

Cliente		Empreiteiro EPC			
		  			
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve		Data 16/05/2025	Rev. 01.0	Pág. 1 de 3
Código AdA AL-ACE-0000-IN-IND-00001			Código ACE AL-INN-0000- IN-IND-00001		

AL-INN-0000- IN-IND-00001

ESTRUTURA DO PROJETO DE EXECUÇÃO

01.0	16/05/2025	Documento inicial	ACE	ACE	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação	X	Compra	
Aprovação		Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 16/05/2025	Rev. 01.0	Pág. 2 de 3
Código AdA AL-ACE-0000-IN-IND-00001		Código ACE AL-INN-0000- IN-IND-00001		

ÍNDICE

1. Peças Escritas

01.01 Memória

01.02 Anexos

- 01.02.01. ANEXO 1 - ESTUDOS PRÉVIOS
- 01.02.02. ANEXO 2 - ESTUDOS MARINHOS
- 01.02.03. ANEXO 3 - RELATÓRIO DE CÁLCULO
 - 01.02.03.01 Cálculos do Processo
 - 01.02.03.02 Cálculos Hidráulicos
 - 01.02.03.03 Cálculos Elétricos
 - 01.02.03.04 Cálculos da Obra Civil
 - 01.02.03.05 Cálculos Marinhos
 - 01.02.03.06 Cálculos AVAC
 - 01.02.03.07 Cálculos PCI
 - 01.02.03.08 Relatórios Arquitetónicos
- 01.02.04 ANEXO 4 – LISTADOS

2. Peças Desenhadas

02.01 Implantações

02.02 Diagramas de Processo

02.03 Perfis Hidráulicos

02.04 Peças de Obra Civil

- 02.04.01. Movimento de Terras
- 02.04.02. Urbanização

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 16/05/2025	Rev. 01.0	Pág. 3 de 3
Código AdA AL-ACE-0000-IN-IND-00001		Código ACE AL-INN-0000- IN-IND-00001		

02.04.03 Obra Civil

02.04.04. Arquitetura

02.04.05 Águas Pluviais

02.05 Peças de EM

02.06 Peças de EL

02.07 Peças IC

02.08 AVAC

02.09 Obra Marinha

3. Especificações Técnicas

03.01 Bases de Projeto

03.02 Especificações Técnicas

03.02.01 Esp Tec Mec

03.02.02 Esp Tec EL

03.02.03 Esp Tec I&C

03.02.04 ESP Tec AVAC

03.02.05 ESP TEC Marinhas

03.03 Folhas de Características

03.03.01 FC MEC

ESTRUTURA DO PROJECTO DE EXECUÇÃO

nº Índice	Código ACE	Titulos
1		01. PEÇAS ESCRITAS
1.1	AL-ACE-0000-PR-REP-00002	01.01 MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PROJETO
1.2		01.02 ANEXOS
1.2.1		01.02.01 ANEXO 1: ESTUDOS PRÉVIOS
1.2.1.1	AL-ACE-0000-PR-REP-00001	Análise da qualidade da água
1.2.1.2	AL-ACE-0000-SU-REP-00001	Estudo topográfico
1.2.1.3	AL-ACE-0000-SU-REP-00002	Estudo batimétrico
1.2.1.4	AL-ACE-0000-SU-REP-00003	Estudo de correntes
1.2.1.5	AL-ACE-0000-SU-REP-00004	Estudo geofísico (Off-shore)
1.2.1.6	AL-ACE-0000-SU-REP-00005	Morfologia del fondo marino
1.2.1.7	AL-INN-0000-SU-REP-00006	Estudo Hidrológico
1.2.1.8	AL-ACE-0000-GO-REP-00001	Geologia e geotecnia
1.2.1.9	AL-ACE-0000-GO-REP-00002	Efeito da construção da conduta de rejeição na arrija da Praia da Falésia
1.2.1.10	AL-ACE-0000-GO-REP-00003	Caracterização da Qualidade dos Sedimentos
1.2.2		01.02.02 ANEXO 2: ESTUDOS MARINOS
1.2.2.1	AL-PRO-0000-MW-REP-00001	Relatório. Estudo meteorológico
1.2.2.2	AL-PRO-0000-MW-REP-00002	Relatório. Estudo climático
1.2.2.3	AL-PRO-0000-MW-REP-00003	Relatório. Estudo de campo próximo
1.2.2.4	AL-PRO-0000-MW-REP-00004	Relatório. Estudo de recirculação
1.2.2.5	AL-PRO-0000-MW-REP-00005	Relatório. Obras marítimas
1.2.2.6	AL-PRO-0000-MW-REP-00006	Relatório. Ajudas à navegação
1.2.3		01.02.03 ANEXO 3: RELATÓRIOS DE CÁLCULO
1.2.3.1		Cálculos de processo
1.2.3.1.1	AL-ACE-0000-PR-CAC-00001	Cálculo de processo
1.2.3.2		Cálculos hidráulicos
1.2.3.2.1	AL-INN-0000-HI-CAC-00001	Relatório de cálculo. Hidráulica. EDAM
1.2.3.2.2	AL-INN-2100-HI-CAC-00002	Relatório de cálculo. Hidráulica. Impulsão de água bruta
1.2.3.2.3	AL-INN-2310-HI-CAC-00003	Relatório de cálculo. Hidráulica. Emissário terrestre
1.2.3.2.4	AL-INN-3521-HI-CAC-00004	Relatório de cálculo. Hidráulica. Impulsão de água producta
1.2.3.2.5	AL-INN-3530-HI-CAC-00005	Relatório de cálculo. Hidráulica. Impulsão a Ribera de Quarteira
1.2.3.2.6	AL-INN-4200-HI-CAC-00006	Relatório de cálculo. Hidráulica. Impulsão das águas residuais
1.2.3.3		Cálculos eléctricos
1.2.3.3.1	AL-INN-0000-EL-CAC-00002	Relatório de cálculo - Dimensionamento de cabos
