3621-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 900 (descarga de salmoura)	1		24	A			1						1			
	ESCORRÊNCIAS																
3623-LSHH-01-0	Boia de nível de cuba de escorrências	1		24	A	1						1					
3623-LSH-01-0	Boia de nível de poço de cuba de escorrências	1		24	A	1						1					
3623-LSL-01-0	Boia de nível de poço de cuba de escorrências	1		24	A	1						1					
3623-LSLL-01-0	Boia de nível de poço de cuba de escorrências	1		24	A	1						1					
3623-P-01-A	Bombeo de escorrências	1		400	D	4	2					4	2				
3623-P-01-B	Bombeo de escorrências	1	1	400	D	4	2					4	2				
3623-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 80 (escorrências)	1		24	A			1						1			
	TRATAMENTO DE EFLUENTES																
	TANQUE DE NEUTRALIZAÇÃO																
3600-LSHH-01-A	Boia de nível (efluentes)	1		24	A	1						1					
3600-LSH-01-A	Boia de nível (efluentes)	1		24	A	1						1					
3600-LSL-01-A	Boia de nível (efluentes)	1		24	A	1						1					
3600-LSLL-01-A	Boia de nível (efluentes)	1		24	A	1						1					
3600-LIT-01-A	Medidor de nível ultrassônico em tanque (efluentes)	1		24	A			1						1			
3600-P-01-A	Bomba de esvaziamento do tanque de neutralização (efluentes)	1		400	D	4	2					4	2				
3600-P-01-B	Bomba de esvaziamento do tanque de neutralização (efluentes)	1	1	400	D	4	2					4	2				
3600-FCV-001-0	Válvula de recirculação/câmara de saída	1		400	I	2					1	2					1
3600-FCV-002-A	Válvula de recirculação/câmara de saída	1		400	I	2					1	2					1
3600-pHE-01-0	Medidor de pH/temperatura	1		24	A			1						1			
3600-RxE-01-0	Medidor de potencial redox	1		24	A			1						1			
3600-FIT-01-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 recirculação	1		24	A			1						1			
	AUXILIARES																
-----	Ponte rolante filtros de areia	1		400	AC	2						2					
-----	Ponte rolante lavado filtros de areia	1		400	AC	2						2					
3330-K-02-A	Ventilador de soprador	1		400	D	4	2					8	4				
3330-K-02-B	Ventilador de soprador	1	1	400	D	4	2					8	4				
	UPS filtração multimédia	1		400	AC	2				1		2				1	

Cliente			Empreiteiro EPC		
					

Projeto Nº	Projeto	Data	Rev.
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE	22/02/2025	01.0

Código AdA	Código ACE
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002	AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
	RTU FILTRAÇÃO MULTIMÉDIA (400V) - QFM_1					325	28	67	18	7	115	269	32	59	14	7	83
	CCM LAMAS, REAGENTES (400V) - QLAM/QRE																
	ESPESSAMENTO																
3630-S-01-0	Espeçamento gravitacional	1		400	D	4	2					4	2				
	DOSAGEM DE POLÍMERO PARA ESPESSAMENTO																
3632-VP-01-A	Unidade automática de preparação de polímero para espessamento	1		400	AC	8	2			1		8	2			1	
3632-P-01-A	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso para polímero	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3632-P-01-B	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso para polímero	1	1	400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3632-FIT-01-0	Caudalímetro DN 15 à espessamento (polímero)	1		24	A			1						1			
0000-FIT-03-0	Rotâmetro DN 15 à espessamento (água)	1		24	A			1						1			
0000-SV-001-A	Válvula solenóide	1		24	EV	2	1					2	1				
0000-SV-004-0	Válvula solenóide	1		24	EV	2	1					2	1				
	BOMBEAMENTO DE LAMAS PARA DESIDRATAÇÃO																
3630-P-01-A	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso de elevação de lamas espessadas	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3630-P-01-B	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso de elevação de lamas espessadas	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3630-P-01-C	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso de elevação de lamas espessadas	1	1	400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
	DOSAGEM DE POLIELETRÓLITO PARA DESIDRATAÇÃO																
3632-VP-01-B	Unidade automática de preparação de polímero para deshidratação	1		400	AC	8	2			1		8	2			1	
3632-P-02-A	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso para polímero	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3632-P-02-B	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso para polímero	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3632-P-02-C	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso para polímero	1	1	400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3632-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 65 à desidratação (polímero)	1		24	A			1						1			
3632-FIT-03-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 65 à desidratação (polímero)	1		24	A			1						1			
0000-FIT-03-A	Rotâmetro DN 25 à desidratação (água)	1		24	A			1						1			
0000-FIT-03-B	Rotâmetro DN 25 à desidratação (água)	1		24	A			1						1			
0000-SV-008-0	Válvula solenóide de água industrial polímero para deshidratação	1		24	EV	2	1					2	1				
0000-SV-009-A	Válvula solenóide de água industrial polímero para deshidratação	1		24	EV	2	1					2	1				
0000-SV-009-B	Válvula solenóide de água industrial polímero para deshidratação	1		24	EV	2	1					2	1				
	DESIDRATAÇÃO DE LAMAS																
3641-S-01-A	Centrífuga - motor principal	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
	Centrífuga - motor secundario	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3641-S-01-B	Centrífuga - motor principal	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
	Centrífuga - motor secundario	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
0000-SV-011-A	Válvula solenóide de água industrial	1		24	EV	2	1					2	1				
0000-SV-011-B	Válvula solenóide de água industrial	1		24	EV	2	1					2	1				
0000-SV-012-A	Válvula solenóide de água industrial	1		24	EV	2	1					2	1				
0000-SV-012-B	Válvula solenóide de água industrial	1		24	EV	2	1					2	1				
	GRUPO DE ELEVACÃO DE LAMAS DESIDRATADAS																
3641-X-01-0	Correia transportadora de lamas desidratadas	1		400	D	4	2					4	2				
3642-X-01-0	Sistema Higienização de lamas desidratadas com cal viva	1		400	AC	8	2			1		8	2			1	
3641-P-01-0	Grupo electrobomba volumétrico de parafuso para lamas desidratadas	1		400	AE	5	2			1		5	2			1	
0000-SV-016-0	Válvula solenóide de água industrial	1		24	EV	2	1					2	1				
	SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMAS DESIDRATADAS																
3641-T-01-A	Comporta de extração de lamas	1		400	I	2					1	2					1
3641-T-01-B	Comporta de extração de lamas	1		400	I	2					1	2					1
3641-LIT-01-A	Medidor de nível radar (silo de lamas)	1		24	A			1						1			
3641-LIT-01-B	Medidor de nível radar (silo de lamas)	1		24	A			1						1			
0000-SV-015-A	Válvula solenóide de água industrial	1		24	EV	2	1					2	1				
0000-SV-016-B	Válvula solenóide de água industrial	1		24	EV	2	1					2	1				
	AUXILIARES LAMAS																
3641-L-01-0	Ponte rolante lamas desidratadas	1		400	AC	2						2					
-----	Ventilador axiais para sala dos sopradores	1		400	D	4	2					4	2				
-----	Ventilador axiais para sala dos sopradores	1		400	D	4	2					4	2				
	UPS lamas	1		400	AC	2				1		2				1	
	Bateria de fonte contínua lamas e filtração	1		400	AC	2				1		2				1	
	ARMAZENAMENTO E DOSAGEM DO COAGULANTE FeCl ₃																
3710-LIT-01-A	Medidor de nível radar no tanque	1		24	A			1						1			
3710-LIT-01-B	Medidor de nível radar no tanque	1		24	A			1						1			

