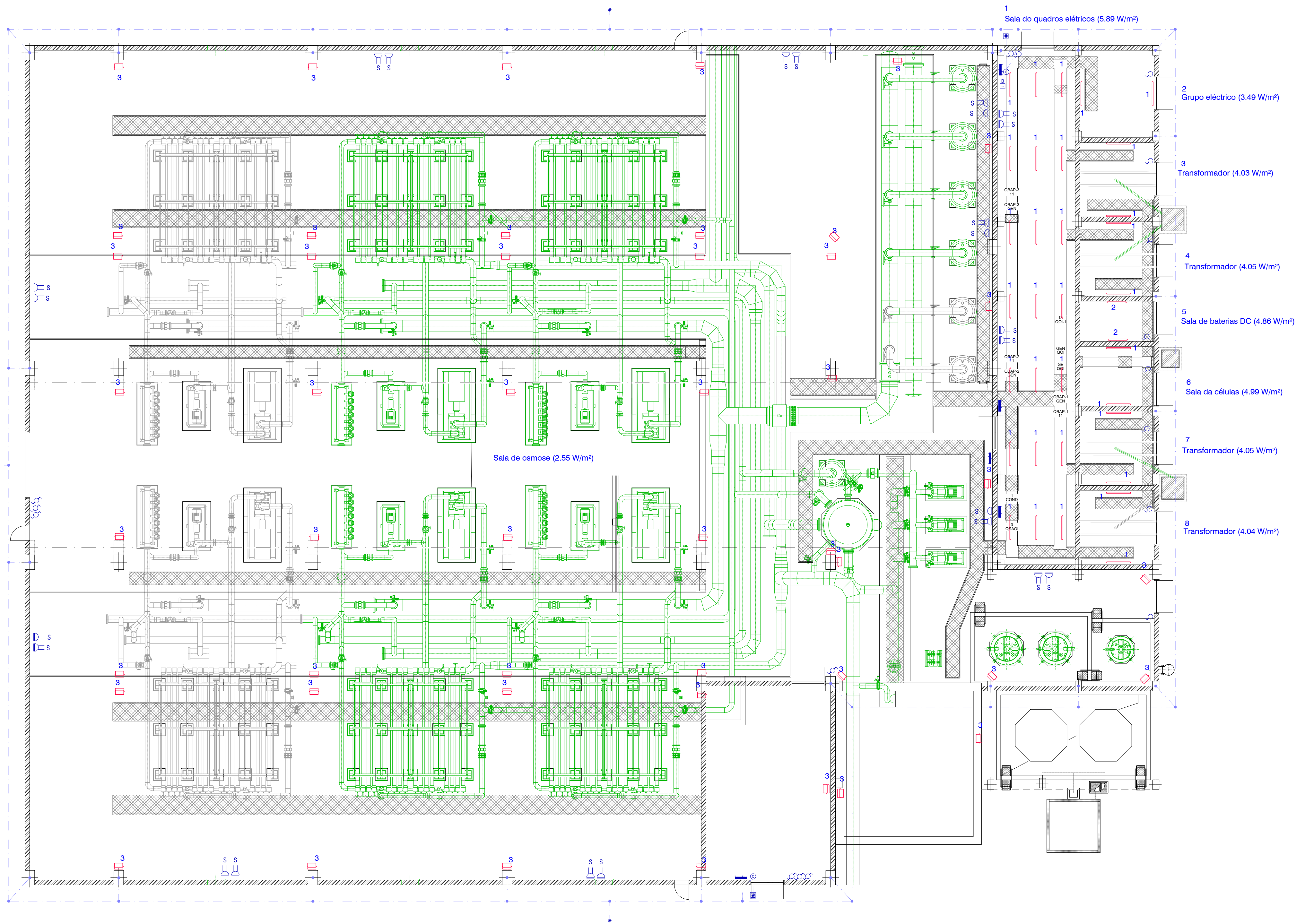
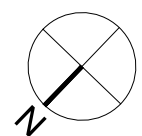




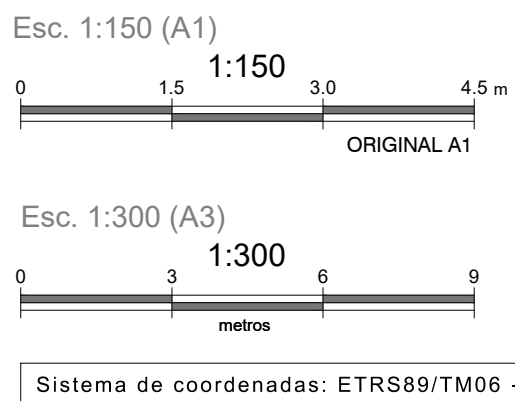
Lista de luminárias (Edificação 1)						
Índice	Nome do item	Lâmpada	Fluxo luminoso	Fator de degradação	Potência de conexão	Quantia
1	WT120C G2 L1500 1 xLED60S/865 PCC	1x LED60S/865/-	6000 lm	0.80	43 W	33
2	WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC	1x LED40S/865/-	4000 lm	0.80	28.5 W	2
Lista de luminárias (Edificação 2)						
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	48

INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
	PAINEL ELÉTRICO GERAL
	BASE DE TOMADA MÍDIA GAMA 16A 2P+T, COM TAMPA COLORIDA (TOMADA DE ALIMENTAÇÃO DE USO GERAL)
	BASE DE TOMADA MÍDIA GAMA 16A 2P+T, COM TAMPA COLORIDA (TOMADA DE ALIMENTAÇÃO BANHEIROWC OU ASSISTENTE SOCIAL)
	ALTURAS DO SOQUETE E BANCADAS, n=1.20 m. S. SOLU. Inv.1.20 m.
	BASE DE TOMADA 25A FORNO, PLACA, EXAUSTOR, AQUECEDOR
	INTERRUPTOR ÚNICO
	INTERRUPTOR DE ALTERNATIVA
	INSCRIÇÃO PARA LEVAGEM DE CABOS DE PARES TORÇIDOS

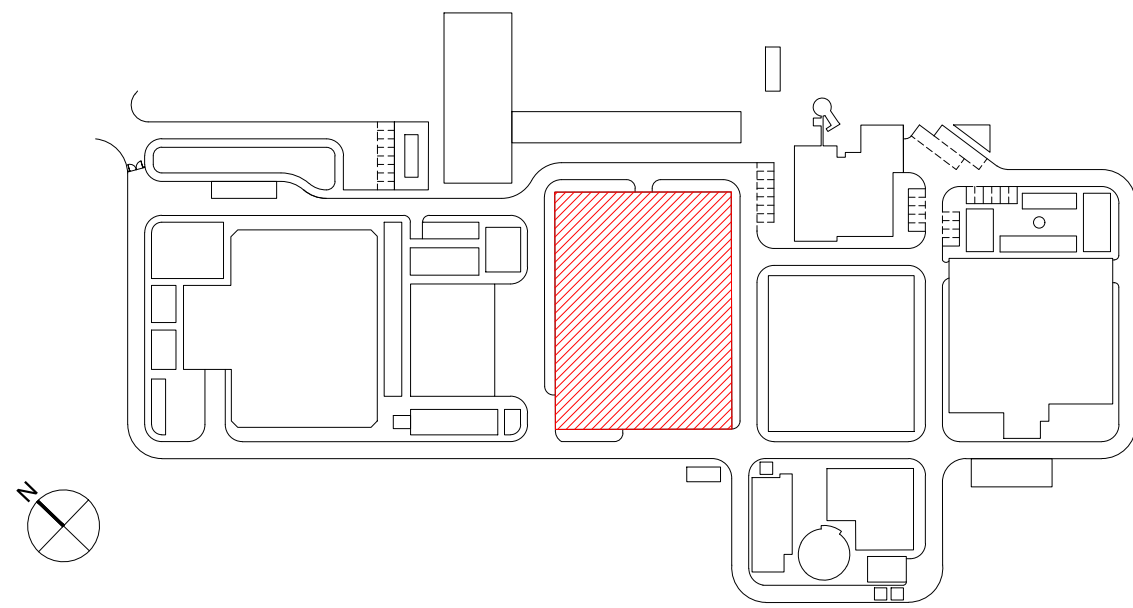
REDE TERRESTRE	
	CONDUTOR DE COBRE NU 90 mm2 ESTRUTURA GERAL DE TERRA ENTERRADA
	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE ALTO PONTO DE FUSÃO
	FAIO DE AÇO REVESTIDO DE COBRE, Ø18 mm E 2 m DE COMPRIMENTO (NÚMERO DE FAIOS ATÉ Atingir o valor de resistência de terra adequado)
	BAU COM TAMPA FUNDIDA 30 x 30 cm, REGISTO DE TERRA ESTRUTURA, COM CAIXA E PONTE DE VERIFICAÇÃO
	LIGAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO EDIFÍCIO À REDE DE TERRA

#	Nome	Parâmetros	Min	Max	Media	Min./medio	Min./máx.
1	Plano útil (Sala do quadros eléctricos)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	260 lx	456 lx	399 lx	0.65	0.57
2	Plano útil (Grupo eléctrico)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	123 lx	291 lx	211 lx	0.58	0.42
3	Plano útil (Transformador)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	154 lx	301 lx	230 lx	0.67	0.51
4	Plano útil (Transformador)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	154 lx	301 lx	229 lx	0.67	0.51
5	Plano útil (Sala de baterias DC)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	133 lx	296 lx	231 lx	0.58	0.45
6	Plano útil (Sala da células)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	180 lx	341 lx	274 lx	0.66	0.53
7	Plano útil (Transformador)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	146 lx	302 lx	227 lx	0.64	0.48
8	Plano útil (Transformador)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	154 lx	302 lx	230 lx	0.67	0.51

#	Nome	Parâmetros	Min	Max	Metade	Min./metade	Min./máx.
1	Plano útil (Sala de osmose)	Iluminancia perpendicular (Adaptable)	76.1 lx	408 lx	188 lx	0.40	0.19



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 30/2006, 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 6/2006; 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 TOADS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
- TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTES DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NNM)

01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	19/02/2025	INN	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Velô
		Designação de Projeto/Imagem: EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		
Fase do projeto: Estudo Prévio, Anteprojeto, Projeto		Formato / Imagem: A1 / 1 x 1		
Projeto: Nome: PAULO MENEZES		Verificação: Nome: FRANCISCO MENEZ		
Aprovação AIA: Nome: FRANCISCO MENEZ		Aprovação: Nome: FRANCISCO MENEZ		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Escala: 1/150		
		Nº Desenho AIA: R.228114-E		
Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal		Nº Folha: 1 DE 1		
OSMOSE INVERSA		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		