1.2.3.3.2	AL-INN-0000-EL-CAC-00003	Relatório de cálculo - Dimensionamento de Banco de Condensadores
1.2.3.3.3	AL-INN-0000-EL-CAC-00004	Relatório de cálculo - Instalação elétrica de média tensão
1.2.3.3.4	AL-INN-0000-EL-CAC-00005	Relatório de cálculo - Instalação elétrica de baixa tensão e diagrama de carga
1.2.3.3.5	AL-INN-0000-EL-CAC-00006	Relatório de cálculo - Dimensionamento do gerador de emergência
1.2.3.3.6	AL-INN-0000-EL-CAC-00007	Relatório de cálculo - Malha de aterramento
1.2.3.3.7	AL-INN-0000-EL-CAC-00008	Relatório de cálculo - Iluminação interior e exterior
1.2.3.3.8	AL-INN-0000-EL-CAC-00010	Relatório de cálculo - Sistema de proteção contra raios
1.2.3.4		Cálculos de obra civil
1.2.3.4.1	AL-INN-0000-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Edifício de Administração e controle
1.2.3.4.1	AL-INN-0000-CW-CAC-00002	Relatório de cálculo Drenagem. Pluviais
1.2.3.4.2	AL-INN-1200-CW-CAC-00003	Relatório de cálculo estrutural. Captação de água bruta de mar
1.2.3.4.3	AL-INN-1210-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Edifício elétrico captação
1.2.3.4.5	AL-INN-1310-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Laje de fundação. Proteção contra o golpe de ariete
1.2.3.4.4	AL-INN-1900-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Laje de fundação. Posto de seccionamento
1.2.3.4.6	AL-INN-2000-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Maciços de ancoragem, caixas de seccionamento
1.2.3.4.7	AL-INN-2300-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Câmara de descarga
1.2.3.4.8	AL-INN-3100-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Coagulação + Floculação + flotação (AC)
1.2.3.4.9	AL-INN-3200-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Laje de fundação. Filtração multimédia
1.2.3.4.10	AL-INN-3320-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Edifício da osmose (AE)
1.2.3.4.11	AL-INN-3410-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Laje de fundação. Filtros de calcite (AF)
1.2.3.4.12	AL-INN-3420-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Edifício de CO2 y losa de silo de CO2 (AA)
1.2.3.4.13	AL-INN-3511-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Reservatório e EE5 de elevação de água tratada (AG)
1.2.3.4.14	AL-INN-3520-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Caixa ligação ao SMAA
1.2.3.4.15	AL-INN-3611-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Tanque de equalização e pré-sedimentação de águas e salmoura sujas (AS)
1.2.3.4.16	AL-INN-3621-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Reservatório de salmoura e auxiliares (AJ)
1.2.3.4.17	AL-INN-3630-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Espessador por gravidade
1.2.3.4.18	AL-INN-3641-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Edifício de espesamento e desidrataçao de lamas (AI)
1.2.3.4.19	AL-INN-3700-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Edifício de reagentes do pré-tratamento e cloragem (AH)
1.2.3.4.20	AL-INN-3740-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Edifício de cloro
1.2.3.4.21	AL-INN-4200-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Estação elevatória de AR (AM)
1.2.3.4.22	AL-INN-4300-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Bâscula (AN)
1.2.3.4.23	AL-INN-4900-CW-CAC-00001	Relatório de cálculo estrutural. Posto de seccionamento da EDAM (AK)
1.2.3.5		Cálculos marinos
1.2.3.5.1	AL-PRO-0000-MW-CAC-00001	Cálculos mecânicos das tubagens
1.2.3.5.2	AL-PRO-0000-MW-CAC-00002	Cálculo de torres de captação
1.2.3.5.3	AL-PRO-0000-MW-CAC-00003	Cálculos hidráulicos das tubagens
1.2.3.5.4	AL-PRO-0000-MW-CAC-00004	Cálculo de lastragem
1.2.3.6		Cálculos AVAC
1.2.3.6.1	AL-INN-0000-HV-CAC-00001	Relatório de cálculo. AVAC
1.2.3.7		Calculos PCI
1.2.3.7.1	AL-INN-0000-FF-CAC-00001	Relatório de cálculo. Sistema de proteção contra incêndio