Cliente			Empreiteiro EPC		
					
Projeto Nº	Projeto		Data	Rev.	
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE		22/02/2025	01.0	
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002			AL-INN-0000-IC-LIS-00002		

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3710-LSH-01-A	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3710-LSH-01-B	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3710-LSL-00-A	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3710-LSL-00-B	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3710-P-01-A	Skid de dosagem de cloreto férrico para prétratamento	1		230	AC	8	2			1		8	2			1	
3710-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético (cloreto férrico)	1		24	A			1						1			
3710-FIT-03-0	Medidor de caudal eletromagnético (cloreto férrico)	1		24	A			1						1			
3710-P-02-D	Skid de dosagem de cloreto férrico para filtros	1		230	AC	8	2			1		8	2			1	
3710-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético (cloreto férrico)	1		24	A			1						1			
	ARMAZENAMENTO E DOSAGEM DE ÁCIDO SULFÚRICO																
3720-LIT-01-A	Medidor de nível ultrassônico no tanque	1		24	A			1						1			
3720-LIT-01-B	Medidor de nível ultrassônico no tanque	1		24	A			1						1			
3720-LSH-01-A	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3720-LSL-01-A	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3720-LSH-01-B	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3720-LSL-01-B	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3720-P-01-C	Skid de dosagem de ácido sulfúrico no prétratamento	1		230	AC	8	2			1		8	2			1	
3720-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 50 (ácido sulfúrico)	1		24	A			1						1			
3720-FIT-03-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 50 (ácido sulfúrico)	1		24	A			1						1			
3720-P-01-A	Skid dosificação ácido sulfúrico en neutralización	1		230	AC	8	2			1		8	2			1	
3720-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 50 (ácido sulfúrico)	1		24	A			1						1			
	RTU LAMAS, REAGENTES (400V) - QLAM/QRE					179	60	30	12	22	2	179	60	30	12	22	2
	AUXILIAR TOTAL (400V) - QSATR																
	CCL Iluminação e Energia Lamas, Lavag. Filt-Sala eletrica	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Lavag.Filt-Sala Bombagem	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Lamas-Sala de Desidratação	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Tanque Equaliz.-Sala Bombagem	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Filtração Multimedia	1		400	AC	2						2					
	Auxiliares	1		400	AC	2						2					
	Sinais Células de MT CT2TR	4		24	A	12	2			1		48	8			4	
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM	2		24	A	7	2					14	4				
	Sinais Transformadores MT/BT	2		24	A	3						6					
	RTU AUXILIAR TOTAL (400V) - QSATR					34	4	0	0	1	0	80	12	0	0	4	0
	CCM OSMOSE INVERSA (400V) - QOI_1																
	1º PASSO DE OI																
	MICROFILTRAÇÃO																
3310-TuE-01-0	Medição do turvação (água filtrada) (espectrofotometria)	1		24	A			1						1			
3310-CE-01-0	Medição do condutividade (água filtrada)	1		24	A			1						1			
3310-TIT-01-0	Medição do pH/temperatura (água filtrada)	1		24	A			1						1			
3310-dPIT-01-0	Transmissor de pressão diferencial	1		24	A			1						1			
3310-FIT-01-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (microfiltro)	1		24	A			1						1			
3310-FIT-01-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (microfiltro)	1		24	A			1						1			
3310-FIT-01-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (microfiltro)	1		24	A			1						1			
3310-FIT-01-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (microfiltro)	1		24	A			1						1			
3310-FIT-01-R1	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (microfiltro)			24	A			1						0			
3310-FIT-01-R2	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (microfiltro)			24	A			1						0			
3310-TuIT-02-A	Medição do turvação (água microfiltrada) (espectrofotometria)	1		24	A			1						1			
3310-CIT-02-0	Medição do condutividade (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-pHIT-02-0	Medição do pH/temperatura (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-CIIT-02-0	Medição do cloro residual livre (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-SV-001-0	Válvula solenóide de ar medição dos SDI	1		24	EV	2	1					2	1				
3310-SDIE-01-0	Medição dos SDI por amostragem (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-RxIT-02-0	Medição do potencial redox (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-CodIT-02-B	Medição do COD (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-NtciT-02-B	Medição do NTC (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-PIT-01-0	Transmissor de pressão 16bar (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-FIT-05-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 800 (água microfiltrada)	1		24	A			1						1			
3310-FCV-004-0	Válvula a reservatório de salmoura	1		400	I	2					1	2					1
	BOMBEO DE ALTA PRESIÓN (BAP)																
3320-FCV-001-A	Válvula DN 300 entrada BAP	1		400	I	2					1	2					1

Cliente			Empreiteiro EPC		
					
Projeto Nº	Projeto		Data	Rev.	
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE		22/02/2025	01.0	
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002			AL-INN-0000-IC-LIS-00002		

