

Procº 14101 N.º 15614



PROJECTO DE INSTALAÇÃO DA RESPONSABILIDADE DE

DSAS-AAT- ALR - Direcção de Serviços aos Ativos Sul - Área de Ativos Tejo

Artigo 27º.

Licenciamento

Artigo 28º.

Programa de Financiamento

PROJECTO

Instalação PT NIS 0164D - Estabelecimento da Linha Aérea de MT a 30 kV N° 1212L3017800
para o PT NIS 0164D - BARCA DA AMIEIRA II e respetiva Rede BT e IP

Distrito Portalegre

Concelho Nisa

Localidade Amieira do Tejo

Local Barca da Amieira II

Projecto destinado a DGEG - Direcção Geral de Energia e Geologia

EXU N.º 15634

(M)

DIREÇÃO GERAL DE ENERGIA E
GEOLOGIA



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ENTIDADE : E-REDES - Distribuição de Energia, S.A.
Direção Serviços ao Ativos Sul - Área de Ativos Tejo

INSTALAÇÃO PROJETADA : Linha de MT a 30kV N.º 1212 L3 017800 para o PT NIS 0164D
BARCA DE AMIEIRA II

ORIGEM : Apoio n.º 5 da linha MT a 30kV N.º 1212 L3 000500 p/ PT NIS 0005D
(Licenciamento DGEG: Arq.º. 811 Proc.º. 1212/0026)

DESTINO : PT NIS 0164D - BARCA DE AMIEIRA II

OBJETIVO : Alimentar com energia eléctrica o novo Posto de Transformação Aéreo,
de serviço público PT NIS 0164D

LOCALIZAÇÃO Freguesias : UF Arez e Amieira do Tejo
Concelho : Nisa
Coordenadas : X : 26337.15 Y : -16369.84

TRAÇADO : De acordo com os desenhos da planta de localização 64.0400.20
do perfil da linha aérea 61.0401.20

CARACTERÍSTICAS : Troço aéreo

Comprimento total : 72,6 m
Neuto da rede : à terra por impedância limitadora/neutro isolado.

Condutores :

Material	Secção mm ²	T. Máx. daN/mm ²
AL-AÇO	50	8

Isoladores : Cadeia, tipo: U100BLP
Armações : Normalizadas, dos tipos indicados no perfil.
Apoios : Betão ou metálicos com as características indicadas no perfil.

TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS : (Indicar o n.º dos apoios adjacentes da linha de MT)

Estradas Nacionais :
Estradas Municipais :
Caminhos de Ferro :
Linhas de Telecomunicações :
Linhas de AT / MT / BT :
Outros : Traçado inserido parcialmente em zona REN

CÁLCULOS : Segundo o DIT-C11-620 - Projecto-tipo de rede aérea compacta de Média Tensão.

DGEG
VISTO
03/ MAIO 2021
A Diretora de Serviços

M.ª por Espírito Santo

INDICAÇÕES COMPLEMENTARES : O projeto foi elaborado seguindo as prescrições do Regulamento de Segurança de Linhas Elétricas de Alta Tensão (RSLEAT), publicado através do Decreto Regulamentar 1/92 de 18 de fevereiro, e as Recomendações da Direção Geral de Energia para Linhas Aéreas de Alta Tensão até 30 kV.

Em todos os casos omissos nesta memória observar-se-ão todos os preceitos constantes na regulamentação em vigor.

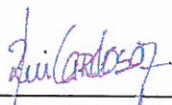
ANEXOS : Desenhos / Cálculos.

