

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

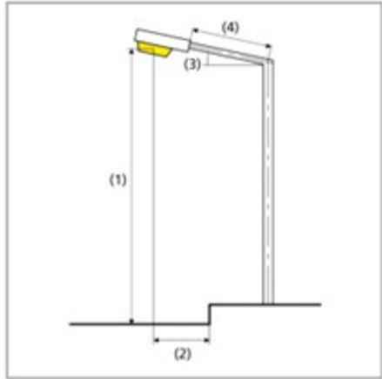
Regulamentos sobre instalações eléctricas de MT e BT

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 665 e NP 917; CEI 228, CEI 331, CEI 332, CEI 502, CEI 540 e UTEC N.C 32-070; IEC 60502; IEC 60885; 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 60071.1; 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 60505; IEC 61004-4-2/3/4/5 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 60598; 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;

ILUMINAÇÃO EXTERIOR

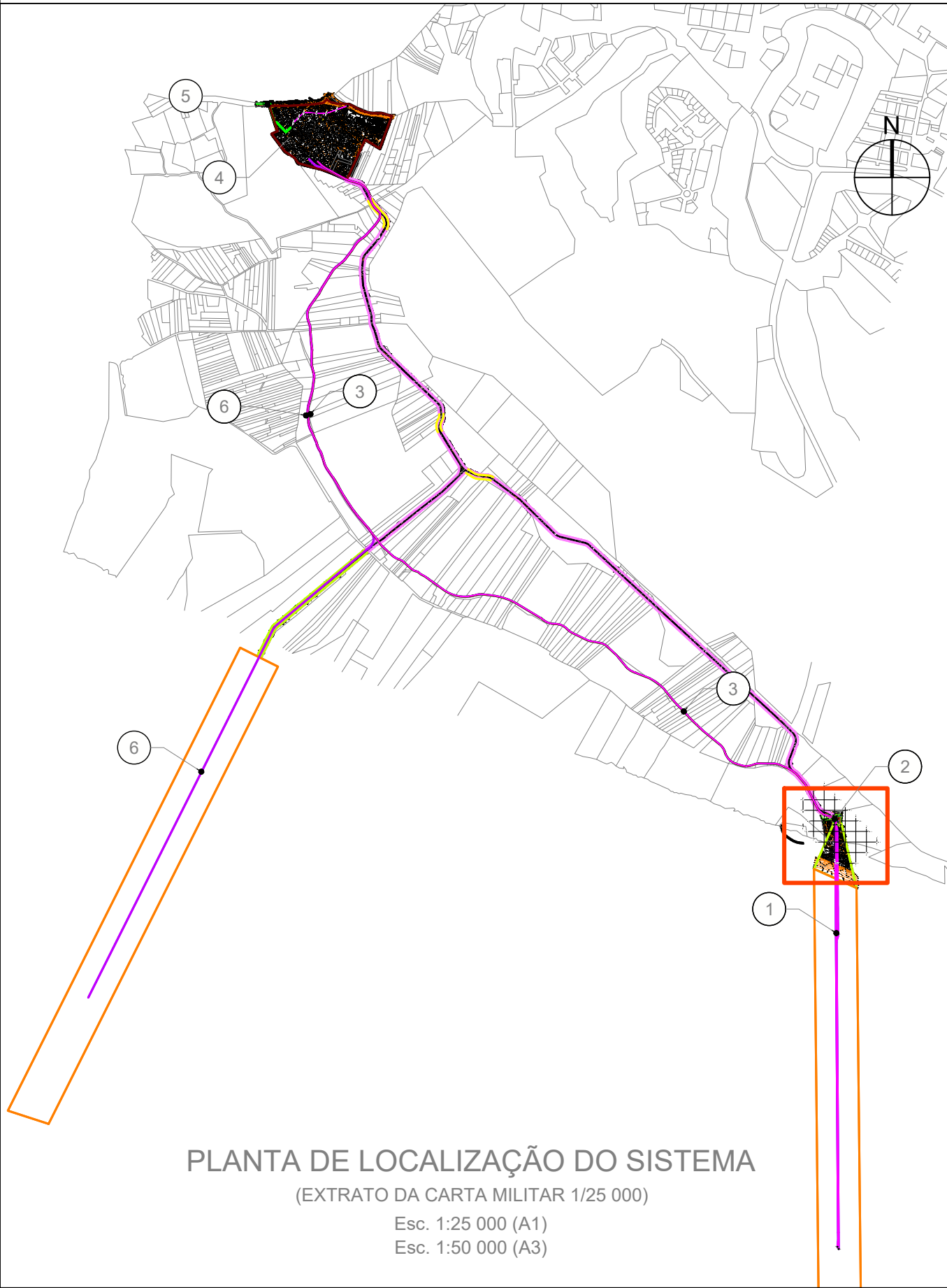
BGP761 T25 1 xLED50-4S/840 DM10 (unilateral em baixo)			
Distância entre postes	15.000 m		
(1) Altura de ponto de luz	6.000 m		
(2) Saliência de ponto de luz	0.000 m		
(3) Inclinação de braço extensor	10.0º		
(4) Comprimento braço extensor	0.000 m		
Horas de funcionamento anual	4000 h: 100.0 %, 38.0 W		
Wattage / rota	2546.0 W/km		
ULR / ULOR	0.00 / 0.00		
Intensidades luminosas máx. Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.	≥ 70°: 583 cd/km ≥ 80°: 350 cd/km ≥ 90°: 7.44 cd/km		
Classe de potência luminosa Os valores de intensidade luminosa em [cd/km] para o cálculo da classe de intensidade luminosa referem se ao fluxo luminoso das luminárias de acordo com EN 13201:2015.	-		
Classe de índice de encandeamento	D.6		
MF	0.80		
Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
BGP761 T25 1 xLED50-4S/840 DM10	38.0 W	4524 lm	119.0 lm/W