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC						
		F1				UNITARIA						FASE 1						
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	
		Ud.	Ud															
						V	-											
3320-FCV-001-B	Válvula DN 300 entrada BAP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-001-C	Válvula DN 300 entrada BAP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-001-D	Válvula DN 300 entrada BAP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-001-R1	Válvula DN 300 entrada BAP			400	I	2					1	0					0	
3320-FCV-001-R2	Válvula DN 300 entrada BAP			400	I	2					1	0					0	
3320-FIT-01-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (1º passo de OI)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-01-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (1º passo de OI)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-01-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (1º passo de OI)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-01-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (1º passo de OI)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-01-R1	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (1º passo de OI)			24	A			1						0				
3320-FIT-01-R2	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (1º passo de OI)			24	A			1						0				
3320-PIT-07-A	Transmissor de pressão 10bar entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-07-B	Transmissor de pressão 10bar entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-07-C	Transmissor de pressão 10bar entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-07-D	Transmissor de pressão 10bar entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-07-R1	Transmissor de pressão 10bar entrada BAP			24	A			1						0				
3320-PIT-07-R2	Transmissor de pressão 10bar entrada BAP			24	A			1						0				
3320-PSL-02-A	Pressostato BAP 10 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSL-02-B	Pressostato BAP 10 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSL-02-C	Pressostato BAP 10 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSL-02-D	Pressostato BAP 10 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSL-02-R1	Pressostato BAP 10 bar			24	A	1						0						
3320-PSL-02-R2	Pressostato BAP 10 bar			24	A	1						0						
3320-FCV-002-A	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-002-B	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-002-C	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-002-D	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-002-R1	Válvula DN 300 retorno CIP			400	I	2					1	0					0	
3320-FCV-002-R2	Válvula DN 300 retorno CIP			400	I	2					1	0					0	
3320-PIT-01-A	Transmissor de pressão 100bar saída BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-01-B	Transmissor de pressão 100bar saída BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-01-C	Transmissor de pressão 100bar saída BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-01-D	Transmissor de pressão 100bar saída BAP	1		24	A			1						1				
3320-PIT-01-R1	Transmissor de pressão 100bar saída BAP			24	A			1						0				
3320-PIT-01-R2	Transmissor de pressão 100bar saída BAP			24	A			1						0				
3320-PSH-01-A	Pressostato BAP 100 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSH-01-B	Pressostato BAP 100 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSH-01-C	Pressostato BAP 100 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSH-01-D	Pressostato BAP 100 bar	1		24	A	1						1						
3320-PSH-01-R1	Pressostato BAP 100 bar			24	A	1						0						
3320-PSH-01-R2	Pressostato BAP 100 bar			24	A	1						0						
3320-FCV-004-A	Válvula DN 250 saída BAP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-004-B	Válvula DN 250 saída BAP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-004-C	Válvula DN 250 saída BAP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-004-D	Válvula DN 250 saída BAP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-004-R1	Válvula DN 250 saída BAP			400	I	2					1	0					0	
3320-FCV-004-R2	Válvula DN 250 saída BAP			400	I	2					1	0					0	
3320-CIT-02-A	Medição do condutividade entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-CIT-02-B	Medição do condutividade entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-CIT-02-C	Medição do condutividade entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-CIT-02-D	Medição do condutividade entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-CIT-02-R1	Medição do condutividade entrada BAP			24	A			1						0				
3320-CIT-02-R2	Medição do condutividade entrada BAP			24	A			1						0				
3320-TT-01-A	Medição do temperatura entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-TT-01-B	Medição do temperatura entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-TT-01-C	Medição do temperatura entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-TT-01-D	Medição do temperatura entrada BAP	1		24	A			1						1				
3320-TT-01-R1	Medição do temperatura entrada BAP			24	A			1						0				
3320-TT-01-R2	Medição do temperatura entrada BAP			24	A			1						0				
	BOOSTER																	
3320-FCV-016-A	Válvula de manutenção	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-016-B	Válvula de manutenção	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-016-C	Válvula de manutenção	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-016-D	Válvula de manutenção	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-016-R1	Válvula de manutenção			400	I	2					1	0					0	
3320-FCV-016-R2	Válvula de manutenção			400	I	2					1	0					0	
3320-FIT-05-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (booster)	1		24	A			1						1				

Cliente			Empreiteiro EPC		
					
Projeto Nº	Projeto		Data	Rev.	
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE		22/02/2025	01.0	
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002			AL-INN-0000-IC-LIS-00002		

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud														
3320-FIT-05-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (booster)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-05-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (booster)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-05-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (booster)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-05-R1	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (booster)			24	A			1							0		
3320-FIT-05-R2	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (booster)			24	A			1							0		
3320-CIT-04-A	Medição do condutividade (booster)	1		24	A			1							1		
3320-CIT-04-B	Medição do condutividade (booster)	1		24	A			1							1		
3320-CIT-04-C	Medição do condutividade (booster)	1		24	A			1							1		
3320-CIT-04-D	Medição do condutividade (booster)	1		24	A			1							1		
3320-CIT-04-R1	Medição do condutividade (booster)			24	A			1							0		
3320-CIT-04-R2	Medição do condutividade (booster)			24	A			1							0		
3320-PIT-04-A	Transmissor de pressão entrada booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-04-B	Transmissor de pressão entrada booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-04-C	Transmissor de pressão entrada booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-04-D	Transmissor de pressão entrada booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-04-R1	Transmissor de pressão entrada booster			24	A			1							0		
3320-PIT-04-R2	Transmissor de pressão entrada booster			24	A			1							0		
3320-P-02-A	Bomba booster	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3320-P-02-B	Bomba booster	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3320-P-02-C	Bomba booster	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3320-P-02-D	Bomba booster	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3320-P-02-R1	Bomba booster (reserva)			400	VF	8	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3320-P-02-R2	Bomba booster (reserva)			400	VF	8	2	1	1	1		0	0	0	0	0	
3320-PIT-08-A	Transmissor de pressão 100bar saída booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-08-B	Transmissor de pressão 100bar saída booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-08-C	Transmissor de pressão 100bar saída booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-08-D	Transmissor de pressão 100bar saída booster	1		24	A			1							1		
3320-PIT-08-R1	Transmissor de pressão 100bar saída booster			24	A			1							0		
3320-PIT-08-R2	Transmissor de pressão 100bar saída booster			24	A			1							0		
	ERD																
3320-FCV-005-A	Válvula DN 400 de entrada ERD	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-005-B	Válvula DN 400 de entrada ERD	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-005-C	Válvula DN 400 de entrada ERD	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-005-D	Válvula DN 400 de entrada ERD	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-005-R1	Válvula DN 400 de entrada ERD			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-005-R2	Válvula DN 400 de entrada ERD			400	I	2					1	0					0
3320-FIT-03-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-03-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-03-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-03-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-03-R1	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (ERD)			24	A			1							0		
3320-FIT-03-R2	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 (ERD)			24	A			1							0		
3320-PIT-03-A	Transmissor de pressão 10bar (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-PIT-03-B	Transmissor de pressão 10bar (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-PIT-03-C	Transmissor de pressão 10bar (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-PIT-03-D	Transmissor de pressão 10bar (ERD)	1		24	A			1							1		
3320-PIT-03-R1	Transmissor de pressão 10bar (ERD)			24	A			1							0		
3320-PIT-03-R2	Transmissor de pressão 10bar (ERD)			24	A			1							0		
3320-FIT-04-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (saída de salmoura)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-04-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (saída de salmoura)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-04-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (saída de salmoura)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-04-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (saída de salmoura)	1		24	A			1							1		
3320-FIT-04-R1	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (saída de salmoura)			24	A			1							0		
3320-FIT-04-R2	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (saída de salmoura)			24	A			1							0		
3320-PIT-06-A	Transmissor de pressão 10bar saída ERD	1		24	A			1							1		
3320-PIT-06-B	Transmissor de pressão 10bar saída ERD	1		24	A			1							1		
3320-PIT-06-C	Transmissor de pressão 10bar saída ERD	1		24	A			1							1		
3320-PIT-06-D	Transmissor de pressão 10bar saída ERD	1		24	A			1							1		
3320-PIT-06-R1	Transmissor de pressão 10bar saída ERD			24	A			1							0		
3320-PIT-06-R2	Transmissor de pressão 10bar saída ERD			24	A			1							0		
3320-FCV-006-A	Válvula de control DN 300 4..20 salmoura	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3320-FCV-006-B	Válvula de control DN 300 4..20 salmoura	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3320-FCV-006-C	Válvula de control DN 300 4..20 salmoura	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3320-FCV-006-D	Válvula de control DN 300 4..20 salmoura	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1		1
3320-FCV-006-R1	Válvula de control DN 300 4..20 salmoura			400	I	2		1	1		1	0		0	0		0
3320-FCV-006-R2	Válvula de control DN 300 4..20 salmoura			400	I	2		1	1		1	0		0	0		0
3320-FCV-015-A	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1

