

Proc.º

161/05/09/650

E-REDES

Projeto 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

Projeto

Instalação SRT 0294D - Estabelecimento da Linha Aérea de MT a 15 (30)kV, Nº 0509L20294D0
para o PT SRT 0294D - MARMELEIRO II; PT e respetiva Rede de Baixa Tensão

Distrito Castelo Branco

Concelho Sertã

Localidade União das freguesias de Cumeada e Marmeleiro

Local Marmeleiro II

Projeto destinado a DGEG - Direção Geral de Energia e Geologia

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ENTIDADE	: E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.								
	Direção Serviços ao Ativos Sul - Área de Ativos Tejo								
INSTALAÇÃO PROJETADA	: Linha Aérea de MT a 15(30) kV Nº 0509 L2 0294D0 para o PT SRT 0294D - MARMELEIRO II								
ORIGEM	: Apoio nº 16 da Linha de MT a 15 kV Nº 0509 L2 331500 para o PT SRT 0035D - AZINHEIRA (Modificação entre os apoios nº 15 e 17) (Arq. 9845 Proc. 8/59103)								
DESTINO	: PT SRT 0294D - MARMELEIRO II								
OBJETIVO	: Alimentação ao PT SRT 0294D - MARMELEIRO II								
LOCALIZAÇÃO	Freguesia : UF CUMEADA E MARMELEIRO								
	Concelho : SERTÃ								
	Coordenadas :	X : 5939,96	Y : 10542,39						
TRAÇADO	: De acordo com os desenhos da planta de localização		64.0392.22						
	e do perfil da linha aérea / traçado do cabo		61.0391.22						
CARATERISTICAS	:								
	Comprimento total :	344,68	m						
	Neuto da rede :	à terra por impedância limitadora/neutro isolado.							
	Condutores :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Material</th> <th style="text-align: center;">Secção mm²</th> <th style="text-align: center;">T. Máx. daN/mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">AL-AÇO</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </tbody> </table>		Material	Secção mm ²	T. Máx. daN/mm ²	AL-AÇO	50	8
Material	Secção mm ²	T. Máx. daN/mm ²							
AL-AÇO	50	8							
	Isoladores :	Rígidos, tipo: Polimerico e Cadeia, tipo: UB70BS; U100BLP							
	Armações :	Normalizadas, dos tipos indicados no perfil.							
	Apoios :	Betão ou metálicos com as características indicadas no perfil.							
TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS	: (Indicar o nº dos apoios adjacentes da linha de MT)								
	Estradas Nacionais :	-							
	Estradas Municipais :	-							
	Caminhos de Ferro :	-							
	Linhas de Telecomunicações :	-							
	Linhas de AT / MT / BT :	Ap.1-Ap.2							
	Outros :	Traçado inserido em zona de R.E.N.							
CÁLCULOS	: Segundo o DIT-C11-620 - Projecto-tipo de rede aérea compacta de Média Tensão.								
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.

No apoio nº 4 da Linha serão montados "Cutouts".

Todos os apoios serão dotados de terra de protecção estabelecida nas condições habituais e segundo as normas em vigor.

Por adaptação a normas internas, embora a presente linha de MT seja explorada a 15 kV, será isolada para a tensão de serviço de 30 kV.

Instalação de dispositivo dissuasor de nidificação em todos os apoios.

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

ANEXOS

: Desenhos / Cálculos.