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

Esc. 1:150 (A1)
Esc. 1:300 (A3)

PLANTA CHAVE



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA

(EXTRATO DA CARTA MILITAR 1/25 000)

Esc. 1:25 000 (A1)

Esc. 1:50 000 (A3)

SIMBOLOGIA DA PLANTA CHAVE DO SISTEMA

1	CIRCUITOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO MAR
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EE1)
3	CIRCUITO DE COMPRESSÃO DE ÁGUA BRUTA DO MAR
4	ESTAÇÃO DE DESSALINIZAÇÃO (EDAM)
5	CIRCUITO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA TRATADA AO SMAAA
6	CIRCUITO DE REJEIÇÃO DE SALMOURA

LEGENDA

AA	EDIFÍCIO DA EE1
AB	RESERVATÓRIOS HIDROPNEUMÁTICOS
AC	PORTÃO DE ACESSO
AD	POSTO DE SECCIONAMENTO

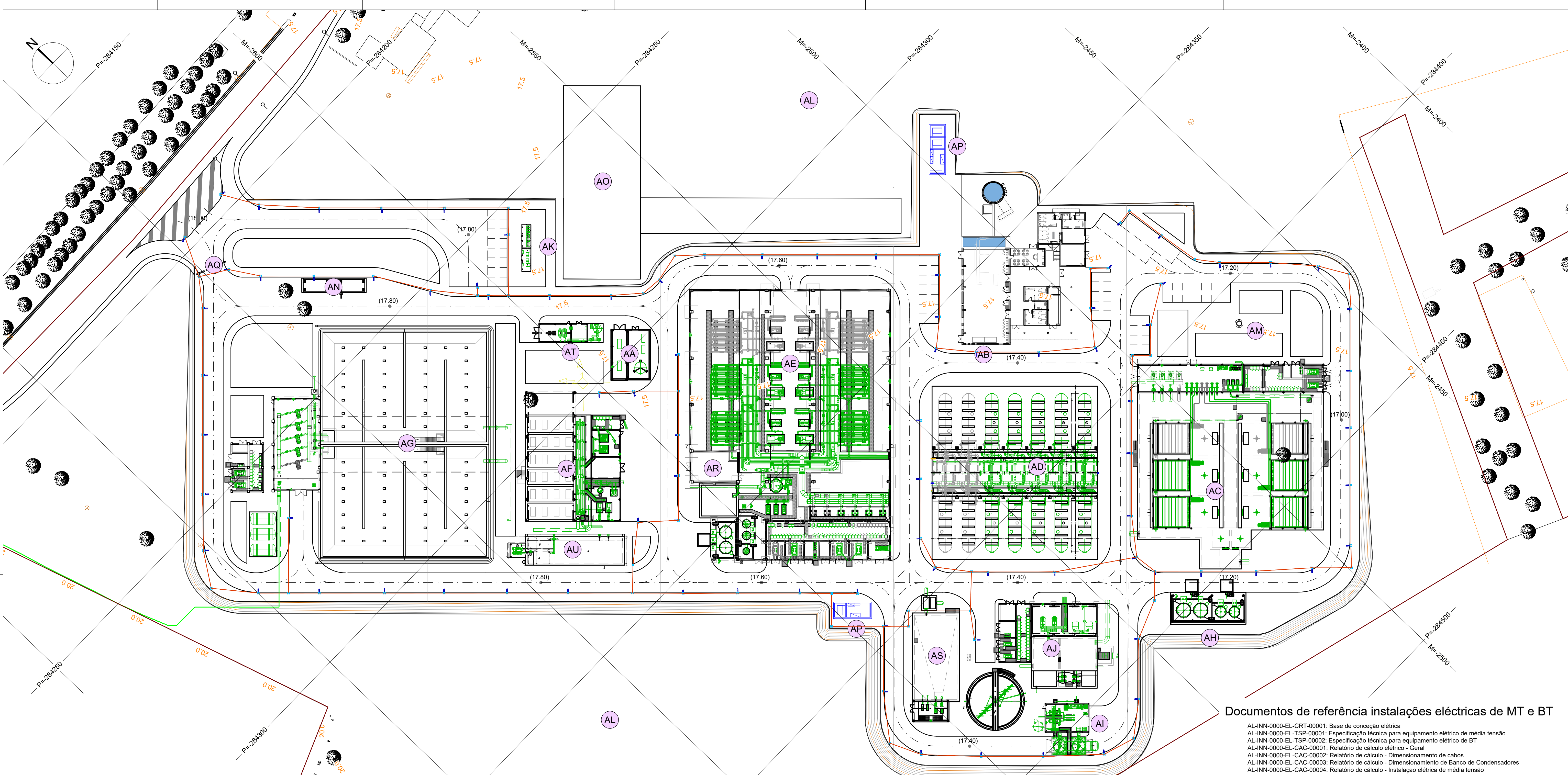
NOTAS

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 EE1 ≈ 0.2 ha
c	FONTE DAS IMAGENS - GOOGLE EARTH E CARTAS MILITARES 1/25 000

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO EXTERIOR

	LÂMPADA DE RUA PARA POSTE LED 1x38W
	CONDUITE ELÉTRICO EM TUBO DE PVC
	POÇO DE VISITA ELÉTRICO

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	20/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Velo
EMPREENHADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Fase do projeto: Estado Prévio, Anteprojeto, Projeto, Execução		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Fase do projeto: Estado Prévio, Anteprojeto, Projeto, Execução		
DIESENHOS DE INSTALAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR PLANTA GENERAL CAPTAÇÃO E BOMBEO		Fase do projeto: Estado Prévio, Anteprojeto, Projeto, Execução		
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal		Escala: 1/150 1/25000		
AL-INN-0000-EL-DWG-00003_01.0_PR-22799-IE_ILUM EXT1+3		Nº Projeto: XIA PR-22799-IE		
		Nº Folha: 1 DE 3		



ILUMINAÇÃO EXTERIOR

BGP761 T25 1 xLED50-4S/840 DM10 (unilateral em baixo)

Distância entre postes	15.000 m
(1) Altura de ponto de luz	6.000 m
(2) Saliência de ponto de luz	0.000 m
(3) Inclinação de braço extensor	10.0°
(4) Comprimento braço extensor	0.000 m
Horas de funcionamento anual	4000 h: 100.0 %, 38.0 W
Wattage / rota	2546.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00

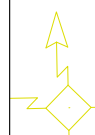
Intensidades luminosas máx.
Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

Classe de potência luminosa
Os valores de intensidade luminosa em [cd/km] para o cálculo da classe de intensidade luminosa referem-se ao fluxo luminoso das luminárias de acordo com EN 13201:2015.