1.2.3.8		Relatórios arquitetónicos
1.2.3.8.1	AL-INN-0000-AR-CAC-00001	Relatório de cálculo. Acústica
1.2.4		01.02.04 ANEXO 4: LISTADOS
1.2.4.1	AL-INN-0000-PR-LIS-00001	Lista - Reagentes. Dosagem e consumo
1.2.4.2	AL-INN-0000-ME-LIS-00001	Lista. Equipamento mecânico
1.2.4.3	AL-INN-0000-ME-LIS-00002	Lista. Válvulas
1.2.4.4	AL-INN-0000-EL-LIS-00001	Lista. Cablos de BT
1.2.4.5	AL-INN-0000-EL-LIS-00002	Lista. Cablos de MT
1.2.4.6	AL-INN-0000-IC-LIS-00001	Lista - Instrumentos
1.2.4.7	AL-INN-0000-IC-LIS-00002	Lista - Entradas e saídas
2		02. PEÇAS DESENHADAS
2.1		02.01 IMPLANTAÇÕES
2.1.1	AL-INN-0000-CW-DWG-00001	Implementação geral. Captação e bombagem
2.1.2	AL-INN-0000-CW-DWG-00002	Implementação geral. Linha de transmissão EDAM
2.1.3	AL-INN-0000-CW-DWG-00003	Implementação Geral. EDAM
2.2		02.02 DIAGRAMAS DE PROCESSO
2.2.1	AL-ACE-0000-PR-DWG-00001	Balanco de massa
2.2.2	AL-INN-0000-PR-DIA-00001	P&ID. Diagrama Geral de proceso
2.2.3	AL-INN-0000-PR-DIA-00002	P&ID. Simbología Geral
2.2.4	AL-INN-1200-PR-DIA-00001	P&ID. Estação elevatória do agua bruta
2.2.5	AL-INN-1320-PR-DIA-00001	P&ID. Estação elevatória do agua bruta. Compresion de aire
2.2.6	AL-INN-1221-PR-DIA-00001	P&ID. Estação elevatória do agua bruta. Hipoclorito sódico.
2.2.7	AL-INN-3100-PR-DIA-00001	P&ID. Coagulación floculación flotación. General
2.2.8	AL-INN-3113-PR-DIA-00001	P&ID. DAF. Bombas de presurizacion e agua flotada
2.2.9	AL-INN-3113-PR-DIA-00002	P&ID. DAF Compresión de aire
2.2.10	AL-INN-3200-PR-DIA-00001	P&ID. Filtros de arena general
2.2.11	AL-INN-3200-PR-DIA-00002	P&ID. Filtros de arena
2.2.12	AL-INN-3220-PR-DIA-00001	P&ID. Sistema de lavado de filtros cerrados. Aire
2.2.13	AL-INN-3611-PR-DIA-00001	P&ID. Tanque de equalización, salmuera e aguas sucias
2.2.14	AL-INN-3310-PR-DIA-00001	P&ID. Filtros de cartucho
2.2.15	AL-INN-3710-PR-DIA-00001	P&ID. Dosificación de Cloruro férrico. Pretratamiento
2.2.16	AL-INN-3720-PR-DIA-00001	P&ID. Ácido sulfúrico. Pretratamiento
2.2.17	AL-INN-3730-PR-DIA-00001	P&ID. Dosificación Polímero. Pretratamiento
2.2.18	AL-INN-3341-PR-DIA-00001	P&ID. Dosificación de Bisulfito Sódico. OI
2.2.19	AL-INN-3342-PR-DIA-00001	P&ID. Hidóxido de sodio.
2.2.20	AL-INN-3343-PR-DIA-00001	P&ID. Desincrustante. OI
2.2.21	AL-INN-3320-PR-DIA-00001	P&ID. Ósmosis inversa. General
2.2.22	AL-INN-3320-PR-DIA-00002	P&ID. Ósmosis inversa rack A
2.2.23	AL-INN-3320-PR-DIA-00003	P&ID. Ósmosis inversa rack B
2.2.24	AL-INN-3320-PR-DIA-00004	P&ID. Ósmosis inversa rack C
2.2.25	AL-INN-3320-PR-DIA-00005	P&ID. Ósmosis inversa rack D
2.2.26	AL-INN-3320-PR-DIA-00006	P&ID. Ósmosis inversa rack E
2.2.27	AL-INN-3320-PR-DIA-00007	P&ID. Ósmosis inversa rack F
2.2.28	AL-INN-3330-PR-DIA-00001	P&ID. Flushing e limpeza CIP
2.2.29	AL-INN-3410-PR-DIA-00001	P&ID. Filtros de calcite
2.2.30	AL-INN-3420-PR-DIA-00001	P&ID. Dosificación de CO2
2.2.31	AL-INN-0000-PR-DIA-00003	P&ID. Aire de servicios
2.2.32	AL-INN-0000-PR-DIA-00004	P&ID. Agua de servicios
2.2.33	AL-INN-0000-PR-DIA-00005	P&ID. Agua potable
2.2.34	AL-INN-0000-PR-DIA-00006	P&ID. Depuración aguas residuales
2.2.35	AL-INN-3511-PR-DIA-00001	P&ID. Depósito agua producto
2.2.36	AL-INN-3740-PR-DIA-00002	P&ID. Cloro gas
2.2.37	AL-INN-3621-PR-DIA-00001	P&ID. Reservatorio de salmoura
2.2.38	AL-INN-3623-PR-DIA-00001	P&ID. Estação elevatória de escorrecias
2.2.39	AL-INN-3610-PR-DIA-00001	P&ID. Tanque equalización fangos DAF
2.2.40	AL-INN-3630-PR-DIA-00001	P&ID. Espessamento de lamas
2.2.41	AL-INN-3632-PR-DIA-00001	P&ID. Condicionamento químico das lamas a espessar e deshidratar
2.2.42	AL-INN-3641-PR-DIA-00001	P&ID. Desidratação de lamas
2.2.43	AL-INN-3642-PR-DIA-00001	P&ID. Higienização de lamas deshidratadas
2.2.44	AL-INN-3330-PR-DIA-00002	P&ID. Cáma de Neutralización
2.3		02.03 PERFILES HIDRÁULICOS
2.3.1	AL-INN-0000-HI-DWG-00001	Perfil hidráulico. EDAM
2.3.2	AL-INN-2100-HI-DWG-00002	Perfil hidráulico. Impulsão de água bruta
2.3.3	AL-INN-2310-HI-DWG-00003	Perfil hidráulico. Emissario terrestre
2.3.4	AL-INN-3521-HI-DWG-00004	Perfil hidráulico. Impulsão de água producto
2.3.5	AL-INN-3530-HI-DWG-00005	Perfil hidráulico. Conducção a Ribera de Quarteira
2.3.6	AL-INN-4200-HI-DWG-00006	Perfil hidráulico. Impulsão das águas residuais
2.4		02.04 PEÇAS DE OBRA CIVIL
2.4.1		02.04.01 MOVIMENTO DE TIERRAS
2.4.1.1	AL-INN-0000-CW-DWG-00005	Movimiento geral de terras
2.4.2		02.04.02 URBANIZAÇÃO
2.4.2.1	AL-INN-6000-CW-DWG-00001	Urbanização
2.4.3		02.04.03 OBRA CIVIL
2.4.3.1	AL-INN-1200-CW-DWG-00001	Estação Elevatória Inicial (EE1). Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.2	AL-INN-1200-CW-DWG-00002	Estação Elevatória Inicial (EE1). Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.3	AL-INN-1210-CW-DWG-00001	Edifício elétrico captação. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.4	AL-INN-1210-CW-DWG-00002	Edifício elétrico captação. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.5	AL-INN-1310-CW-DWG-00001	Proteção contra o golpe de ariete. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.6	AL-INN-1310-CW-DWG-00002	Proteção contra o golpe de ariete. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.7	AL-INN-1900-CW-DWG-00001	Posto de secçionamento.Obra civil. Planta - Secções - Pormenores