Portalegre,

31/05/2023

O Projetista



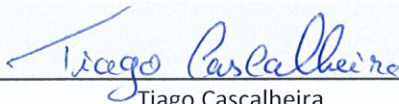
Fernando José Ferreira de Lemos Belo

O Técnico Responsável

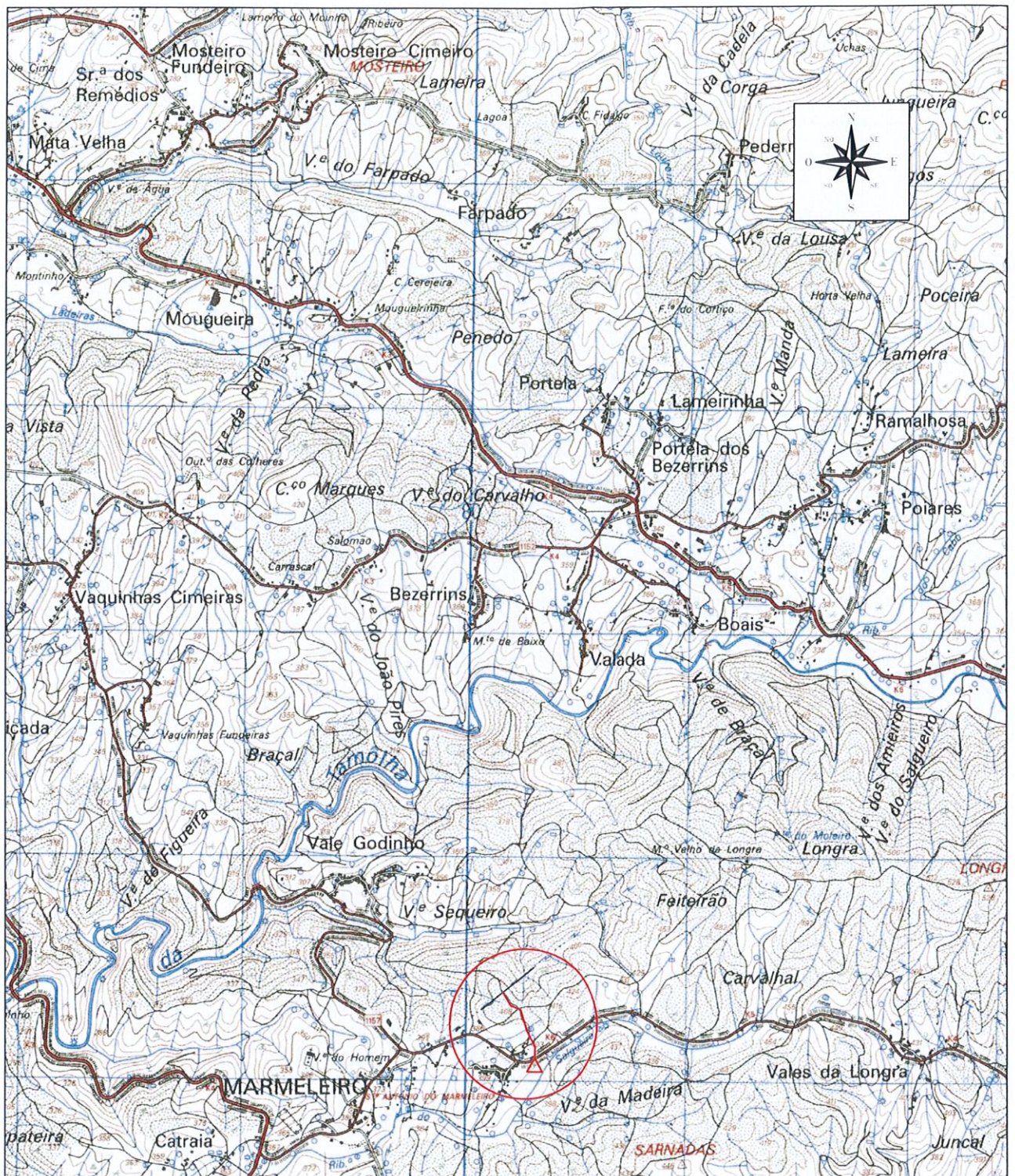


Roberto José Ribeiro

Verificado por



Tiago Cascalheira



COMP. 344.68 m

					PROJ.	28/02/2023	F. Belo	
					LEV. TOP.	15/02/2023	CARTOGLOBO	
					DES.			
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
D-DSAS-AAT	FORMATO A4	LINHA DE MT A 15(30) KV P/ O PT SRT 0294D						
ALR-UPT	OUTPUT 1 - 25	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO						
PLANTA(S)	ESCALA(S)	MARMELEIRO II						
289	1:25000	Freguesia(s): UF CUMEADA E MARMELEIRO Concelho(s): SERTÃO						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA				Nº DESENHO	ÍNDICE
			2800-22C042756				64.0392.22	