Portalegre

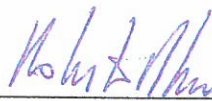
15/02/2021

O Projectista

O Técnico Responsável

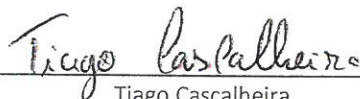


Rui Miguel Viegas Cardoso



Roberto José Ribeiro

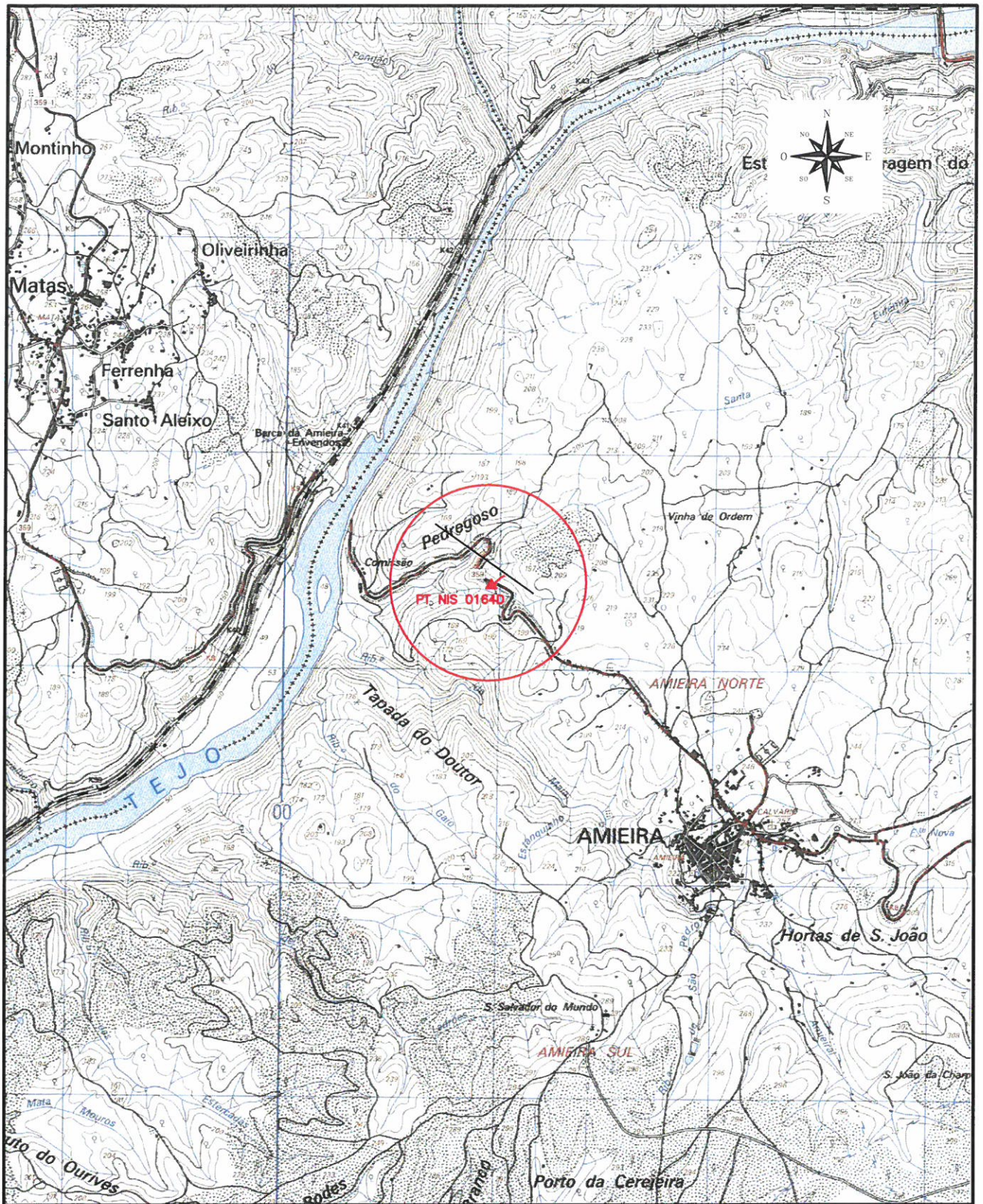
Verificado por



Tiago Cascalheira

DGEG
VISTO
03 MAR 2021
A Diretora de Serviços

N. José Espírito Santo

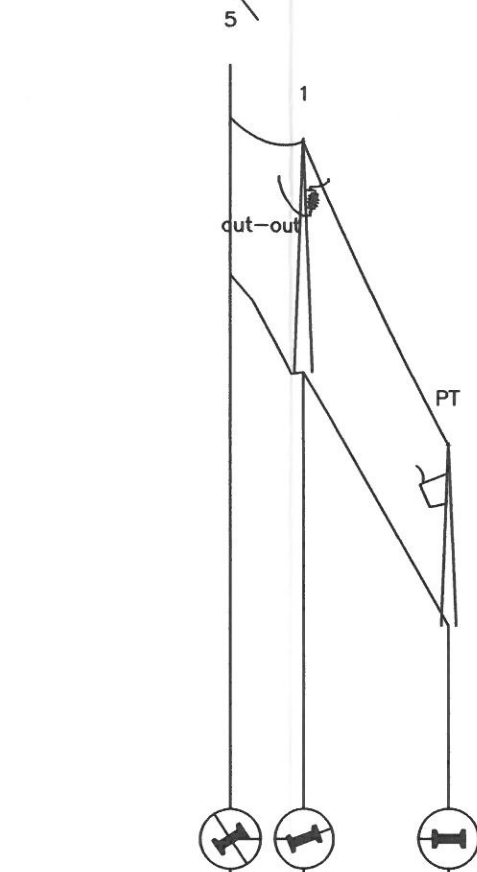


					PROJ.	07-01-21	R. CARDOSO
					LEV. TOP.	05-01-2021	CARTOGLOBO
					DES.		
					VERIF.		
INDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	
D-DSAS-AAT ALR-UPT	FORMATO A4	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO					
	OUTPUT 1 - 25	LINHA DE MT A 30KV PARA O PT NIS 01640					
PLANTA(S) 323	ESCALA(S) 1:25000	BARCA DE AMIEIRA II					
		Freguesia(s): UF AREZ E AMIEIRA TEJO		Concelho(s): NISA		DCEG VISTO 03/MAR/2021 A Diretora de Serviços	
	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		N° DESENHO		INDICE	
		7282632504	2800-20C107122	64.0400.20			

N.º DA LINHA
1212 L3 017800

Cond. 3xALACO50: 8.00daN/mm²
F.Vento: 750N/m² (50°C)
(Pcd=550m)

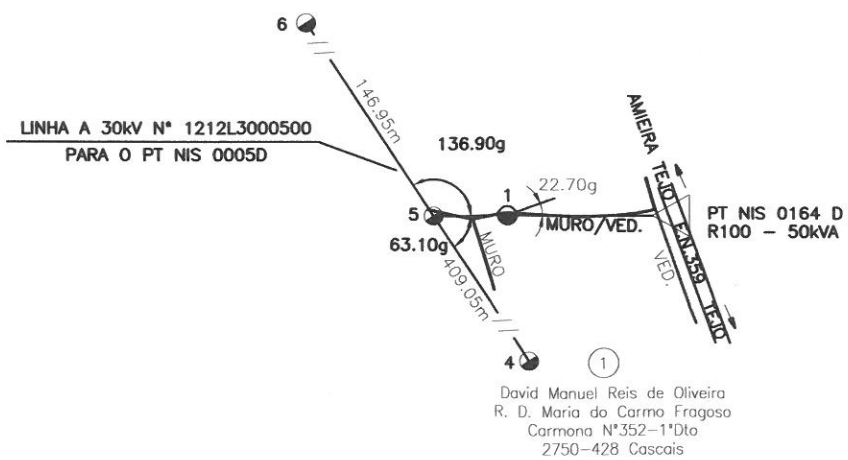
TRAÇÃO REDUZIDA



X= 26395.66 X= 26372.79 X= 26337.15
Y=-16328.64 Y=-16337.70 Y=-16369.84