Classe de índice de encandeamento

MF

Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
BGP761 T25 1 xLED50-4S/840 DM10	38.0 W	4524 lm	119.0 lm/W



Code	LEGENDA
AA	ARMAZENAMENTO E DOSAGEM DE CO ₂
AB	EDIFÍCIO DE EXPLORAÇÃO
AC	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 (REMNERALIZAÇÃO EM FILTROS DE CALCITE GRAVÍNICOS 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 (EE5)
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

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO EXTERIOR

	LÂMPADA DE RUA PARA POSTE LED 1X38W
	CONDUÍTE ELÉTRICO EM TUBO DE PVC
	POÇO DE VISITA ELÉTRICO

NOTAS

- 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
- ÁREA TOTAL DO RECINTO DA EDAM = 13 ha
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA EDAM (INCLUINDO TALUDES) = 3,6 ha
- ÁREA TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES = 5,2 ha
- FONTE DAS IMAGENS - GOOGLE EARTH E CARTAS MILITARES 1/25 000

Documentos de referência instalações eléctricas de MT e BT

AL-INN-0000-EL-CRT-00001: Base de conceção 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 conceção eléctrica", e tem a seguinte redação:

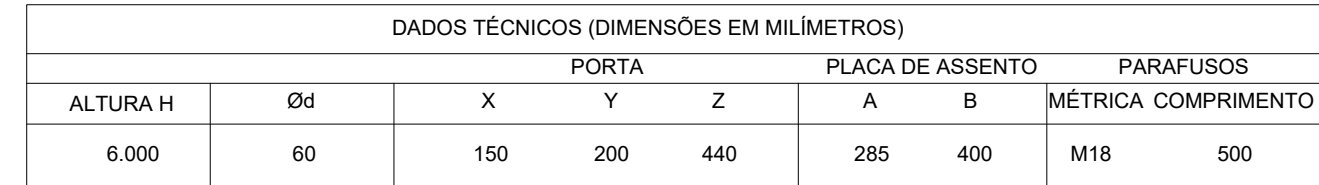
Decreto-lei nº 448/76; Decretos regulamentares nº 14/77 e nº 56/85; Decreto-lei nº 517/80, alterado e revogado pelo decreto-lei nº 101/2007, pela lei nº 30/2006, pelo decreto-lei nº 315/95 e pelo decreto-lei nº 272/92; Decreto regulamentar nº 31/83, alterado e revogado pelo decreto-lei nº 229/2006; o 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 158/99, 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 665 e NP 917; CEI 228, CEI 331, CEI 332, CEI 502, CEI 540 e UTEC NC 32-070; IEC 60502; IEC 60885; 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; EN 60439; 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 60598; 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;

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	19/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Veloz
	Designação de Projeto/Imagem EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE	Projeto Elaboração Execução Fiscalização	Formado / Imposto A1 / I-1	
Projetado por Desenhado por Executado por	Desenho Elaboração Execução	Projetado por Desenhado por Executado por	Formado / Imposto A1 / I-1	
Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso	
BGP761 T25 1 xLED50-4S/840 DM10	38.0 W	4524 lm	119.0 lm/W	

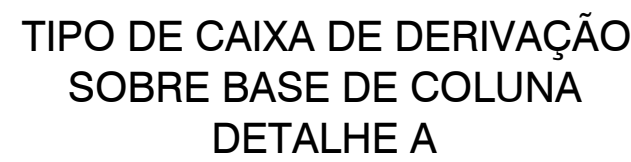
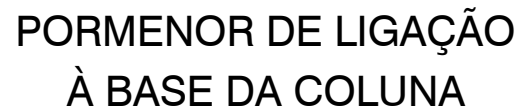
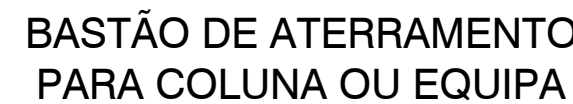
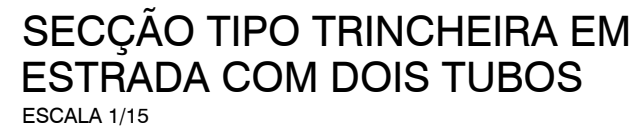
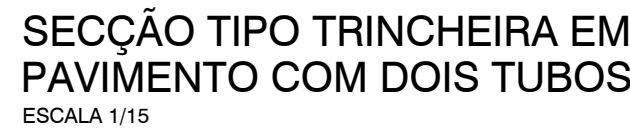
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

	DESENHOS DE INSTALAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR PLANTA EDAM	Escala 1/500	Nº Documento PR-22799-IE
		Nº Folha 2 DE 3	