CONDUTOR: AL-AÇO 50mm2
T.MAX: 8daN/mm2

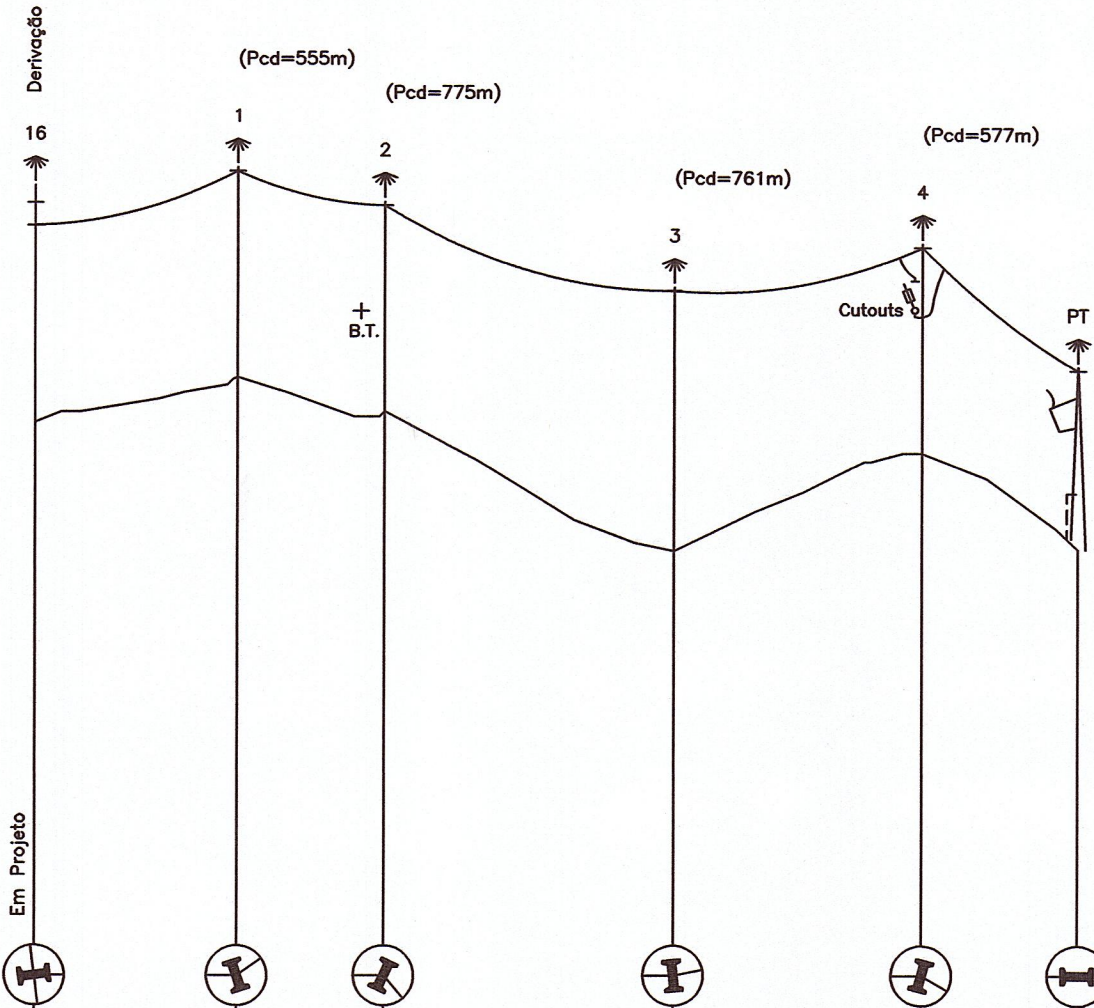
N.º DA LINHA
0509 L2 0294D0

Cegonha branca: Nivel 4 - SP-NPP
Aves de pequeno porte: Zona 3

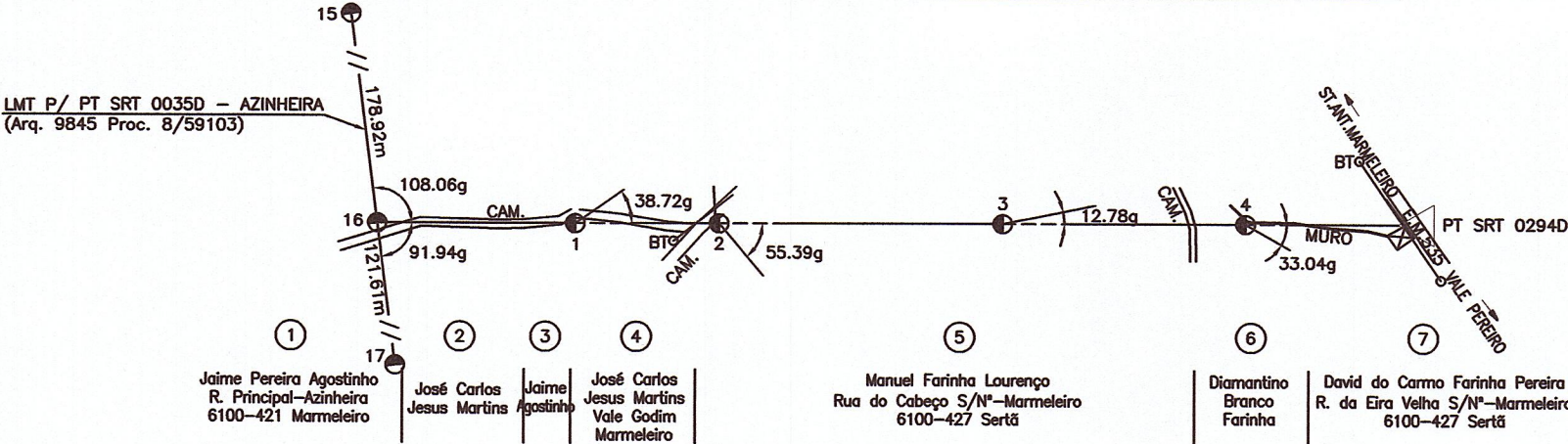
Dispositivos dissuasores de nidificação:

- DDN GCH simétrico
- DDN GCH assimétrico

Cond. 3xAL-AÇO 50: 8daN/mm2
F.Vento: 750Pa Gelo: 0mm (50°C)
(Pcd=677m)



PLANO DE REFERÊNCIA:	360.0 m	X= 5797.63 Y= 10835.20	X= 5832.38 Y= 10778.02	X= 5876.64 Y= 10758.43	X= 5903.52 Y= 10666.40	X= 5941.71 Y= 10593.91	X= 5939.96 Y= 10542.39
COTA DO TERRENO	404.30	407.31	405.04	395.77	402.26	395.88	
NUMERO DO APOIO	16	1	2	3	4	PT	
TIPO DO APOIO	18M2750	16M1200	16M2250	20M800	16M1600	14TP4	
ALTURA UTIL	13.08	13.65	13.65	17.25	13.65	11.85	
ARMAÇÃO	TAN 60/HDR 100	HAN 80	HRF3 100	HAN 80	HAN 80	HPT4	
FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	A/AR	AR	AR	A	AR	AR	
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS		66.91	48.40	95.88	81.94	51.55	
DISTÂNCIA À ORIGEM	0.00	66.91	115.31	211.19	293.13	344.68	
CULTURAS		Pinhal 10m	Pinhal 25m	Pinhal 16m	Olival 4m		