PLANO DE REFERÊNCIA: 130.0 m

COTA DO TERRENO	174.99	168.57	151.70
NUMERO DO APOIO	5	1	PT
TIPO DO APOIO	16M1200(Ex.)	18M2250	14TP4
ALTURA UTIL	10.40	15.30	11.95
ARMAÇÃO	GAL(Ex.)/HRF 100	HRF 100	HPT4
FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	S(Ex.)/AR	AR	AR
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS	24.60	48.00	
DISTÂNCIA À ORIGEM	0.00	24.60	72.60
CULTURAS	Mato Sobreiros Disp.6m		



CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES		FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	ISOLADORES	
			QUANTIDADE POR CADEIA	TIPO
MATERIAL	AL-AÇO	R — RÍGIDA SIMPLES		
		RD — RÍGIDA DUPLA		
Sn (mm ²)	50	S — SUSPENSÃO SIMPLES		
d (mm)	9.00	SR — SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA COM ISOLAMENTO		
t. máx. (daN/mm ²)	8.00	SRh — SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA COM HASTE		
		A — AMARRAÇÃO SIMPLES		
		AR — AMARRAÇÃO REFORÇADA	3	U100BLP
		AaR — AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA ASCENDENTE		
		ARh — AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA COM HASTE		

Cegonha branca: Nível 3 — PCT
Aves de pequeno porte: Zona 3

Dispositivos dissuasores de nidificação:

- ☞ — DDN GCH simétrico
- ☞ — DDN GCH assimétrico

FOLHA N.º. 01/01
COMP. 72.60 m

DGEG
VISTO
03 MAIO 2021
A Diretora de Serviços

Handwritten signature

INDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA
					PROJ. 07-01-21	CARTOGLOBO
					LEV. TOP. 05-01-21	CARTOGLOBO
					DES.	
					VERIF.	
PERFIL E PLANTA PARCELAR LINHA DE MT A 30KV PARA O PT NIS 0164D BARCA DE AMIEIRA II Freguesia(s): UF AREZ E AMIEIRA TEJO Concelho(s): NISA						
D-DSAS-AAT	FORMATO —					
ALR-UPT	OUTPUT 1 - 2.5					
PLANTA(S)	ESCALA(S) V=1:500 H=1:2500					
323		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		N.º DESENHO	INDICE
			7282632504	2800-20C107122	61.0401.20	

E-REDES
Distribuição de Electricidade

12



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ENTIDADE : E-REDES - Distribuição de Energia, S.A.
 Direção Serviços ao Ativos Sul - Área de Ativos Tejo

INSTALAÇÃO PROJETADA : Posto de Transformação do tipo R100/50kVA
 e respetiva rede de Baixa Tensão e iluminação pública.

JUSTIFICAÇÃO : Alimentar o novo Posto de Transformação Aéreo, de serviço público,
 tipo R100 (PT NIS 0164D).

LOCALIZAÇÃO
 Freguesia : UF Arez e Amieira do Tejo
 Concelho : Nisa

DESCRIÇÃO : Posto de transformação aéreo do tipo R100, equipado com transformador
 de 50kVA/30kV

1 : POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

1.1 Localização : Conforme plantas anexas Desenho n.º 64.0400.20 e 69.0404.20

1.2 Designação : PT NIS 0164D - BARCA DE AMIEIRA II

1.3 Coordenadas : X : 26337.15 Y : -16369.84

1.4 Tipo : Posto de Transformação Aéreo tipo R100
 De acordo com desenho anexo Desenho n.º 65.0402.20

1.5 Relação de Transformação : 30000 ±5% / 400-231 V

1.6 Potência : 100 kVA

1.7 Potência a instalar nesta fase : 50 kVA

1.8 Alimentação : Linha de MT a 30kV Nº 1212 L3 017800 para o PT NIS 0164D

1.9 Processos licenciamento : Arq 811, Proc nº 1212/0026

2 : REDE DE DISTRIBUIÇÃO BT

2.1 TRAÇADOS : De acordo com desenho anexo Desenho n.º 66.0403.20

2.1.1 Tipo de Rede : Aerea

2.1.2 Tipo de apoios : 9/600 e 9/400

2.1.3 Tipo de condutores : Condutores LXS 4x70+16

2.2 PROTEÇÃO : De acordo com Decreto Regulamentar 90/84 e indicada no quadro
 seguinte e desenhos anexos, com fusíveis APC do tipo gG (NP - 3524)

Saída	Nome / Identificação	Comprimento	Tipo de cabo	PROTEÇÃO IN (A)
1	Saida 1	90	LXS 4x70+16	125 A
2				
3				

DGEG
 VISTO
 03 MAR 2021
 A Diretora de Serviços

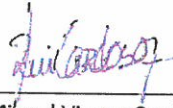
M. José Espíndola

4				
5				
6				

- 3 : ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 3.1 TRAÇADOS : De acordo com desenho anexo _____ Desenho n.º _____
- 3.2 FOCOS IP :
- 3.2.1 LED : _____ W _____ W
- 3.2.2 VSAP : N/A W N/A W
- 3.2.3 Suporte : _____
- 4 TERRAS DE SERVIÇO : Na rede existente em caixas de seccionamento/proteção e armários e representadas no desenho em anexo com o n.º 66.0403.20
- 5 INDICAÇÕES COMPLEMENTARES :
 Em todos os casos omissos nesta memória observar-se-ão todos os preceitos constantes na regulamentação em vigor.