2.4.3.8	AL-INN-1900-CW-DWG-00002	Posto de secçãoamento. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.9	AL-INN-2000-CW-DWG-00001	Auxiliares das condutas água bruta e salmoura. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.10	AL-INN-2000-CW-DWG-00002	Auxiliares das condutas água bruta e salmoura. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.11	AL-INN-2100-CW-DWG-00001	Elevação e transporte de água bruta à EDAM. Perfil
2.4.3.12	AL-INN-2100-CW-DWG-00002	Elevação e transporte de água bruta à EDAM. Planta e Perfil
2.4.3.13	AL-INN-2100-CW-DWG-00003	Elevação e transporte de água bruta à EDAM. Secções
2.4.3.14	AL-ACE-2300-CW-DWG-00001	Câmara de descarga. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.15	AL-ACE-2300-CW-DWG-00002	Câmara de descarga. Armaduras. Planta
2.4.3.16	AL-INN-2310-CW-DWG-00001	Conduta de salmoura. Troço terrestre (on shore). Planta
2.4.3.17	AL-INN-2310-CW-DWG-00002	Conduta de salmoura. Troço terrestre (on shore). Planta e perfil
2.4.3.18	AL-INN-2310-CW-DWG-00003	Conduta de salmoura. Troço terrestre (on shore).). Secções
2.4.3.19	AL-INN-3110-CW-DWG-00001	Área de coagulação, floculação e flotação. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.20	AL-INN-3110-CW-DWG-00002	Tanque de coagulação, floculação e flotação. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.21	AL-INN-3200-CW-DWG-00001	Filtração multimédia. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.22	AL-INN-3200-CW-DWG-00002	Filtração multimédia. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.23	AL-INN-3320-CW-DWG-00001	Área de osmose inversa. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.24	AL-INN-3320-CW-DWG-00002	Área de osmose inversa. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.25	AL-INN-3410-CW-DWG-00001	Filtros de calcite. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.26	AL-INN-3410-CW-DWG-00002	Filtros de calcite. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.27	AL-INN-3420-CW-DWG-00001	Armazenamento e dosagem CO2. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.28	AL-INN-3420-CW-DWG-00002	Armazenamento e dosagem CO2. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.29	AL-INN-3740-CW-DWG-00001	Área de cloro gas. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.30	AL-INN-3740-CW-DWG-00002	Área de cloro gas. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.31	AL-INN-3511-CW-DWG-00001	Reservatório e Estação Elevatória EE5 de água tratada. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.32	AL-INN-3511-CW-DWG-00002	Reservatório e Estação Elevatória EE5 de água tratada. Armaduras. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.33	AL-INN-3520-CW-DWG-00001	Caixa ligação SMAA. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.34	AL-INN-3520-CW-DWG-00002	Caixa ligação SMAA. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.35	AL-INN-3521-CW-DWG-00001	Conduta elevatória a caixa de ligação. Planta
2.4.3.36	AL-INN-3521-CW-DWG-00002	Conduta elevatória a caixa de ligação. Alçado
2.4.3.37	AL-INN-3521-CW-DWG-00003	Conduta elevatória a caixa de ligação. Secções
2.4.3.38	AL-INN-3522-CW-DWG-00001	Proteção contra o golpe de ariete água producto . Obra civil. Planta
2.4.3.39	AL-INN-3522-CW-DWG-00002	Proteção contra o golpe de ariete água producto. Armaduras. Planta
2.4.3.40	AL-INN-3530-CW-DWG-00001	Descarga de emergência da EDAM. Planta
2.4.3.41	AL-INN-3530-CW-DWG-00002	Descarga de emergência da EDAM. Alçado
2.4.3.42	AL-INN-3530-CW-DWG-00003	Descarga de emergência da EDAM. Secções
2.4.3.43	AL-INN-3530-CW-DWG-00004	Descarga de emergência da EDAM. Auxiliares. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.44	AL-INN-3530-CW-DWG-00005	Descarga de emergência da EDAM. Auxiliares. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.45	AL-INN-3611-CW-DWG-00001	Tanque de equalização e pré-sedimentação de águas e salmoura sujas. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.46	AL-INN-3611-CW-DWG-00002	Tanque de equalização e pré-sedimentação de águas e salmoura sujas. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.47	AL-INN-3621-CW-DWG-00001	Reservatório de salmoura e auxiliares. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.48	AL-INN-3621-CW-DWG-00002	Reservatório de salmoura e auxiliares. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.49	AL-INN-3630-CW-DWG-00001	Espessamento de lamas. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.50	AL-INN-3630-CW-DWG-00002	Espessamento de lamas. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.51	AL-INN-3641-CW-DWG-00001	Edifício de espesamento e desidratacao de lamas. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.52	AL-INN-3641-CW-DWG-00002	Edifício de espesamento e desidratacao de lamas. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.53	AL-INN-3700-CW-DWG-00001	Edifício de reagentes do pré-tratamento e cloragem. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.54	AL-INN-3700-CW-DWG-00002	Edifício de reagentes do pré-tratamento e cloragem. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.55	AL-INN-4100-CW-DWG-00001	Edifício de Administração e controle. Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.56	AL-INN-4100-CW-DWG-00002	Edifício de Administração e controle. Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.57	AL-INN-4200-CW-DWG-00001	Estação elevatória de AR (AM)
2.4.3.58	AL-INN-4200-CW-DWG-00002	Conduccion de aguas residuales. Planta
2.4.3.59	AL-INN-4200-CW-DWG-00003	Conduccion de aguas residuales. Alçado
2.4.3.60	AL-INN-4200-CW-DWG-00004	Conduccion de aguas residuales. Secções
2.4.3.61	AL-INN-4300-CW-DWG-00001	Báscula (AN). Obra civil. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.62	AL-INN-4300-CW-DWG-00002	Báscula (AN). Armaduras. Planta - Secções - Pormenores
2.4.3.63	AL-INN-4900-CW-DWG-00001	Posto de seccionamento da EDAM (AK). Obra civil. Planta
2.4.3.64	AL-INN-4900-CW-DWG-00002	Posto de seccionamento da EDAM (AK). Armaduras. Planta
2.4.4		02.04.04 ARQUITETURA
2.4.4.1	AL-INN-4100-AR-DWG-00001	Edifício de exploração. Arquitectura e instalaciones auxiliares
2.4.5		02.04.05 ÁGUAS PLUVIAIS
2.4.5.1	AL-INN-0000-CW-DWG-00006	Águas Pluviais
2.5		02.05 PEÇAS DE EQUIPAMENTO MECÂNICO
2.5.1	AL-INN-1200-ME-DWG-00001	Elevação e transporte de água bruta à EDAM. Equipamentos electromecânicos
2.5.2	AL-INN-1310-ME-DWG-00001	Obras de proteção contra o golpe de ariete. Equipamentos electromecânicos
2.5.3	AL-INN-3110-ME-DWG-00001	Tanque de coagulação, floculação e flotação. Equipamentos electromecânicos
2.5.4	AL-INN-3120-ME-DWG-00001	Estação Elevatória de Água Flotada (EE2).
2.5.5	AL-INN-3200-ME-DWG-00001	Filtração multimédia. Equipamentos electromecânicos
2.5.6	AL-INN-3611-ME-DWG-00001	Tanque de equalização e pré-sedimentação de águas e salmoura sujas. Equipamentos electromecânicos
2.5.7	AL-INN-3710-ME-DWG-00001	Reagentes. Equipamentos electromecânicos
2.5.8	AL-INN-3320-ME-DWG-00001	Osmose inversa. Edifício. Equipamentos electromecânicos
2.5.9	AL-INN-3410-ME-DWG-00001	Filtros de calcite. Equipamentos electromecânicos
2.5.10	AL-INN-3420-ME-DWG-00001	CO2. Equipamentos electromecânicos
2.5.11	AL-INN-3511-ME-DWG-00001	Reservatório e EE5 de elevação de agua tratada.
2.5.12	AL-INN-3522-ME-DWG-00001	Proteção contra o golpe de ariete. Área agua produto. Equipamentos electromecânicos
2.5.13	AL-INN-3740-ME-DWG-00001	Cloro gas da EDAM. Equipamentos electromecânicos
2.5.14	AL-INN-3622-ME-DWG-00001	Reservatorio de salmoura e aguas sujas. Equipamentos electromecânicos
2.5.15	AL-INN-3630-ME-DWG-00001	Espessador por gravidade. Planta e corte.
2.5.16	AL-INN-3641-ME-DWG-00001	Desidratacao de lamas. Equipamentos electromecânicos
2.5.17	AL-INN-4220-ME-DWG-00001	Conduta terrestre (on shore). Equipamentos electromecânicos
2.5.18	AL-INN-4200-ME-DWG-00001	Estação elevatoria de escorrentias. Equipamentos electromecânicos
2.5.19	AL-INN-4300-ME-DWG-00001	Báscula. Equipamentos electromecânicos
2.5.20	AL-INN-3520-ME-DWG-00001	Caixa ligação SMAA. Equipamentos electromecânicos
2.6		02.06 PEÇAS DE EQUIPAMENTO ELECTRICO
2.6.1	AL-INN-0000-EL-DIA-00001	Diagrama de blocos
2.6.2	AL-INN-0000-EL-DIA-00002	Diagrama Unifilar de MT