FOLHA N.º 01/01
COMP. 344.68 m
-

					PROJ.	28/02/2023	F. Belo	
					LEV. TOP.	15/02/2023	CARTOGLOBO	
					DES.			
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
D-DSAS-AAT	FORMATO -	LINHA DE MT A 15(30) KV P/ O PT SRT 0294D						
ALR-UPT	OUTPUT 1 - 2.5	PERFIL E PLANTA						
PLANTA(S)	ESCALA(S)	MARMELEIRO II						
289	V=1:500 H=1:2500	Freguesia(s): UF CUMEADA E MARMELEIRO Concelho(s): SERTÁ						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
			-		2800-22C042756		61.0391.22	

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 Aéreo - R250			
	e respetiva rede de Baixa Tensão e Iluminação pública.			
JUSTIFICAÇÃO	: Alimentar o novo Posto de Transformação Aéreo, de serviço público,			
	tipo R250 (PT SRT 0294D).			
LOCALIZAÇÃO	Freguesia : UF Cumeada e Marmeleiro			
	Concelho : Sertã			
DESCRIÇÃO	: Posto de transformação aéreo do tipo R250, equipado com transformador			
	de 100kVA/15kV			
1	: POSTO DE TRANSFORMAÇÃO			
1.1	Localização	: Conforme plantas anexas	Desenho n.º	64.0392.22
1.2	Designação	: PT SRT0294 - MARMELEIRO II		
1.3	Coordenadas	X : 5939,96	Y : 10542,39	
1.4	Tipo	: Posto de Transformação Aéreo tipo R250		
		De acordo com desenho anexo	Desenho n.º	65.0393.22 e 69.0395.22
1.5	Relação de Transformação	: 15000 ±5%	/	400-231 V
1.6	Potência	: 250	kVA	
1.7	Potência a instalar nesta fase	: 100	kVA	
1.8	Alimentação	: LAMT a 15 kV, 0509L20294D0 p/ PT SRT0294 - MARMELEIRO II		
1.9	Processos licenciamento	: (Em Licenciamento)		
2	: REDE DE DISTRIBUIÇÃO BT			
2.1	TRAÇADOS	: De acordo com desenho anexo		Desenho n.º 66.0394.22
2.1.1	Tipo de Rede	: Aerea		
2.1.2	Tipo de apoios	: 9/800 e 9/400		
2.1.3	Tipo de condutores	: LXS 4x95+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	Saída 1	92	LXS 4x95+16	200

3	: ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
3.1	TRAÇADOS	: De acordo com desenho anexo		Desenho n.º 66.0394.22

3.2 FOCOS IP :

3.2.1 LED : 116 W W

3.2.2 VSAP : N/A W N/A W

3.2.3 Suporte : N/A

4 TERRAS DE SERVIÇO

: Na rede existente em caixas de seccionamento/proteção e armários e representadas no desenho em anexo com o n.º

66.0394.22

5 INDICAÇÕES COMPLEMENTARES :

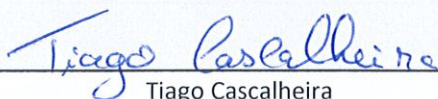
Em todos os casos omissos nesta memória observar-se-ão todos os preceitos constantes na regulamentação em vigor.