Portalegre 15/02/2021

O Projectista



Rui Miguel Viegas Cardoso

O Técnico Responsável



Roberto José Ribeiro

Verificado por

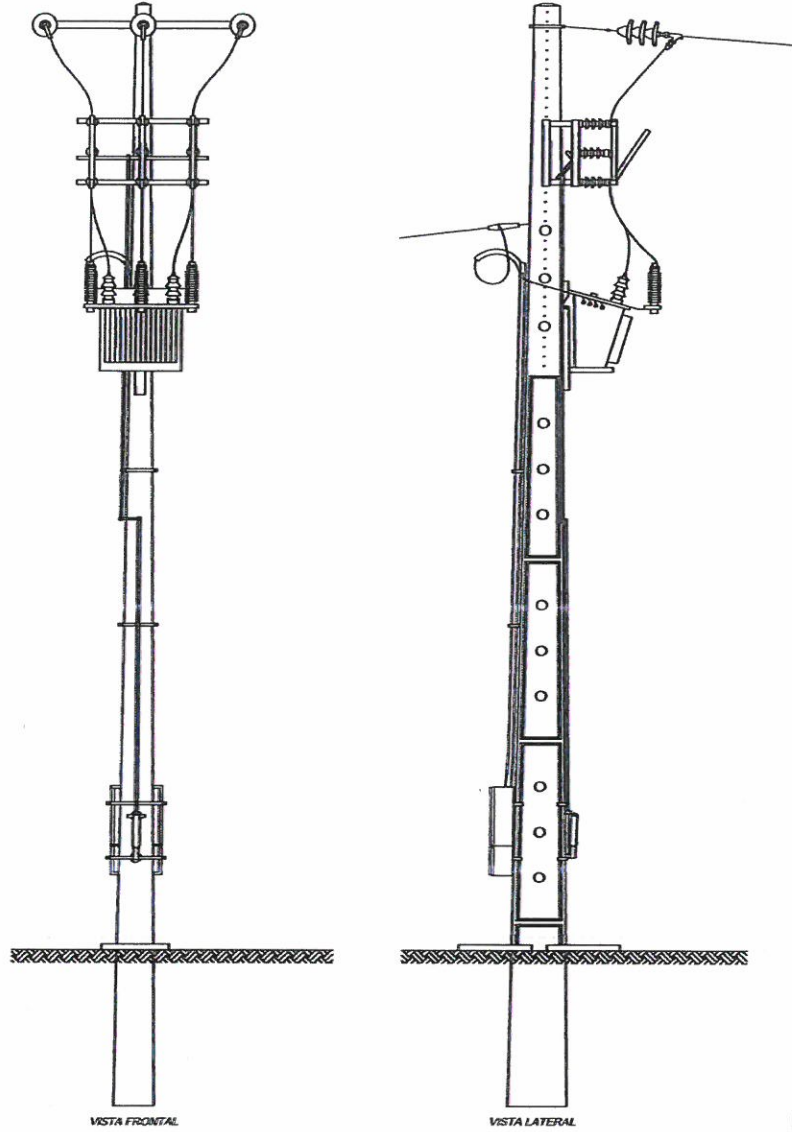


Tiago Cascalheira

DGEG
 03 MAR 2021
 VISTO
 A Diretora de Serviços

M. José Espírito Santo

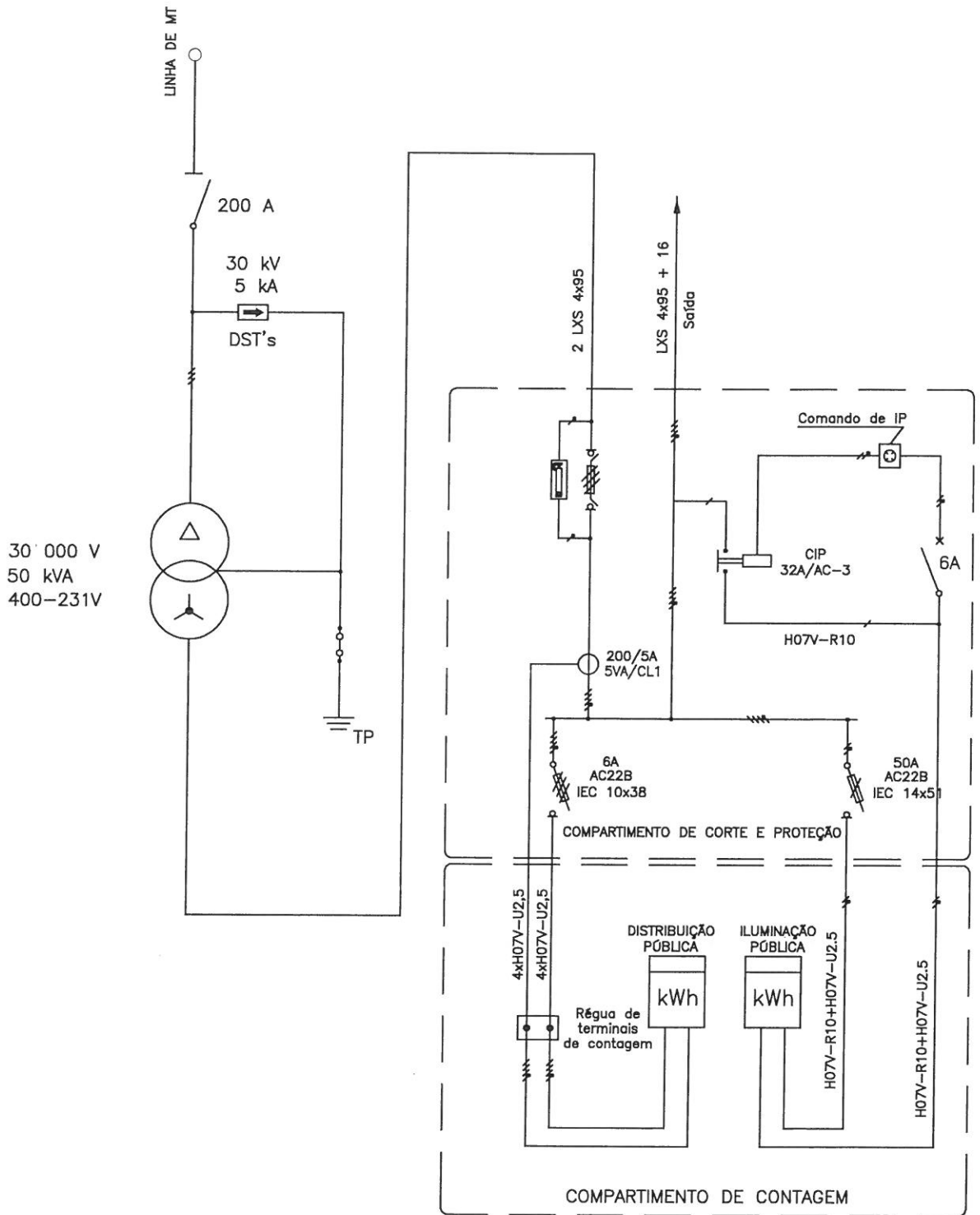
PLANTA PT TIPO R100



DGE
VISTO
 03/MAR/2021
 A Diretora de Serviços

M. José Espírito Santo

					PROJ.				
					LEV. TOP.				
					DES.				
					VERIF.				
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA		
D-DSAS-AAT-ALR	FORMATO -	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO							
	OUTPUT Pnn - Inn	PT NIS 0164D - BARCA DA AMIEIRA II							
PLANTA(S)	ESCALA(S)	BARCA DA AMIEIRA							
1		Freguesia(s): UF AREZ E AMIEIRA TEJO			Concelho(s): NISA				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO	ÍNDICE		
						69.0404.20			



					PROJ.	07-01-21	R. CARDOSO
					LEV. TOP.		
					DES.		
					VERIF.		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	



D-DSAS-AAT ALR-UPT	FORMATO A4	ESQUEMA ELÉTRICO					
	OUTPUT 1 - 2.5						