2.6.3	AL-INN-0000-EL-DIA-00003	Diagrama Unifilar de BT
2.6.4	AL-INN-0000-EL-DWG-00001	Planos de Disposición geral de Línea eléctrica de Media Tensão
2.6.5	AL-INN-0000-EL-DWG-00002	Planos Disposición Salas Electricas.
2.6.6	AL-INN-0000-EL-DWG-00003	Plano de Instalaciones e iluminación exterior
2.6.7	AL-INN-0000-EL-DWG-00004	Disposición geral. Banco de ductos e canalizaciones subterráneas -secciones
2.6.8	AL-INN-0000-EL-DWG-00005	Disposición geral. Canalizaciones de Fibra Óptica
2.6.9	AL-INN-0000-EL-DWG-00006	Plano geral de instalação eléctrica
2.6.10	AL-INN-0000-EL-DWG-00007	Plano disposição geral. Mallas de tierra
2.6.11	AL-INN-0000-EL-DWG-00008	Plano disposição geral - sistema de proteção contra incêndio
2.6.12	AL-INN-0000-EL-DWG-00009	Desenho de implementação - Sistema de para-raios
2.6.13	AL-INN-1200-EL-DWG-00001	Estação Elevatória Inicial (EE1). Instalação eléctrica
2.6.14	AL-INN-3110-EL-DWG-00001	Tanque de coagulação, floculação e flotação. Instalação eléctrica
2.6.15	AL-INN-3120-EL-DWG-00001	Estação elevatória flutuante de água (EE2). Instalação eléctrica
2.6.16	AL-INN-3200-EL-DWG-00001	Filtração multimédia. Instalação eléctrica
2.6.17	AL-INN-3611-EL-DWG-00001	Tanque de equalização e pré-sedimentação de águas e salmoura sujas. Instalação eléctrica
2.6.18	AL-INN-3710-EL-DWG-00001	Reagentes. Instalação eléctrica
2.6.19	AL-INN-3320-EL-DWG-00001	Osmose inversa. Instalação eléctrica
2.6.20	AL-INN-3410-EL-DWG-00001	Filtros de calcite. Instalação eléctrica
2.6.21	AL-INN-3420-EL-DWG-00001	CO2. Instalação eléctrica
2.6.22	AL-INN-3511-EL-DWG-00001	Reservatório de água tratada. Instalação eléctrica
2.6.23	AL-INN-3520-EL-DWG-00001	Caixa ligação SMAA. Instalação eléctrica
2.6.24	AL-INN-3740-EL-DWG-00001	Cloro gas da EDAM. Instalação eléctrica
2.6.25	AL-INN-3200-EL-DWG-00001	Tanque de equalização de lamas e Estação elevatória de lamas. Instalação eléctrica
2.6.26	AL-INN-3621-EL-DWG-00001	Reservatorio de salmoura. Instalação eléctrica
2.6.27	AL-INN-3641-EL-DWG-00001	Desidratação de lamas. Instalação eléctrica
2.6.28	AL-INN-4100-EL-DWG-00001	Edifício de exploração. Instalação eléctrica
2.6.29	AL-INN-4900-EL-DWG-00001	Posto de seccionamiento. Instalação eléctrica
2.7 02.07 PEÇAS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE		
2.7.1	AL-INN-0000-IC-DIA-00001	Diagrama de arquitectura do sistema de controle
2.8 02.08 PEÇAS DE AVAC		
2.8.1	AL-INN-3320-HV-DWG-00001	Instalaciones auxiliares (HVAC). Instalación eléctrica
2.8.2	AL-INN-4100-HV-DWG-00001	Instalaciones auxiliares (HVAC). Edifício de Exploração
2.9 02.09 OBRA MARINA		
2.9.1	AL-PRO-0000-MW-DWG-00001	Localização
2.9.2	AL-PRO-0000-MW-DWG-00002	Planta geral das obras marítimas
2.9.3	AL-PRO-0000-MW-DWG-00003	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Planta geral
2.9.4	AL-PRO-0000-MW-DWG-00004	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Procedimento de construção
2.9.5	AL-PRO-0000-MW-DWG-00005	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Planta de pormenor
2.9.6	AL-PRO-0000-MW-DWG-00006	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Perfil longitudinal
2.9.7	AL-PRO-0000-MW-DWG-00007	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Secções típicas
2.9.8	AL-PRO-0000-MW-DWG-00008	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Definição da tubagem
2.9.9	AL-PRO-0000-MW-DWG-00009	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Definição e pormenores dos balastos
2.9.10	AL-PRO-0000-MW-DWG-00010	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Sistema difusor
2.9.11	AL-PRO-0000-MW-DWG-00011	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Movimento de terras
2.9.12	AL-PRO-0000-MW-DWG-00012	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Detalhes das peças especiais
2.9.13	AL-PRO-0000-MW-DWG-00013	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Detalhes das peças especiais. Túnel de ligação-HDPE
2.9.14	AL-PRO-0000-MW-DWG-00014	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Sistema de balizagem
2.9.15	AL-PRO-0000-MW-DWG-00015	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Torres de captação
2.9.16	AL-PRO-0000-MW-DWG-00016	Sistema de captação e rejeição de água do mar. Poitas anti-redes
3 03. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
3.1 03.01 BASES DE PROJETO		
3.1.1	AL-ACE-0000-PR-CRT-00001	Bases de projeto. Processo
3.1.2	AL-INN-0000-PR-CRT-00002	Bases de projeto. Hidráulica
3.1.3	AL-INN-0000-ME-CRT-00001	Bases de projeto. Mecânica
3.1.4	AL-INN-0000-EL-CRT-00001	Bases de projeto. Eléctricidade
3.1.5	AL-INN-0000-IC-CRT-00001	Bases de projeto. Instrumentação e controle
3.1.6	AL-INN-0000-CW-CRT-00001	Bases de projeto. Obra civil
3.1.7	AL-INN-0000-AR-CRT-00001	Bases de projeto. Arquitetura
3.1.8	AL-PRO-0000-MW-CRT-00001	Base de conceção
3.1.9	AL-INN-0000-FF-CRT-00001	Bases de projeto. Sistema de proteção contra incêndio
3.1.10	AL-INN-0000-PD-CRT-00001	Bases de desenho de rede de drenagem
3.1.11	AL-INN-0000-PR-CRT-00003	Caracterização Química do Efluente
3.1.12	AL-ACE-0000-HS-EVA-00001	Avaliação de Riscos
3.2 03.02 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
3.2.1 03.02.01 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MECÂNICAS		
3.2.1.1	AL-INN-0000-ME-TSP-00002	Especificação técnica geral. Equipamentos mecânicos
3.2.1.2	AL-INN-0000-ME-TSP-00001	Especificação técnica geral. Revestimento e pintura
3.2.1.3	AL-INN-3320-ME-TSP-ROM01	Especificação técnica geral. Membranas de OI
3.2.1.4	AL-INN-0000-PD-TSP-00001	Especificação técnica geral. Suportes
3.2.1.5	AL-INN-0000-PD-TSP-00002	Especificação técnica geral. Tubagens
3.2.1.6	AL-INN-0000-PD-TSP-00003	Especificação técnica geral. Válvulas
3.2.2 03.02.02 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ELÉTRICAS		
3.2.2.1	AL-INN-0000-EL-TSP-00001	Especificação técnica para equipamento elétrico de média tensão
3.2.2.2	AL-INN-0000-EL-TSP-00002	Especificação técnica para equipamento elétrico de BT
3.2.3 03.02.03 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE		
3.2.3.1	AL-INN-0000-IC-TSP-00001	Especificação técnica - Instrumentação de controle
3.2.4 03.02.03 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AVAC		
3.2.4.1	AL-INN-0000-HV-TSP-00001	Especificação técnica. AVAC