Portalegre,

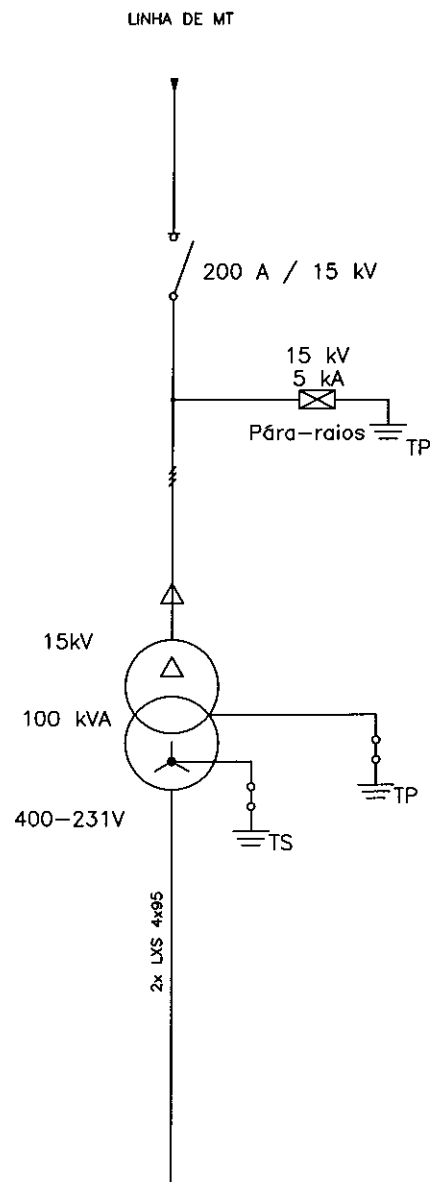
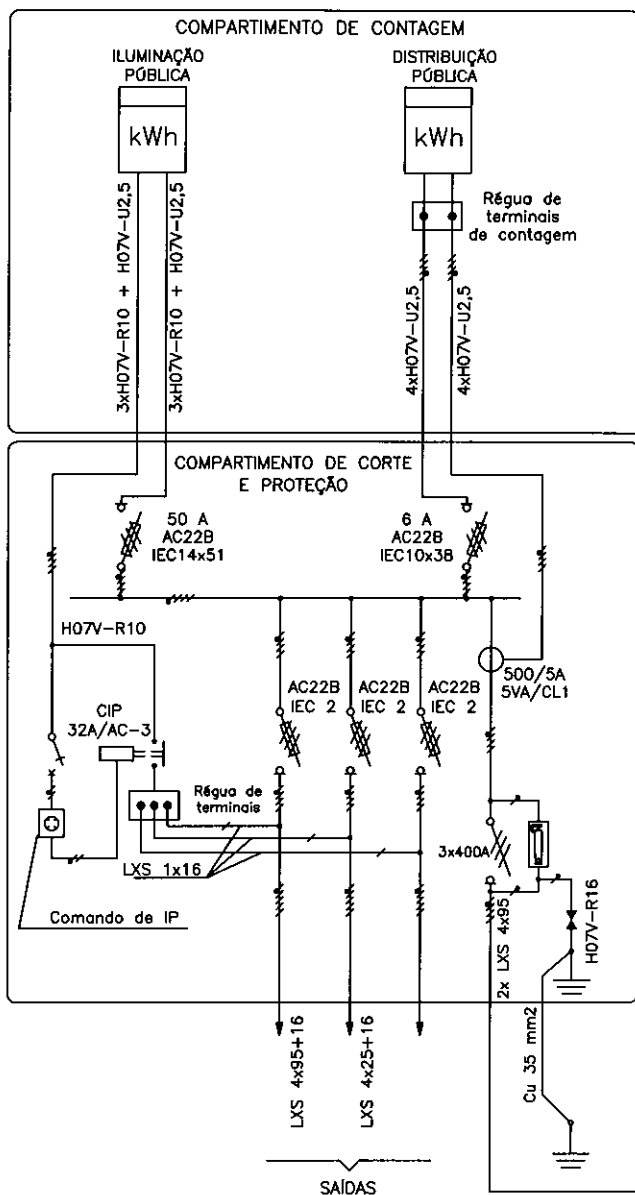
31/05/2023

