

INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
	PANEL ELÉTRICO GERAL
	BASE DE TOMADA MÉDIA GAMA 16A 2P+T, COM TAMPAS COLORIDAS. (TOMADA DE ALIMENTAÇÃO DE USO GERAL)
	ALTURAS DO SOQUETE E BANDEJA: h=1,20 m. S: SOLO. h=0,20 m.
	INTERRUPTOR ÚNICO
	INSCRIÇÃO PARA LEVAGEM DE CABOS DE PARES TORÇIDOS

REDE TERRESTRE	
	CONDUTOR DE COBRE NU 50 mm² ESTRUTURA GERAL DE TERRA ENTERRADA
	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE ALTO PONTO DE FUSÃO
	FAÇO DE AÇO REVESTIDO DE COBRE, Ø18 mm e 2 m DE COMPRIMENTO (NÚMERO DE FAÇOS ATÉ Atingir O VALOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA ADEQUADO)
	BAU COM TAMPAS FUNDIDAS 30 x 30 cm, REGISTRO DE TERRA ESTRUTURA, COM CAIXA E PONTE DE VERIFICAÇÃO
	LIGAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO EDIFÍCIO À REDE DE TERRA

1 Sala de baterias DC (5.24 W/m²)

2 Sala da células (3.97 W/m²)

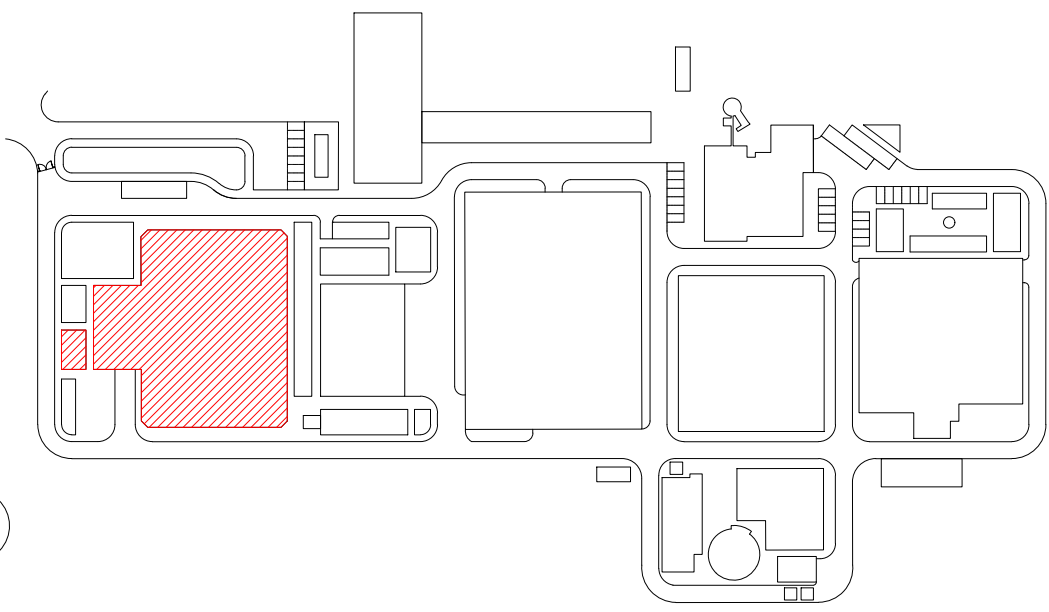
3 Transformador (4.97 W/m²)

4 Transformador (4.97 W/m²)

1 Sala de bombas (5.94 W/m²)

5 Sala de quadros elétricos (8.19 W/m²)

PLANTA CHAVE



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 30/2008, 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 ratificação 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 6/2006; NP 665 e NP 917; CEI 228, CEI 331, CEI 332, 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 60895-2-11; 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;

NOTAS

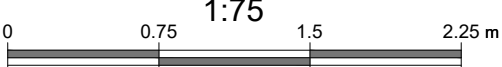
- A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
- AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
- O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE 40 mm x 40 mm
- AS SOLEIRAS DE CÂMARAS DE VÁLVULAS EM BETÃO DEVERÃO TER UMA PENDENTE MÍNIMA DE 1,5% PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA A UMA FOSSA DE DRENAGEM
- AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENÕES ÚTEIS FINAIS
- AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO DE EXECUÇÃO, FUNÇÃO AD MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
- AS DIMENSÕES, PESOS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER E INSTALAR PODEM NÃO SER IGUAIS ÀS PREVISTAS NO PROJETO PELO QUE EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO SE DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
- TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTES DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NMM)

Lista de luminarias (Edifício elétrico)						
Índice	Nome do item	Lâmpada	Fluxo luminoso	Fator de degradação	Potência de conexão	Quantia
1	WT120C G2 L1500 1 xLED60S/865 PCC	1x LED60S/865/-	6000 lm	0.80	43 W	9
2	WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC	1x LED40S/865/-	4000 lm	0.80	28.5 W	6
Lista de luminarias (Sala de bombas)						
Índice	Nome do item	Lâmpada	Fluxo luminoso	Fator de degradação	Potência de conexão	Quantia
3	BVP130 T25 1 xLED172-4S/830 S	1x LED172-4S/830	17000 lm	0.80	164 W	10

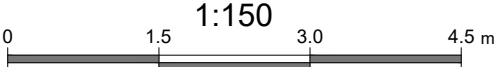
#	Nome	Parâmetros	Min	Max	Média	Min./média	Min./máx.
1	Plano útil (Sala de baterias DC)	Iluminância perpendicular (adaptável)	161 lx	357 lx	258 lx	0.62	0.45
2	Plano útil (Sala da células)	Iluminância perpendicular (adaptável)	161 lx	308 lx	246 lx	0.74	0.59
3	Plano útil (Transformador)	Iluminância perpendicular (adaptável)	199 lx	347 lx	284 lx	0.70	0.57
4	Plano útil (Transformador)	Iluminância perpendicular (adaptável)	201 lx	350 lx	285 lx	0.71	0.57
5	Plano útil (Sala de quadros elétricos)	Iluminância perpendicular (adaptável)	352 lx	516 lx	464 lx	0.76	0.68

#	Nome	Parâmetros	Min	Max	Média	Min./média	Min./máx.
1	Passarela	Iluminância perpendicular	210 lx	391 lx	306 lx	0.69	0.54
2	Plano útil (Sala de bombas)	Iluminância perpendicular (adaptável)	151 lx	350 lx	283 lx	0.53	0.43
3	Área de actividad 1	Intensidade de luz horizontal	180 lx	397 lx	346 lx	0.52	0.45
		Intensidade de luz cilíndrica	148 lx	329 lx	270 lx	0.53	0.45

Esc. 1:75 (A1)



Esc. 1:150 (A3)



Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	19/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Dado	Nome	Veloz
		Designação de Projeto/Entrega: EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		
Fase do projeto: Estudo Prévio; Anteprojeto		Formato / Impressão: A1 / 1 x 1		
Aprovação AIA:		Projeto:		
Verificação:		Verificação:		
Aprovação:		Aprovação:		
Título: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Escala: 1/125		
ÁGUAS DO ALGARVE		Nº Documento AIA: PR-22814-IE		
Reservatório de Água Tratada		Nº Folha: 1 DE 1		

AL-INN-3511-EL-DWG-00001_01_0_PR-22814-IE_RES+BOM