3.2.5		03.02.04 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MARINHAS
3.2.5.1	AL-PRO-0000-MW-PRC-00001	Procedimento de construção
3.2.5.2	AL-PRO-0000-MW-TSP-00001	Especificação técnica para a construção
3.2.5.3	AL-PRO-0000-MW-TSP-00002	Especificação técnica de tubos e acessórios em PEAD
3.3		03.03 FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS
3.3.1		03.03.01 FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS
3.3.1.1	AL-INN-0000-PD-DSH-HAX01	Folha de características. Tubagens. Betão
3.3.1.2	AL-INN-0000-PD-DSH-HPE01	Folha de características. Tubagens. PEAD
3.3.1.3	AL-INN-0000-PD-DSH-GRP01	Folha de características. Tubagens. PRFV
3.3.1.4	AL-INN-0000-PD-DSH-SDX01	Folha de características. Tubagens. Superduplex
3.3.1.5	AL-INN-0000-PD-DSH-SDX02	Folha de características. Tubagens. AISI 316L
3.3.1.6	AL-INN-0000-PD-DSH-FFD01	Folha de características. Tubagens. Fundição ductil
3.3.1.7	AL-INN-0000-PD-DSH-PVC01	Folha de características. Tubagens. PVC-C
3.3.1.8	AL-INN-1100-ME-DSH-DCV01	Folha de características. Válvula de retenção de portinhola dupla para água do mar
3.3.1.9	AL-INN-3511-ME-DSH-DCV01	Folha de características. Válvula de retenção de portinhola dupla para água doce
3.3.1.10	AL-INN-0000-ME-DSH-DCV05	Folha de características. Válvula de retenção de portinhola dupla para água doce
3.3.1.11	AL-INN-0000-ME-DSH-DCV01	Folha de características. Válvula de retenção de portinhola dupla SD WE DN250
3.3.1.12	AL-INN-0000-ME-DSH-BTV01	Folha de características. Válvula de borboleta manual para água do mar
3.3.1.13	AL-INN-0000-ME-DSH-BTV02	Folha de características. Válvula de borboleta motorizada para água do mar
3.3.1.14	AL-INN-0000-ME-DSH-BTV03	Folha de características. Válvula de borboleta manual para água doce
3.3.1.15	AL-INN-0000-ME-DSH-DCV02	Folha de características. Válvula de retenção PVC/PVDF
3.3.1.16	AL-INN-0000-ME-DSH-DCV03	Folha de características. Válvula de retenção de bola NBR flangeada
3.3.1.17	AL-INN-0000-ME-DSH-CCV01	Folha de características. Válvula de controle de obturador rotativo DN 250
3.3.1.18	AL-INN-0000-ME-DSH-AV01	Folha de características. Ventosa trifuncional água limpa
3.3.1.19	AL-INN-0000-ME-DSH-BBV01	Folha de características. Válvula de esfera PVC manual
3.3.1.20	AL-INN-0000-ME-DSH-BBV02	Folha de características. Válvula de esfera PVDF manual
3.3.1.21	AL-INN-0000-ME-DSH-GAV01	Folha de características. Válvula de comporta para água salgada
3.3.1.22	AL-INN-0000-ME-DSH-EJT01	Folha de características. Juntas de Expansão/Desmontagem
3.3.1.23	AL-INN-0000-ME-DSH-EJT02	Folha de características. Juntas flexíveis
3.3.1.24	AL-INN-2100-ME-DSH-TME01	Folha de características. Grades Mecânicas . Elevação e transporte de água bruta até à EDAM
3.3.1.25	AL-INN-2100-ME-DSH-TST01	Folha de características. Tapete Transportador. Elevação e transporte de água bruta até à EDAM
3.3.1.26	AL-INN-2100-ME-DSH-00001	Folha de características. Recipiente tipo Multibenne. Elevação e transporte de água bruta até à EDAM
3.3.1.27	AL-INN-2100-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Ponte Rolante Elevação e transporte de água bruta até à EDAM
3.3.1.28	AL-INN-2100-ME-DSH-MPP01	Folha de características. Electrobomba vertical (EE1). Elevação e transporte de água bruta até à EDAM
3.3.1.29	AL-INN-0000-ME-DSH-SPV01	Folha de características. Ventiladores axiais murais. Diversos
3.3.1.30	AL-INN-2100-ME-DSH-SPC01	Folha de características. Compressor de Ar Comprimido. Elevação e transporte de água bruta até à Edam
3.3.1.31	AL-INN-2100-ME-DSH-DEX01	Folha de características. Depósito hidropneumático antigolpe de ariete. Elevação e transporte de água bruta até à EDAM
3.3.1.32	AL-INN-1210-ME-DSH-FRT01	Folha de características. Depósito de armazenamento de hipoclorito. Elevação e transporte de água bruta até à EDAM
3.3.1.33	AL-INN-3100-ME-DSH-00001	Folha de características. Coagulação + Floculação + Flotação. Pré-tratamento
3.3.1.34	AL-INN-3100-ME-DSH-HCP01	Folha de características. Electrobomba de Eixo Horizontal. Recirculação de lamas. Pré-tratamento
3.3.1.35	AL-INN-3100-ME-DSH-TAJ01	Folha de características. Comporta mural para isolamento. Pré-tratamento
3.3.1.36	AL-INN-3100-ME-DSH-SPC01	Folha de características. Compressor de Ar Comprimido. Pré-tratamento
3.3.1.37	AL-INN-3100-ME-DSH-HCP02	Folha de características. Electrobomba de Eixo Horizontal. Lamas para espessamento. Pré-tratamento
3.3.1.38	AL-INN-3120-ME-DSH-HCP01	Folha de características. Electrobomba de Eixo Horizontal. Água flotada. Estação elevatória de água flotada (EE2)
3.3.1.39	AL-INN-3100-ME-DSH-00002	Folha de características. Ponte Rolante. Coagulação + Floculação + Flotação