Cliente			Empreiteiro EPC		
					
Projeto Nº	Projeto		Data	Rev.	
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE		22/02/2025	01.0	
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002			AL-INN-0000-IC-LIS-00002		

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC						
		F1				UNITARIA						FASE 1						
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	
		Ud.	Ud															
						V	-											
3320-FCV-015-B	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-015-C	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-015-D	Válvula DN 300 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-015-R1	Válvula DN 300 retorno CIP			400	I	2					1	0					0	
3320-FCV-015-R2	Válvula DN 300 retorno CIP			400	I	2					1	0					0	
	MEMBRANAS																	
3320-dPIT-01-A	Transmissor de pressão diferencial (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-dPIT-01-B	Transmissor de pressão diferencial (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-dPIT-01-C	Transmissor de pressão diferencial (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-dPIT-01-D	Transmissor de pressão diferencial (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-dPIT-01-R1	Transmissor de pressão diferencial (membranas)			24	A			1						0				
3320-dPIT-01-R2	Transmissor de pressão diferencial (membranas)			24	A			1						0				
3320-FCV-018-A	Válvula DN 250 saída salmoura para ERD	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-018-B	Válvula DN 250 saída salmoura para ERD	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-018-C	Válvula DN 250 saída salmoura para ERD	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-018-D	Válvula DN 250 saída salmoura para ERD	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-018-R1	Válvula DN 250 saída salmoura para ERD			400	I	2					1	0					0	
3320-FCV-018-R2	Válvula DN 250 saída salmoura para ERD			400	I	2					1	0					0	
3320-PIT-05-A	Transmissor de pressão saída salmoura 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-05-B	Transmissor de pressão saída salmoura 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-05-C	Transmissor de pressão saída salmoura 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-05-D	Transmissor de pressão saída salmoura 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-05-R1	Transmissor de pressão saída salmoura 100bar (membranas)			24	A			1						0				
3320-PIT-05-R2	Transmissor de pressão saída salmoura 100bar (membranas)			24	A			1						0				
3320-CE-03-A	Medição do condutividade saída salmoura (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CE-03-B	Medição do condutividade saída salmoura (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CE-03-C	Medição do condutividade saída salmoura (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CE-03-D	Medição do condutividade saída salmoura (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CE-03-R1	Medição do condutividade saída salmoura (membranas)			24	A			1						0				
3320-CE-03-R2	Medição do condutividade saída salmoura (membranas)			24	A			1						0				
3320-FIT-02-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (reservatório)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-02-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (reservatório)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-02-C	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (reservatório)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-02-D	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (reservatório)	1		24	A			1						1				
3320-FIT-02-R1	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (reservatório)			24	A			1						0				
3320-FIT-02-R2	Medidor de caudal eletromagnético DN 300 (reservatório)			24	A			1						0				
3320-pHE-01-A	Medição do pH/temperatura saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-pHE-01-B	Medição do pH/temperatura saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-pHE-01-C	Medição do pH/temperatura saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-pHE-01-D	Medição do pH/temperatura saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-pHE-01-R1	Medição do pH/temperatura saída permeado (membranas)			24	A			1						0				
3320-pHE-01-R2	Medição do pH/temperatura saída permeado (membranas)			24	A			1						0				
3320-CIT-01-A	Medição do condutividade saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-01-B	Medição do condutividade saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-01-C	Medição do condutividade saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-01-D	Medição do condutividade saída permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-01-R1	Medição do condutividade saída permeado (membranas)			24	A			1						0				
3320-CIT-01-R2	Medição do condutividade saída permeado (membranas)			24	A			1						0				
3320-CIT-03-A	Medição do COD do permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-03-B	Medição do COD do permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-03-C	Medição do COD do permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-03-D	Medição do COD do permeado (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-CIT-03-R1	Medição do COD do permeado (membranas)			24	A			1						0				
3320-CIT-03-R2	Medição do COD do permeado (membranas)			24	A			1						0				
3320-PIT-02-A	Transmissor de pressão saída permeado 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-02-B	Transmissor de pressão saída permeado 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-02-C	Transmissor de pressão saída permeado 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-02-D	Transmissor de pressão saída permeado 100bar (membranas)	1		24	A			1						1				
3320-PIT-02-R1	Transmissor de pressão saída permeado 100bar (membranas)			24	A			1						0				
3320-PIT-02-R2	Transmissor de pressão saída permeado 100bar (membranas)			24	A			1						0				
3320-FCV-012-A	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-013-A	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-014-A	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-017-A	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-012-B	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-013-B	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1	
3320-FCV-014-B	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1	

