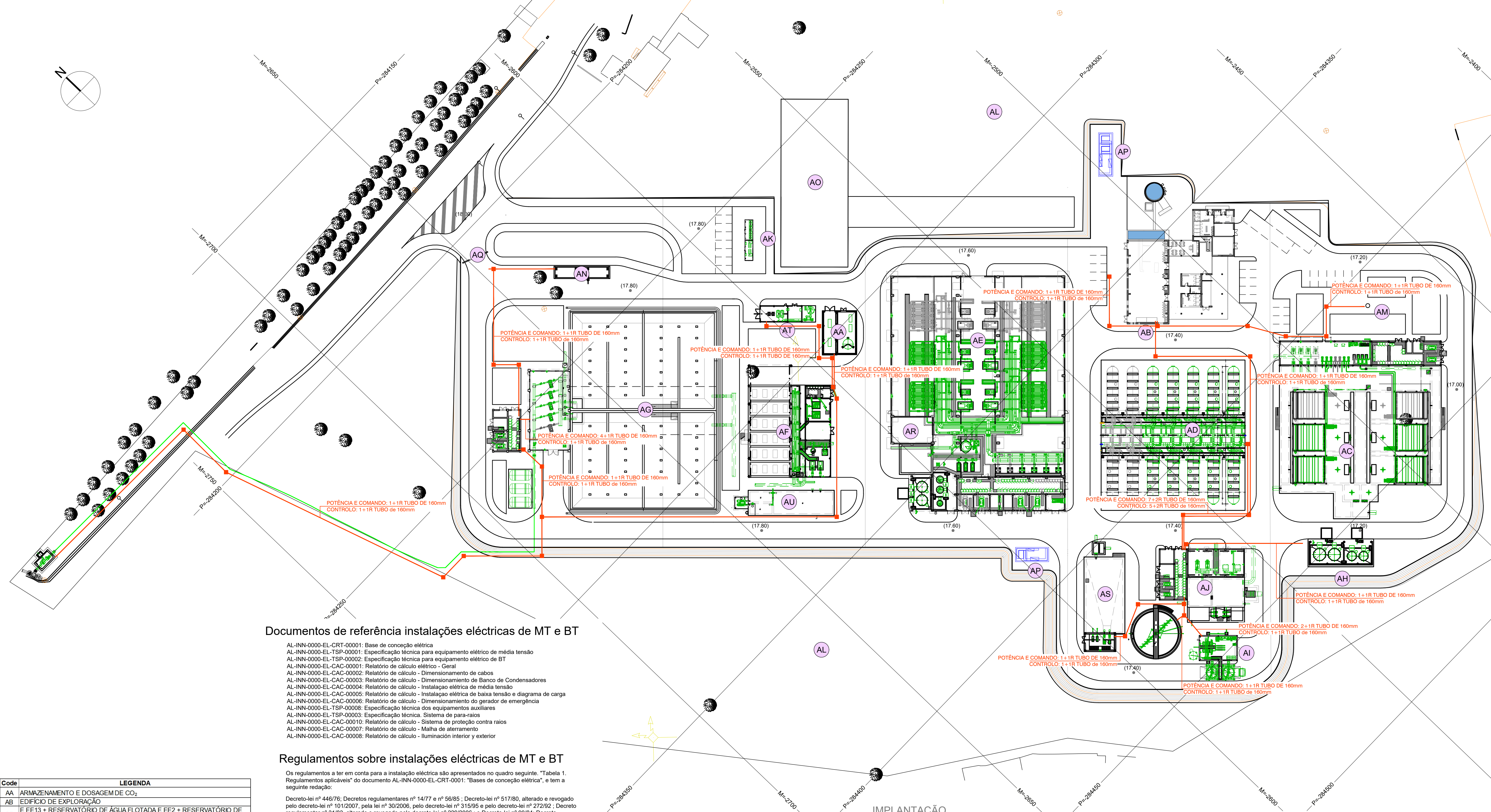




Documentos de referência instalações eléctricas de MT e BT

AL-INN-0000-EL-CRT-00001: Base de concepção elétrica
AL-INN-0000-EL-TSP-00001: Especificação técnica para equipamento elétrico de média tensão
AL-INN-0000-EL-TSP-00002: Especificação técnica para equipamento elétrico de BT
AL-INN-0000-EL-CAC-00001: Relatório de cálculo elétrico - Geral
AL-INN-0000-EL-CAC-00002: Relatório de cálculo - Dimensionamento de cabos
AL-INN-0000-EL-CAC-00003: Relatório de cálculo - Dimensionamento de Banco de Condensadores
AL-INN-0000-EL-CAC-00004: Relatório de cálculo - Instalação elétrica de média tensão
AL-INN-0000-EL-CAC-00005: Relatório de cálculo - Instalação elétrica de baixa tensão e diagrama de carga
AL-INN-0000-EL-CAC-00006: Relatório de cálculo - Dimensionamento do gerador de emergência
AL-INN-0000-EL-TSP-00008: Especificação técnica dos equipamentos auxiliares
AL-INN-0000-EL-TSP-00003: Especificação técnica. Sistema de para-raios
AL-INN-0000-EL-CAC-00010: Relatório de cálculo - Sistema de proteção contra raios
AL-INN-0000-EL-CAC-00007: Relatório de cálculo - Malha de aterramento
AL-INN-0000-EL-CAC-00008: Relatório de cálculo - Iluminação interior y exterior

Regulamentos sobre instalações eléctricas de MT e BT

Os regulamentos a ter em conta para a instalação eléctrica são apresentados no quadro seguinte. "Tabela 1. Regulamentos aplicáveis" do documento AL-INN-0000-EL-CRT-0001: "Bases de concepção elétrica", e tem a seguinte redação:

Decreto-lei nº 446/76; Decretos regulamentares nº 14/77 e nº 56/85; Decreto-lei nº 517/80, alterado e revogado pelo decreto-lei nº 101/2007, pela lei nº 30/2006, pelo decreto-lei nº 315/95 e pelo decreto-lei nº 272/92; Decreto regulamentar nº 31/83, alterado e revogado pelo decreto-lei nº 229/2006; o Decreto-lei nº 90/84, Decreto regulamentar nº 56/85; Decreto-lei nº 117/88 (diretiva BT: 73/23/CEE), Decreto-lei nº 189/88, alterado, aditado e revogado pela declaração de retificação nº 71/2007, pelo decreto-lei nº 225/2007, pelo decreto-lei nº 33-A/2005, pelo decreto-lei nº 339-C/2001, pelo decreto-lei nº 168/99, pelo decreto-lei nº 56/97, pelo decreto-lei nº 313/95, pelo decreto-lei nº 312/2001 e pelo decreto-lei nº 313/95; Decreto regulamentar nº 1/92; Decreto-lei nº 272/92; Portaria nº 1456A/95; Decreto-lei nº 112/96; Portaria nº 341/97; Decreto-lei nº 374/98 revogado pelo decreto-lei nº 320/2001, Decreto-lei nº 236/2003; Decreto-lei nº 229/2006; Portaria nº 949A/2006; Decreto-lei nº 6/2008; NP 695 e NP 917; CEI 328, CEI 331, CEI 502, CEI 540 e UTEC NC C 32-070; IEC 60502; IEC 60895; EN 50086-2-4; IEC 269-2; IEC 669-1 e IEC 669-2; IEC 947-1, IEC 947-2, IEC 947-3 e IEC 947-4; IEC 1008; IEC 60071.; IEC 60044.; IEC 60051.; IEC 60076; IEC 60099; IEC 60146; IEC 60227.; IEC 60265; IEC 60292.; IEC 60354.; IEC 60364-1.; IEC 60439-1.; IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-3, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 e IEC 60947-7-3; EN60439; EN 60898; EN 60947-2.; EN 61008.; EN 61558-2-4.; IEC 60950; IEC 61000-4-2/3/4/5 e IEC 61000-3-2/4; IEC 60695-2-11; IEC 60811; IEC 60529; IEC 62271-1, IEC 62271-100, IEC 62271-102, IEC 62271-105 e IEC 62271-200; IEC 60896; IEC 60831-1 e IEC 60831-2; IEC 62040-1, IEC 62040-2 e IEC 62040-3; EN 50091-1, EN 50091-2 e EN 50091-3; EC nº 640/2009 e diretiva 2005/32/EC, diretiva EU 2019/1781; Decreto-Lei n.º 96/2017; Portaria n.º 596/2010, de 30 de julho; IEC 61936-1, EN 50522, IEC 60071-1, IEC 60071-2; NP 4426; NFC 17102; UNE 21186;