PLANTA(S) 323	ESCALA(S) S/E	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO NIS 0164D					
		BARCA DE AMIEIRA II					
		Freguesia(s): UF AREZ E AMIEIRA TEJO			Concelho(s): NISA		
SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
		7282632504 2800-20C107122		65.0402.20			

DGEG
VISTO
03/MAR/2021
A Diretora de Serviços
N. José Espiridão



Legenda

- △ PT/PTS (Existente)
- Troço BT (A instalar)
- ⊖ Apoio betão (A instalar)

Cabo a instalar LXS 4x70+16

DGEG
 VISTO
 03/04/2021
 A Diretora de Serviços
M. José Espírito Santo

DEVE SER CUMPRIDO O DEC.-LEI Nº 273/2003 DE 29/10 RELATIVO AOS PLANOS DE SEGURANÇA E SAÚDE

					PROJ.	29/01/2021	R. Ribeiro	E-REDES
					LEV. TOP.			
					DES.	29/01/2021	Carla Cepa	
					VERIF.		<i>CP</i>	
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RÚBRICA	
ALR - UPT	FORMATO A3				BAIXA TENSÃO			
	OUTPUT 1:1				REDE DE B.T. DO PT NIS 0164D BARCA DA AMEIRA II			
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): UF Arês e Amieira do Tejo		Concelhos(s): Nisa				
323	1:1000	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	ÍNDICE		
			073877/2020	2800-20C107122	1	66.0403.20		