AL-INN-0000-EL-DWG-00003_01.0_PR-22799-IE_ILUM EXT 2



TIPO		FUNDAÇÃO EM CENTÍMETROS					
FUNDAÇÃO	SUPORTE	F	A	B	C	D	E
	COLUNA DE 6 m	80	140	80	80	28.5	28.5

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-00009	Especificação técnica. Sistema de para-raios
AL-INN-0000-EL-TSP-00010	Relatório de cálculo - Sistema de para-raios
AL-INN-0000-EL-CAC-00007	Relatório de cálculo - Malha de aterramento
AL-INN-0000-EL-CAC-00008	Relatório de cálculo - Iluminação interior e 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 eléctrica", e tem a seguinte redacção:

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 17/88 (Decreto-BT 73/23/CEE); Decreto-lei nº 189/86, alterado, adotado e revogado pelo decreto-lei nº 120/90; Decreto-lei nº 133/2006, alterado e revogado pelo decreto-lei nº 33/2006, pelo decreto-lei nº 339/2001, pelo decreto-lei nº 168/99, pelo decreto-lei nº 56/97, pelo decreto-lei nº 313/95; pelo decreto-lei nº 312/2002 e pelo decreto-lei nº 313/95; Decreto regulamentar nº 192; Decreto-lei nº 272/92; Portaria nº 1456/95; 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 8494/2006; Decreto-lei nº 6/2008; NP 665 e NP 817; CEE 228, CEE 331, CEE 332, CEE 602, CEE 540 e UTEC NC C-32-070; IEC 60502; IEC 60898; EN 60071; IEC 60071-1; IEC 60051; IEC 60052; 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; IEC 60947-5; IEC 60947-7-2 e IEC 60947-7-3; EN60439; EN 60898; EN 60947-4; EN 61008; EN 61582-2; IEC 60950; IEC 61000-4-23/45 e IEC 61000-3-24; IEC 60956-2-11; IEC 60811; IEC 60529; IEC 62271-1; IEC 62271-10; IEC 62271-102; IEC 62271-105; IEC 62271-200; IEC 60598; IEC 60631-1 e IEC 60631-2; IEC 60632; IEC 60633; IEC 60634; IEC 60635; IEC 60636; IEC 60637; IEC 60638; IEC 60639; IEC 60640; IEC 60641; IEC 60642; IEC 60643; IEC 60644; IEC 60645; IEC 60646; IEC 60647; IEC 60648; IEC 60649; IEC 60650; IEC 60651; IEC 60652; IEC 60653; IEC 60654; IEC 60655; IEC 60656; IEC 60657; IEC 60658; IEC 60659; IEC 60660; IEC 60661; IEC 60662; IEC 60663; IEC 60664; IEC 60665; IEC 60666; IEC 60667; IEC 60668; IEC 60669; IEC 60670; IEC 60671; IEC 60672; IEC 60673; IEC 60674; IEC 60675; IEC 60676; IEC 60677; IEC 60678; IEC 60679; IEC 60680; IEC 60681; IEC 60682; IEC 60683; IEC 60684; IEC 60685; IEC 60686; IEC 60687; IEC 60688; IEC 60689; IEC 60690; IEC 60691; IEC 60692; IEC 60693; IEC 60694; IEC 60695; IEC 60696; IEC 60697; IEC 60698; IEC 60699; IEC 60700; IEC 60701; IEC 60702; IEC 60703; IEC 60704; IEC 60705; IEC 60706; IEC 60707; IEC 60708; IEC 60709; IEC 60710; IEC 60711; IEC 60712; IEC 60713; IEC 60714; IEC 60715; IEC 60716; IEC 60717; IEC 60718; IEC 60719; IEC 60720; IEC 60721; IEC 60722; IEC 60723; IEC 60724; IEC 60725; IEC 60726; IEC 60727; IEC 60728; IEC 60729; IEC 60730; IEC 60731; IEC 60732; IEC 60733; IEC 60734; IEC 60735; IEC 60736; IEC 60737; IEC 60738; IEC 60739; IEC 60740; IEC 60741; IEC 60742; IEC 60743; IEC 60744; IEC 60745; IEC 60746; IEC 60747; IEC 60748; IEC 60749; IEC 60750; IEC 60751; IEC 60752; IEC 60753; IEC 60754; IEC 60755; IEC 60756; IEC 60757; IEC 60758; IEC 60759; IEC 60760; IEC 