3.3.1.40	AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01	Folha de características. Filtros multimédia. Pré-tratamento
3.3.1.41	AL-INN-3210-ME-DSH-MMF02	Folha de características. Antracite e areia. Pré-tratamento
3.3.1.42	AL-INN-3210-ME-DSH-MMF01	Folha de características. Gravelha. Filtração multimédia. Pré tratamento
3.3.1.43	AL-INN-3220-ME-DSH-HCP01	Folha de características. Electrobomba de Eixo Horizontal. Lavagem filtros multimédia
3.3.1.44	AL-INN-3220-ME-DSH-BLW01	Folha de características. Soprador de êmbols rotativos. Lavagem filtro multimédia
3.3.1.45	AL-INN-3220-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Ponte_Rolante_lavagem_filtros
3.3.1.46	AL-INN-3220-ME-DSH-EHO02	Folha de características. Guincho_Man_lavagem_filtros
3.3.1.47	AL-INN-3200-ME-DSH-EHO01	Ponte rolante.Edifício filtração multimédia
3.3.1.48	AL-INN-3320-ME-DSH-ERD01	Folha de características. Dispositivo de Recuperação de energia. Osmose inversa
3.3.1.49	AL-INN-0000-ME-DSH-STM01	Folha de características. Misturadores estáticos
3.3.1.50	AL-INN-3100-ME-DSH-CFR01	Folha de características. Microfiltro de Cartucho. Pré - tratamento
3.3.1.51	AL-INN-3322-ME-DSH-MPP01	Folha de características. Electrobomba de Eixo horizontal - Bomba alta pressão
3.3.1.52	AL-INN-0000-ME-DSH-RO01	Folha de características. Bastidores Osmose e ERI
3.3.1.53	AL-INN-3320-ME-DSH-MPP01	Folha de características. Electrobomba de Eixo horizontal - Osmose Inversa
3.3.1.54	AL-INN-0000-ME-DSH-RO02	Folha de características. Tubos de pressa e racks para osmose inversa
3.3.1.55	AL-INN-3323-ME-DSH-ERD01	Folha de características. Dispositivo de Recuperação de Energia. osmose inversa
3.3.1.56	AL-INN-3320-ME-DSH-ROM01	Folha de características. Membranas para osmose inversa - SWM. Osmose inversa
3.3.1.57	AL-INN-3320-ME-DSH-TMR01	Folha de características. Pannel de amostragem. Osmose Inversa
3.3.1.58	AL-INN-3510-ME-DSH-MPP01	Folha de características. Electrobomba de eixo horizontal - água permeada
3.3.1.59	AL-INN-3320-ME-DSH-FRT03	Folha de características. Reservatório CIP.
3.3.1.60	AL-INN-3320-ME-DSH-VMX01	Folha de características. Agitador vertical. Reservatório CIP
3.3.1.61	AL-INN-3320-ME-DSH-EHR02	Folha de características. Resistência eléctrica. Reservatório CIP.
3.3.1.62	AL-INN-3330-ME-DSH-CFR01	Folha de características. Microfiltro de cartucho. CIP
3.3.1.63	AL-INN-3320-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Ponte rolante. Osmose Inversa
3.3.1.64	AL-INN-3300-ME-DSH-PGP01	Folha de características. Grupo Lavagem Hidropneumática / Osmose Inversa
3.3.1.65	AL-INN-3340-ME-DSH-MPP01	Folha de características. Electrobomba de eixo horizontal - Neutralização
3.3.1.66	AL-INN-3410-ME-DSH-LFU01	Folha de características. Filtros de calcite. Remineralização
3.3.1.67	AL-INN-3410-ME-DSH-LFM02	Folha de características. Calcite. Filtros de calcite
3.3.1.68	AL-INN-3410-ME-DSH-MPP01	Folha de características. Electrobomba de eixo horizontal. Lavagem filtros de calcite.
3.3.1.69	AL-3410-ME-DSH-BLW03	Folha de características. Soprador de êmbols rotativos. Lavagem filtros de calcite
3.3.1.70	AL-INN-3410-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Ponte rolante. Filtros de calcite
3.3.1.71	AL-INN-3410-ME-DSH-EHO02	Folha de características. Guincho eléctrico. Filtros de calcite
3.3.1.72	AL-INN-3510-ME-DSH-MPP02	Folha de características. Electrobomba de eixo horizontal. Água tratada
3.3.1.73	AL-INN-0000-ME-DSH-PGP01	Folha de características. Grupo hidropneumático. Água potável
3.3.1.74	AL-INN-1310-ME-DSH-DEX01	Folha de características. Reservatório hidropneumático anti-golpe de ariete
3.3.1.75	AL-INN-3510-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Ponte rolante. Armazenamento e elevação final.
3.3.1.76	AL-INN-3611-ME-DSH-AGS01	Folha de características. Agitador submersivo. Tanque de equalização e pré-sedimentação de águas e salmoura sujas
3.3.1.77	AL-INN-3611-ME-DSH-MPP01	Folha de características. Electrobomba de Eixo Horizontal. Lamas / Tanque de equalização e pré sedimentação
3.3.1.78	AL-INN-3611-ME-DSH-MPP02	Folha de características. Electrobomba de Eixo Horizontal. Lamas / Tanque de equalização e pré sedimentação
3.3.1.79	AL-INN-3611-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Guincho manual. Tanque de equalização e pré-sedimentação de águas de salmoura sujas
3.3.1.80	AL-INN-3623-ME-DSH-HCP01	Folha de características. Bombas de drenaje. Espessamento de lamas
3.3.1.81	AL-INN-3630-ME-DSH-PAP01	Folha de características. Equipamento de polielelectrolito. Espessamento de lamas