Cliente		Empreiteiro EPC			
					
Projeto Nº	Projeto	Data	Rev.		
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE	22/02/2025	01.0		
Código AdA		Código ACE			
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002		AL-INN-0000-IC-LIS-00002			

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3320-FCV-017-B	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-012-C	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-013-C	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-014-C	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-017-C	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-012-D	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-013-D	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-014-D	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-017-D	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-012-R1	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-013-R1	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-014-R1	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-017-R1	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-012-R2	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-013-R2	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-014-R2	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-017-R2	Válvula de manutenção do circuito de alta pressão			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-003-A	Válvula DN 300 saída permeado			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-003-B	Válvula DN 300 saída permeado	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-003-C	Válvula DN 300 saída permeado	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-003-D	Válvula DN 300 saída permeado	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-003-R1	Válvula DN 300 saída permeado			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-003-R2	Válvula DN 300 saída permeado			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-010-A	Válvula DN 300 permeado mala calidad	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-010-B	Válvula DN 300 permeado mala calidad	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-010-C	Válvula DN 300 permeado mala calidad	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-010-D	Válvula DN 300 permeado mala calidad	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-010-R1	Válvula DN 300 permeado mala calidad			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-010-R2	Válvula DN 300 permeado mala calidad			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-011-A	Válvula DN 200 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-011-B	Válvula DN 200 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-011-C	Válvula DN 200 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-011-D	Válvula DN 200 retorno CIP	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-011-R1	Válvula DN 200 retorno CIP			400	I	2					1	0					0
3320-FCV-011-R2	Válvula DN 200 retorno CIP			400	I	2					1	0					0
	ÁGUA DE SERVIÇO																
0000-P-02-A	Grupo de pressão de água de serviço	1		400	AC	8	2			1		8	2			1	
0000-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 150 água de serviço	1		24	A			1						1			
	LIMPEZA DE OSMOSE REVERSA																
	TANQUE DE LIMPEZA QUÍMICA																
3320-FCV-001-A	Válvula de lavagem das membranas a neutralizacion	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-001-0	Válvula de by-pass microfiltro cartucho	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-001-0	Válvula água de contralavagem	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-002-0	Válvula água osmotizada (1º passo)	1		400	I	2					1	2					1
3320-pHE-14-0	Medidor de pH/Tº de água de limpeza	1		24	A			1						1			
3320-LIT-12-0	Medidor de nível reservatório de CIP	1		24	A	1						1					
3320-LSH-01-0	Interruptor de nível máximo no tanque	1		24	A	1						1					
3320-LSL-01-0	Interruptor de nível mínimo no tanque	1		24	A	1						1					
3320-E-01-A	Resistência elétrica do tanque CIP	1		400	AC	2						2					
3320-E-01-B	Resistência elétrica do tanque CIP	1		400	AC	2						2					
3320-M-01-0	Agitador vertical em tanque CIP	1		400	D	4	2					4	2				
3320-FCV-011-0	Válvula a reservatório de flushing	1		400	I	2					1	2					1
3320-LIT-01-0	Medidor de nível reservatório de flushing	1		24	A			1						1			
3320-FCV-005-A	Válvula de entrada bomba deslocamento e lavagem de membrana	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-005-B	Válvula de entrada bomba deslocamento e lavagem de membrana	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-005-C	Válvula de entrada bomba deslocamento e lavagem de membrana	1	1	400	I	2					1	2					1
3320-P-03-A	Bomba de deslocamento e lavagem de membrana	1		400	VF	5	2	7	1	1		5	2	7	1	1	
3320-P-03-B	Bomba de deslocamento e lavagem de membrana	1		400	VF	5	2	7	1	1		5	2	7	1	1	
3320-P-03-C	Bomba de deslocamento e lavagem de membrana	1	1	400	VF	5	2	7	1	1		5	2	7	1	1	
3320-FCV-006-A	Válvula de saída bomba deslocamento e lavagem de membrana	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-006-B	Válvula de saída bomba deslocamento e lavagem de membrana	1		400	I	2					1	2					1
3320-FCV-006-C	Válvula de saída bomba deslocamento e lavagem de membrana	1	1	400	I	2					1	2					1
	FILTRO DE CARTUCHO DE LIMPEZA QUÍMICA																
3320-pHE-01-0	Medidor de pH na entrada do filtro	1		24	A			1						1			

Cliente



Empreiteiro EPC



Projeto Nº

Projeto

Data

Rev.

SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE

22/02/2025

01.0

Código AdA

Código ACE

AL-ACE-0000-IC-LIS-00002

AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3330-PIT-04-0	Transmissor de pressão entrada a filtro	1		24	A			1						1			
3330-PIT-05-0	Transmissor de pressão após filtro de cartucho	1		24	A			1						1			
3330-FCV-007-0	Válvula de saída bombeo a filtro de cartucho	1		400	I	2					1	2				1	
3330-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 400 filtro de cartucho	1		24	A			1						1			
	REAGENTES																
	DOSAGEM DE BISSULFITO DE SÓDIO																
3341-LSH-01-0	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3341-LSL-01-0	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3341-M-01-0	Agitador vertical em tanque de bissulfito	1		400	D	4	2					4	2				
3341-P-01-A	Skid dosificação bisulfito sódico	1		230	AC	8	2			1		8	2		1		
3341-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 50 (bisulfito sódico)	1		24	A			1						1			
	ARMAZENAMENTO E DOSAGEM DO DESINCRUSTANTE																
3343-LSH-01-A	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3343-LSL-01-A	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3343-LSH-01-B	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3343-LSL-01-B	Interruptor de nível no tanque de reagente	1		24	A	1						1					
3343-P-01-A	Skid de dosagem de dispersante	1		230	AC	8	2			1		8	2		1		
3343-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 6 (dispersante)	1		24	A			1						1			
	ARMAZENAMENTO E DOSAGEM DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO																
3342-LIT-01-A	Medidor de nível ultrassônico no tanque de reagente A	1		24	A			1						1			
3342-LIT-01-B	Medidor de nível ultrassônico no tanque de reagente B	1		24	A			1						1			
3342-LSH-01-A	Interruptor de nível no tanque de reagente A	1		24	A	1						1					
3342-LSH-01-B	Interruptor de nível no tanque de reagente B	1		24	A	1						1					
3342-LSL-01-A	Interruptor de nível no tanque de reagente A	1		24	A	1						1					
3342-LSL-01-B	Interruptor de nível no tanque de reagente B	1		24	A	1						1					
3342-P-01-A	Skid de dosagem de hidróxido de sódio no prétratamento	1		230	AC	8	2			1		8	2		1		
3342-PIT-01-0	Transmissor de pressão 16bar (soda cáustica)	1		24	A			1						1			
3342-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 10 (soda cáustica)	1		24	A			1						1			
3342-P-01-E	Skid de dosagem de hidróxido de sódio em neutralização	1		230	AC	8	2			1		8	2		1		
3342-PIT-03-0	Transmissor de pressão 16bar (soda cáustica)	1		24	A			1						1			
3342-FIT-03-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 6 (soda cáustica)	1		24	A			1						1			
3342-P-01-C	Skid dosagem de hidróxido de sódio ajuste de pH permear água	1		230	AC	8	2			1		8	2		1		
3342-PIT-02-0	Transmissor de pressão 16bar (soda cáustica)	1		24	A			1						1			
3342-FIT-02-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 6 (soda cáustica)	1		24	A			1						1			
	AUXILIARES																
3320-L-01-A	Ponte rolante Oi	1		400	AC	2						2					
3343-K-01-A	Ventilador axiais para edifício de Oi	1		400	D	4	2					4	2				
3343-K-01-B	Ventilador axiais para edifício de Oi	1		400	D	4	2					4	2				
3343-K-01-C	Ventilador axiais para edifício de Oi	1		400	D	4	2					4	2				
3343-K-01-D	Ventilador axiais para edifício de Oi	1		400	D	4	2					4	2				
3343-K-01-E	Ventilador axiais para edifício de Oi	1		400	D	4	2					4	2				
3343-K-01-F	Ventilador axiais para edifício de Oi	1		400	D	4	2					4	2				
	UPS Osmose inversa	1		400	AC	2				1		2			1		
	Bateria de fonte contínua osmose inversa	1		400	AC	2				1		2			1		
	RTU OSMOSE INVERSA (400V) - QOI_1					386	47	196	15	17	103	304	43	148	11	15	72
	AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAOI																
	CCL Iluminação e Energia Oi-Sala eletrica			400	AC	2						0					
	CCL Iluminação e Energia Oi-Edifício Osmosis			400	AC	2						0					
	CCL Iluminação e Energia Oi-Amazém			400	AC	2						0					
	CCL Iluminação e Energia Oi-Iluminação exterior			400	AC	2						0					
	Auxiliares AVAC	2		400	AC	2						4					
	Sinais POSTO DE SECCIONAMENTO EDAM	4		24	A	12	2			1		48	8		4		
	Sinais Células de MT CT3OI	1		24	A	12	2			1		12	2		1		
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM	1		24	A	7	2					7	2				
	Sinais Transformadores MT/BT	1		24	A	3						3					
	RTU AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAOI					44	6	0	0	2	0	74	12	0	0	5	0
	CCM ALTA PRESSÃO (690V) - QBAP1																
3320-P-01-A	Bomba de alta pressão	1		690	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3320-P-01-B	Bomba de alta pressão	1		690	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	

Cliente			Empreiteiro EPC		
					

Projeto Nº	Projeto	Data	Rev.
	SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE	22/02/2025	01.0

Código AdA	Código ACE
AL-ACE-0000-IC-LIS-00002	AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIIS PARA O PLC					
						UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP		
Ud.	Ud	V	-														
	Sinais Células de MT CT50I	3		24	A	12	2			1		36	6			3	
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM	1		24	A	7	2					7	2				
	Sinais Transformadores MT/BT	1		24	A	3						3					
	RTU ALTA PRESSÃO (690V) - QBAP1					36	8	46	2	3	0	60	12	46	2	5	0
	CCM ALTA PRESSÃO (690V) - QBAP2																
3320-P-01-C	Bomba de alta pressão	1		690	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3320-P-01-D	Bomba de alta pressão	1		690	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
	Sinais Células de MT CT60I	3		24	A	12	2			1		36	6			3	
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM	1		24	A	7	2					7	2				
	Sinais Transformadores MT/BT	1		24	A	3						3					
	RTU ALTA PRESSÃO (690V) - QBAP2					36	8	46	2	3	0	60	12	46	2	5	0
	CCM ALTA PRESSÃO (690V) - QBAP3																
3320-P-01-E	Bomba de alta pressão			690	VF	7	2	23	1	1		0	0	0	0	0	
3320-P-01-F	Bomba de alta pressão			690	VF	7	2	23	1	1		0	0	0	0	0	
	Sinais Células de MT CT70I			24	A	12	2			1		0	0			0	
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM			24	A	7	2					0	0				
	Sinais Transformadores MT/BT			24	A	3						0					
	RTU ALTA PRESSÃO (690V) - QBAP3					36	8	46	2	3	0	0	0	0	0	0	0
	CCM REMINERALIZAÇÃO (400V) - QREM																
	REMINERALIZAÇÃO																
	FILTRO DE CALCITE																
3410-T-01-A	FILTRO DE CALCITE A																
3410-FCV-010-A	Válvula de filtro de calcite entrada de água	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-009-A	Válvula de filtro de calcite para água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-008-A	Válvula de filtro de calcite para entrada de ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-011-A	Válvula de filtro de calcite para saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-012-A	Válvula de filtro de calcite saída de água tratada	1		400	I	2					1	2					1
3410-T-01-B	FILTRO DE CALCITE B																
3410-FCV-010-B	Válvula de filtro de calcite entrada de água	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-009-B	Válvula de filtro de calcite para água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-008-B	Válvula de filtro de calcite para entrada de ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-011-B	Válvula de filtro de calcite para saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-012-B	Válvula de filtro de calcite saída de água tratada	1		400	I	2					1	2					1
3410-T-01-C	FILTRO DE CALCITE C																
3410-FCV-010-C	Válvula de filtro de calcite entrada de água	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-009-C	Válvula de filtro de calcite para água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-008-C	Válvula de filtro de calcite para entrada de ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-011-C	Válvula de filtro de calcite para saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-012-C	Válvula de filtro de calcite saída de água tratada	1		400	I	2					1	2					1
3410-T-01-D	FILTRO DE CALCITE D																
3410-FCV-010-D	Válvula de filtro de calcite entrada de água	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-009-D	Válvula de filtro de calcite para água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-008-D	Válvula de filtro de calcite para entrada de ar de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-011-D	Válvula de filtro de calcite para saída de água de lavagem	1		400	I	2					1	2					1
3410-FCV-012-D	Válvula de filtro de calcite saída de água tratada	1		400	I	2					1	2					1
3410-T-01-R1	FILTRO CALCITE R1																
3410-FCV-010-R1	Válvula de filtro de calcite entrada de água			400	I	2					1	0					0
3410-FCV-009-R1	Válvula de filtro de calcite para água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3410-FCV-008-R1	Válvula de filtro de calcite para entrada de ar de lavagem			400	I	2					1	0					0
3410-FCV-011-R1	Válvula de filtro de calcite para saída de água de lavagem			400	I	2					1	0					0
3410-FCV-012-R1	Válvula de filtro de calcite saída de água tratada			400	I	2					1	0					0
3410-T-01-R2	FILTRO CALCITE R2																
3410-FCV-010-R2	Válvula de filtro de calcite entrada de água			400	I	2					1	0					0
3410-FCV-009-R2	Válvula de filtro de calcite para água de lavagem			400	I	2					1	0					0

Ciente



Empreiteiro EPC



Projeto Nº

Projeto

Data

Rev.

SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE

22/02/202501.0

Código AdA

Código ACE

AL-ACE-0000-IC-LIS-00002

AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
						UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
3410-FCV-008-R2	Válvula de filtro de calcite para entrada de ar de lavagem			400	I	2					1	0				0	
3410-FCV-011-R2	Válvula de filtro de calcite para saída de água de lavagem			400	I	2					1	0				0	
3410-FCV-012-R2	Válvula de filtro de calcite saída de água tratada			400	I	2					1	0				0	
	ELEMENTOS COMUNS PARA FILTROS DE CALCITE																
3410-FIT-02-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 600 entrada filtros de calcita	1		24	A			1						1			
3410-FCV-004-A	Válvula DN 600 entrada filtros de calcite	1		400	I	2					1	2				1	
3410-FCV-001-0	Válvula de regulacion DN 800 by-pass filtros calcita	1		400	I	2		1	1		1	2		1	1	1	
3410-K-01-A	Soprapores de filtros de calcita para remineralização	1		400	VF	5	2	7	1	1		5	2	7	1	1	
3410-K-01-B	Soprapores de filtros de calcita para remineralização	1	1	400	VF	5	2	7	1	1	1	5	2	7	1	1	
3410-FIT-05-A	Medidor de caudal máscico DN 350 (lava.FiltroCalcita)	1		24	A			1						1			
3410-K-02-A	Ventilador de soprador	1		400	D	4	2					4	2				
3410-P-01-A	Bomba de lavagem de filtro de calcita	1		400	VF	8	2	1	1	1		8	2	1	1	1	
3410-P-01-B	Bomba de lavagem de filtro de calcita	1	1	400	VF	8	2	1	1	1	1	8	2	1	1	1	
3410-FIT-04-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 500 (lava.FiltroCalcita)	1		24	A			1						1			
3410-CIT-01-0	Medidor de condutividade (amostrador)	1		24	A				1					1			
3410-PhIT-01-0	Medidor de pH/temperatura (amostrador)	1		24	A				1					1			
3410-TuIT-01-0	Medição do turvação (amostrador)	1		24	A				1					1			
3410-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 800 saída do filtro de calcite	1		24	A			1						1			
	AR DE SERVICIOS																
4000-K-01-A	Compressor de ar	1		400	D	4	2					4	2				
4000-D-01-0	Secador de ar refrigerante	1		400	D	4	2					4	2				
	ARMAZENAMENTO E DOSAGEM CO ₂																
3410-FIT-01-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 200 diluição	1		24	A				1					1			
3420-PIT-01-0	Transmissor de pressão deposito CO2	1		24	A				1					1			
3420-PIT-02-0	Transmissor de pressão deposito CO2	1		24	A				1					1			
3420-FIT-02-B	Medidor de caudal eletromagnético DN 25 dosagem	1		24	A				1					1			
3420-FIT-02-A	Medidor de caudal eletromagnético DN 25 dosagem	1		24	A				1					1			
3420-FIT-03-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 25 dissolvedor CO2	1		24	A				1					1			
3410-P-02-A	Bomba de diluição para CO ₂	1		400	VF	5	2	1	1	1		5	2	1	1	1	
3410-P-02-B	Bomba de diluição para CO ₂	1	1	400	VF	5	2	1	1	1	1	5	2	1	1	1	
3420-VP-01-A	Painel de eletricidade e controle de dosagem de CO ₂	1		400	AC	8	2			1		8	2			1	
	DOSAGEM DE CLORO GÁS																
3740-T-01-A	Painel de eletricidade e controle de dosagem de Cl2	1		400	AC	8	2			1		8	2			1	
-----	Guincho elétrico Cl2	1		400	AC	2						2					
	AUXILIARES																
3410-L-01-A	Ponte rolante	1		400	AC	2						2					
3410-L-02-A	Guincho eléctrico	1		400	AC	2						2					
3410-K-03-A	Ventilador axiais	1		400	D	4	2					4	2				
3410-K-03-B	Ventilador axiais	1		400	D	4	2					4	2				
3410-K-03-C	Ventilador axiais	1		400	D	4	2					4	2				
3410-K-03-D	Ventilador axiais	1		400	D	4	2					4	2				
	UPS Remineralização	1		400	AC	2				1		2				1	
	RTU REMINERALIZAÇÃO (400V) - QREM					152	30	32	7	9	32	132	30	32	7	9	22
	CCM ARMAZENAMENTO E ELEVAÇÃO DE ÁGUA TRATADA - QAUTAT/QGEE																
	RESERVATÓRIO ÁGUA TRATADA																
3410-CLIT-01-0	Medição do cloro residual livre (entrada no tanque)	1		24	A				1					1			
3511-FCV-001-A	Válvula de entrada do reservatório A	1		400	I	2					1	2				1	
3511-FCV-001-B	Válvula de entrada do reservatório B	1		400	I	2					1	2				1	
3511-LIT-01-A	Medidor de nível ultrasónico en depósito (água tratada) A	1		24	A				1					1			
3511-LSHH-01-A	Boia de nível (reservatório água tratada) A	1		24	A							1					
3511-LSH-01-A	Boia de nível (reservatório água tratada) A	1		24	A				1			1					
3511-LSL-01-A	Boia de nível (reservatório água tratada) A	1		24	A				1			1					
3511-LSL-01-A	Boia de nível (reservatório água tratada) A	1		24	A				1			1					
3511-LIT-01-B	Medidor de nível ultrasónico en depósito (água tratada) B	2		24	A				1					2			
3511-LSHH-01-B	Boia de nível (reservatório água tratada) B	1		24	A				1			1					
3511-LSH-01-B	Boia de nível (reservatório água tratada) B	1		24	A				1			1					
3511-LSL-01-B	Boia de nível (reservatório água tratada) B	1		24	A				1			1					
3511-LSL-01-B	Boia de nível (reservatório água tratada) B	1		24	A				1			1					
3511-FCV-002-A	Válvula de saída do reservatório A	1		400	I	2					1	2				1	
3511-FCV-002-B	Válvula de saída do reservatório B	1		400	I	2					1	2				1	

Cliente



Empreiteiro EPC



Projeto Nº

Projeto

Data

Rev.

SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE

22/02/2025

01.0

Código AdA

Código ACE

AL-ACE-0000-IC-LIS-00002

AL-INN-0000-IC-LIS-00002

TAG	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
		F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud														
	ELEVAÇÃO DE ÁGUA TRATADA																
3512-PIT-02-0	Transmissor de pressão da entrada bomba de água tratada	1		24	A			1						1			
3512-FCV-001-A	Válvula de entrada bomba de água tratada	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-001-B	Válvula de entrada bomba de água tratada	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-001-C	Válvula de entrada bomba de água tratada	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-001-D	Válvula de entrada bomba de água tratada	1	1	400	I	2				1	2						1
3512-FCV-001-R1	Válvula de entrada bomba de água tratada			400	I	2				1	0						0
3512-PSL-01-A	Pressostato da entrada bomba de água tratada	1		24	A	1						1					
3512-PSL-01-B	Pressostato da entrada bomba de água tratada	1		24	A	1						1					
3512-PSL-01-C	Pressostato da entrada bomba de água tratada	1		24	A	1						1					
3512-PSL-01-D	Pressostato da entrada bomba de água tratada	1		24	A	1						1					
3512-PSL-01-R1	Pressostato da entrada bomba de água tratada			24	A	1						0					
3512-FCV-002-A	Válvula de saída bomba de água tratada	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-002-B	Válvula de saída bomba de água tratada	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-002-C	Válvula de saída bomba de água tratada	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-002-D	Válvula de saída bomba de água tratada	1	1	400	I	2				1	2						1
3512-FCV-002-R1	Válvula de saída bomba de água tratada			400	I	2				1	0						0
3512-FIT-01-0	Medidor de caudal eletromagnético DN 500 água tratada elevado para o SMAAA	1		24	A	1		1				1		1			
3512-PIT-01-0	Transmissor de pressão de saída de água do produto	1		24	A			1						1			
3512-FCV-001-0	Válvula de saída ligação com o SMAAA	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-002-0	Válvula de saída ligação com o SMAAA	1		400	I	2				1	2						1
3512-FCV-003-0	Válvula de saída ligação com o SMAAA	1		400	I	2				1	2						1
3512-CLIT-01-0	Medição do cloro residual livre (água tratada)	1		24	A			1						1			
3512-pHIT-01-0	Medição de pH/temperatura (água tratada)	1		24	A			1						1			
3512-TuIT-01-0	Medição do turvação (água tratada)	1		24	A			1						1			
3512-CIT-01-0	Medição de condutividade (água tratada)	1		24	A			1						1			
	ÁGUA POTÁVEL																
0000-P-01-A	Grupo de pressão de água potável	1		400	AC	8	2			1		8	2			1	
	ANTI-INCÊNDIO																
---	Grupo de pressão de anti-incêndio	1		400	AE	5	2			1		5	2			1	
	Medidor de caudal eletromagnético DN 200 anti-incêndio	1		24	A			1						1			
	Transmissor de pressão anti-incêndio	1		24	A			1						1			
	AUXILIARES																
3511-L-01-A	Ponte rolante	1		400	AC	2						2					
-----	Báscula	1		230	AC	2						2					
3512-K-01-A	Ventilador axiais	1		400	D	4	2					4	2				
3512-K-01-B	Ventilador axiais	1		400	D	4	2					4	2				
	UPS Armazenamento e elevação de água tratada	1		400	AC	2				1		2				1	
	Bateria de fonte contínua Armazenamento e elevação de água tratada	1		400	AC	2				1		2				1	
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (400V)																
3511-P-01-A	Bomba de água tratada	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3511-P-01-B	Bomba de água tratada	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3511-P-01-C	Bomba de água tratada	1		400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3511-P-01-D	Bomba de água tratada	1	1	400	VF	7	2	23	1	1		7	2	23	1	1	
3511-P-01-R	Bomba de água tratada (reserva)			400	VF	7	2	23	1	1		0	0	0	0	0	
	RTU ARMAZENAMENTO E ELEVAÇÃO DE ÁGUA TRATADA - QAUTAT/QGEE					112	18	127	5	9	17	100	16	105	4	8	15
	AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAREM																
	CCL Iluminação e Energia REM-sala eletrica	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia REM-sala lavagem filtros	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia CO2	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Cloro Gas	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia Posto Sec e Cotagen EDAM	1		400	AC	2						2					
	Auxiliares	1		400	AC	2						2					
	RTU AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAREM					12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
	AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAAT																
	CCL Iluminação e Energia AT-sala eletrica	1		400	AC	2						2					
	CCL Iluminação e Energia AT-sala bombeo	1		400	AC	2						2					
	Auxiliares	1		400	AC	2						2					
	Sinais Células de MT CT4AT	4		24	A	12	2			1		48	8			4	

Ciente



ÁGUAS DO
ALGARVE
Grupo Águas de Portugal

Empreiteiro EPC



GS Inima luságua aquapor

Projeto Nº

Projeto

Data

Rev.

SISTEMA DE DESSALINIZACAO NA REGIAO DO ALGARVE

22/02/202501.0

Código AdA

Código ACE

AL-ACE-0000-IC-LIS-00002

AL-INN-0000-IC-LIS-00002

	EQUIPOS	NÚMERO DE RECEPTORES		Tensão	Arranque	SINAIS UNITÁRIOS						TOTAL DE SENAIS PARA O PLC					
TAG	DESIGNAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELECTROMECAÂNICO	F1				UNITARIA						FASE 1					
		Inst.	Res.			E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP	E/D	S/D	E/A	S/A	Mod-Bus	Profibus DP
		Ud.	Ud			V	-										
	Sinais Interruptor BT Entrada/Saída do CCM	2		24	A	7	2					14	4				
	Sinais Transformadores MT/BT	2		24	A	3						6					
	RTU AUXILIAR TOTAL (400V) - QSAAT					28	4	0	0	1	0	74	12	0	0	4	0

NOTA: AS EQUIPAS COM 0 NO TOTAL DE SENAIS CORRESPONDEM À FASE 2 E SÃO RESERVAS.