60761; IEC 60762; IEC 60763; IEC 60764; IEC 60765; IEC 60766; IEC 60767; IEC 60768; IEC 60769; IEC 60770; IEC 60771; IEC 60772; IEC 60773; IEC 60774; IEC 60775; IEC 60776; IEC 60777; IEC 60778; IEC 60779; IEC 60780; IEC 60781; IEC 60782; IEC 60783; IEC 60784; IEC 60785; IEC 60786; IEC 60787; IEC 60788; IEC 60789; IEC 60790; IEC 60791; IEC 60792; IEC 60793; IEC 60794; IEC 60795; IEC 60796; IEC 60797; IEC 60798; IEC 60799; IEC 60800; IEC 60801; IEC 60802; IEC 60803; IEC 60804; IEC 60805; IEC 60806; IEC 60807; IEC 60808; IEC 60809; IEC 60810; IEC 60811; IEC 60812; IEC 60813; IEC 60814; IEC 60815; IEC 60816; IEC 60817; IEC 60818; IEC 60819; IEC 60820; IEC 60821; IEC 60822; IEC 60823; IEC 60824; IEC 60825; IEC 60826; IEC 60827; IEC 60828; IEC 60829; IEC 60830; IEC 60831; IEC 60832; IEC 60833; IEC 60834; IEC 60835; IEC 60836; IEC 60837; IEC 60838; IEC 60839; IEC 60840; IEC 60841; IEC 60842; IEC 60843; IEC 60844; IEC 60845; IEC 60846; IEC 60847; IEC 60848; IEC 60849; IEC 60850; IEC 60851; IEC 60852; IEC 60853; IEC 60854; IEC 60855; IEC 60856; IEC 60857; IEC 60858; IEC 60859; IEC 60860; IEC 60861; IEC 60862; IEC 60863; IEC 60864; IEC 60865; IEC 60866; IEC 60867; IEC 60868; IEC 60869; IEC 60870; IEC 60871; IEC 60872; IEC 60873; IEC 60874; IEC 60875; IEC 60876; IEC 60877; IEC 60878; IEC 60879; IEC 60880; IEC 60881; IEC 60882; IEC 60883; IEC 60884; IEC 60885; IEC 60886; IEC 60887; IEC 60888; IEC 60889; IEC 60890; IEC 60891; IEC 60892; IEC 60893; IEC 60894; IEC 60895; IEC 60896; IEC 60897; IEC 60898; IEC 60899; IEC 60900; IEC 60901; IEC 60902; IEC 60903; IEC 60904; IEC 60905; IEC 60906; IEC 60907; IEC 60908; IEC 60909; IEC 60910; IEC 60911; IEC 60912; IEC 60913; IEC 60914; IEC 60915; IEC 60916; IEC 60917; IEC 60918; IEC 60919; IEC 60920; IEC 60921; IEC 60922; IEC 60923; IEC 60924; IEC 60925; IEC 60926; IEC 60927; IEC 60928; IEC 60929; IEC 60930; IEC 60931; IEC 60932; IEC 60933; IEC 60934; IEC 60935; IEC 60936; IEC 60937; IEC 60938; IEC 60939; IEC 60940; IEC 60941; IEC 60942; IEC 60943; IEC 60944; IEC 60945; IEC 60946; IEC 60947; IEC 60948; IEC 60949; IEC 60950; IEC 60951; IEC 60952; IEC 60953; IEC 60954; IEC 60955; IEC 60956; IEC 60957; IEC 60958; IEC 60959; IEC 60960; IEC 60961; IEC 60962; IEC 60963; IEC 60964; IEC 60965; IEC 60966; IEC 60967; IEC 60968; IEC 60969; IEC 60970; IEC 60971; IEC 60972; IEC 60973; IEC 60974; IEC 60975; IEC 60976; IEC 60977; IEC 60978; IEC 60979; IEC 60980; IEC 60981;

0.10	PRIMEIRA EDIÇÃO	19/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Valor
Designação do Projeto/Intervenção		Tipo de Projeto (Estado Póster, Anteprojeto, Estudo, etc.)		Formas: Propostas Al / 1+1
EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Propostas		Valor: 1000000000
Verificação		Propostas		Valor: 1000000000
Instalações		Propostas		Valor: 1000000000
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Propostas		Valor: 1000000000
Trabalho		Propostas		Valor: 1000000000
DISENHOS DE INSTALAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR		Propostas		Valor: 1000000000
DETALHES		Propostas		Valor: 1000000000