NOTAS

- a LEVANTAMENTO À ESCALA 1/500 COM EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL DE 50 cm E COM CURVAS MESTRAS DE 2,5 EM 2,5 m
SISTEMA DE COORDENADAS PT-TM06 / ETRS89
REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA - MARÉGRAFO DE CASCAIS
- b ÁREA TOTAL DO RECINTO DA EDAM ≈ 13 ha
- c ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA EDAM (INCLUINDO TALUDES) ≈ 3,6 ha
- d ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES ≈ 5,2 ha
- e FONTE DAS IMAGENS - GOOGLE EARTH E CARTAS MILITARES 1/25 000

IMPLANTAÇÃO

Esc. 1:550 (A1)
Esc. 1:1100 (A3)

PASSAGEM DE CABOS BAIXA TENSÃO (TUBOS DE 160 mm ENTERRADOS A 0,8 m DE PROFUNDIDADE POR ESTRADA E 0,6 m DE PROFUNDIDADE POR PAVIMENTO)

Code	LEGENDA
AA	ARMAZENAMENTO E DOSAGEM DE CO ₂
AB	EDIFÍCIO DE EXPLORAÇÃO
AC	E EE13 + RESERVATÓRIO DE ÁGUA FLOTADA E EE2 + RESERVATÓRIO DE LAMAS FLOTADAS E EE10)
AD	EDIFÍCIO DO PRÉ-TRATAMENTO (FILTRAÇÃO MULTIMÉDIA)
AE	EDIFÍCIO DA OSMOSE INVERSA (MICROFILTROS + BOMBAS DE ALTA PRESSÃO (EE3) E ERD + SALA DE REAGENTES DE OI E SISTEMA CIP E EE9 + SALA DE OI DA OI + RESERVATÓRIO DE LAVAGEM EM LINHA DOS MÓDULOS DE OI
AF	EDIFÍCIO DO PÓS-TRATAMENTO (REMINERALIZAÇÃO EM FILTROS DE CALCITE, GRAVÍNICOIS DE FLUXO ASCENDENTE E EE7, NaOH)
AG	RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA (V = 10 800 m³) + CÂMARA DE MANOBRAS DO RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EE9)
AH	EDIFÍCIO DE REAGENTES DO PRÉ-TRATAMENTO E CLORAGEM (CLORO, SULFÚRICO E CLORETO FÉRRICO)
AI	LINHA DE LAMAS (ESPESSEAMENTO + DESIDRATAÇÃO EM CENTRÍFUGAS E EE12 + SILO DE ARMAZENAMENTO DE CAL VIVA + ARMAZENAMENTO DE LAMAS DESIDRATADAS EM SILO)
AJ	RESERVATÓRIO DE SALMOURA PARA LAVAGEM DOS FILTROS MULTIMÉDIA E EE8 + RESERVATÓRIO DE ÁGUAS SUJAS / SALMOURA + EE DE ESCORRÊNCIAS - EE14
AK	POSTO DE SECCIONAMENTO
AL	PAINÉIS SOLARES - UPAC
AM	POÇO DE BOMBAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
AN	BASCULA
AO	RESERVAS DE 1000 m³
AP	POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO - UPAC
AQ	PORTÃO DE ACESSO
AR	ARMAZÉM E OFICINA DE MANUTENÇÃO
AS	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO E PRÉ-SEDIMENTAÇÃO DE ÁGUAS E SALMOURA SUJAS
AT	EDIFÍCIO DE CLORO GAS
AU	TANQUE DE LAVAGEM DE FILTROS DE CALCITE E PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	20/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Velo
	Projeto de Projeto/Impronta EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE	Estado: Projeto Projetado: Paulo Mendes Verificado: Paulo Mendes Aprovado: Paulo Mendes	Formato: A1 / I=1	
Projetado: XSA Verificado: XSA Aprovado: XSA	Instalações Elétricas	Estado: 1/550	Nº Projeto: XSA PR-22800-IE Versão: 01	Nº Folha: 2 DE 2
	Trçado Geral do Banco de Conduitas E DAS CONDUTAS SUBTERRÂNEAS SECÇÕES			

AL-INN-0000-EL-DWG-00004_01.0_PR-22800-IE_COND ENT 2