3.3.1.82	AL-INN-3630-ME-DSH-GTM01	Folha de características. Espessador Gravítico. Espessamento de lamaz
3.3.1.83	AL-INN-3632-ME-DSH-HSP01	Folha de características. Bomba cavidade progressiva. Condicionamento químico das lamaz a espessar
3.3.1.84	AL-INN-3640-ME-DSH-HSP01	Folha de características. Bomba cavidade progressiva. Desidratação
3.3.1.85	AL-INN-3641-ME-DSH-HSP01	Folha de características. Centrifugas desidratatão lamaz.
3.3.1.86	AL-INN-3640-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Ponte rolante. Desidratação
3.3.1.87	AL-INN-3640-ME-DSH-PAP02	Folha de características. Equipamento compacto prep. Polielectrolito. Desidratação.
3.3.1.88	AL-INN-3632-ME-DSH-HSP02	Folha de características. Bomba cavidade progressiva. Condicionamento químico das lamaz a desidratatão
3.3.1.89	AL-INN-3643-ME-DSH-TST01	Folha de características. Correia transportadora. Armazenamento das lamaz desidratadas
3.3.1.90	AL-INN-3643-ME-DSH-HSP01	Folha de características. Bomba cavidade progressiva. Armazenamento das lamaz desidratadas.
3.3.1.91	AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01	Folha de características. Silo de armazenamento das lamaz desidratadas
3.3.1.92	AL-INN-0000-ME-DSH-00003	Folha de características. Dosagem de Lima
3.3.1.93	AL-INN-1221-ME-DSH-MDP01	Folha de características. Skid de dosagem de NaClO. Pré-tratamento
3.3.1.95	AL-INN-3720-ME-DSH-TAC01	Folha de características. Cuba de armazenamento de ácido sulfúrico. Área de reagentes
3.3.1.96	AL-INN-1221-ME-DSH-MDP02	Folha de características. Skid de dosagem de ácido sulfúrico. Pré-tratamento
3.3.1.97	AL-INN-3720-ME-DSH-MDP01	Folha de características. Skid de dosagem de ácido sulfúrico. Neutralização
3.3.1.98	AL-INN-3710-ME-DSH-TAC01	Folha de características. Cuba de Armazenamento de cloreto férrico
3.3.1.99	AL-INN-1221-ME-DSH-MDP03	Folha de características. Skid de dosagem de cloreto férrico. Pré-tratamento
3.3.1.100	AL-INN-3710-ME-DSH-MDP01	Folha de características. Skid de dosagem de cloreto férrico. Dosagem de filtros.
3.3.1.101	AL-INN-3112-ME-DSH-PAP01	Folha de características. Equipamento Compacto Prep. Polielectrolito. Pre-tratamento
3.3.1.102	AL-INN-1221-ME-DSH-HSP01	Folha de características. Bomba cavidade progressiva. Armazenamento das lamaz desidratadas
3.3.1.103	AL-INN-3320-ME-DSH-FRT01	Folha de características. Cuba de Armazenamento de Bisulfito de Sódio. Osmose inversa
3.3.1.104	AL-INN-3320-ME-DSH-MDP01	Folha de características. Skid de dosagem de bisulfito de sódio. Osmose Inversa
3.3.1.105	AL-INN-3320-ME-DSH-FRT02	Folha de características. Cuba de armazenamento de desincrustante. Osmose inversa
3.3.1.106	AL-INN-3320-ME-DSH-MDP02	Folha de características. Skid de dosagem de desincrustante. Osmose inversa
3.3.1.107	AL-INN-3320-ME-DSH-FRT05	Folha de características. Cuba de armazenamento de hidróxido de sódio. Osmose inversa
3.3.1.108	AL-INN-1221-ME-DSH-MDP04	Folha de características. Skid de dosagem de hidróxido de sódio. Pre-tratamento
3.3.1.109	AL-INN-3342-ME-DSH-MDP02	Folha de características. Skid de dosagem de hidróxido de sódio. Ajuste do pH da água do permeado
3.3.1.110	AL-INN-3342-ME-DSH-MDP03	Folha de características. Skid de dosagem de hidróxido de sódio. Neutralização
3.3.1.111	AL-INN-3420-ME-DSH-CO201	Folha de características. Sistema de dosagem de CO2
3.3.1.112	AL-INN-3420-ME-DSH-HCP01	Folha de características. Eletrobomba de eixo horizontal. Diluição de CO2
3.3.1.113	AL-INN-0000-ME-DSH-SCP01	Folha de características. Bombas centrífugas submersível
3.3.1.114	AL-INN-4300-ME-DSH-TSP01	Folha de características. Báscula
3.3.1.115	AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01	Folha de características. Sistema de proteção contra incêndio. Diversos
3.3.1.116	AL-INN-3740-ME-DSH-EHO01	Folha de características. Guincho elétrico. Edifício de gás cloro.