O Projectista

O Técnico Responsável

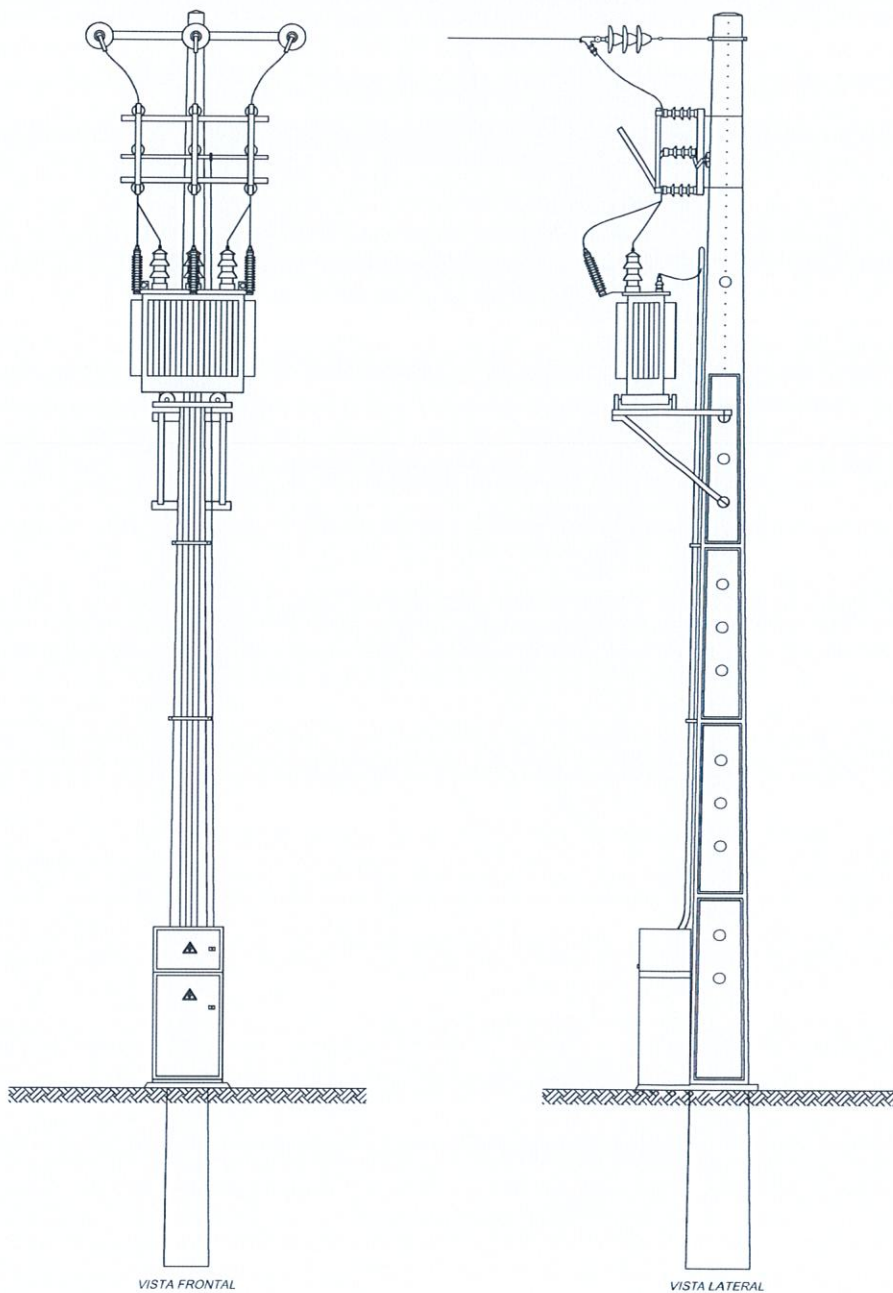

Tiago Cascalheira


Roberto Ribeiro

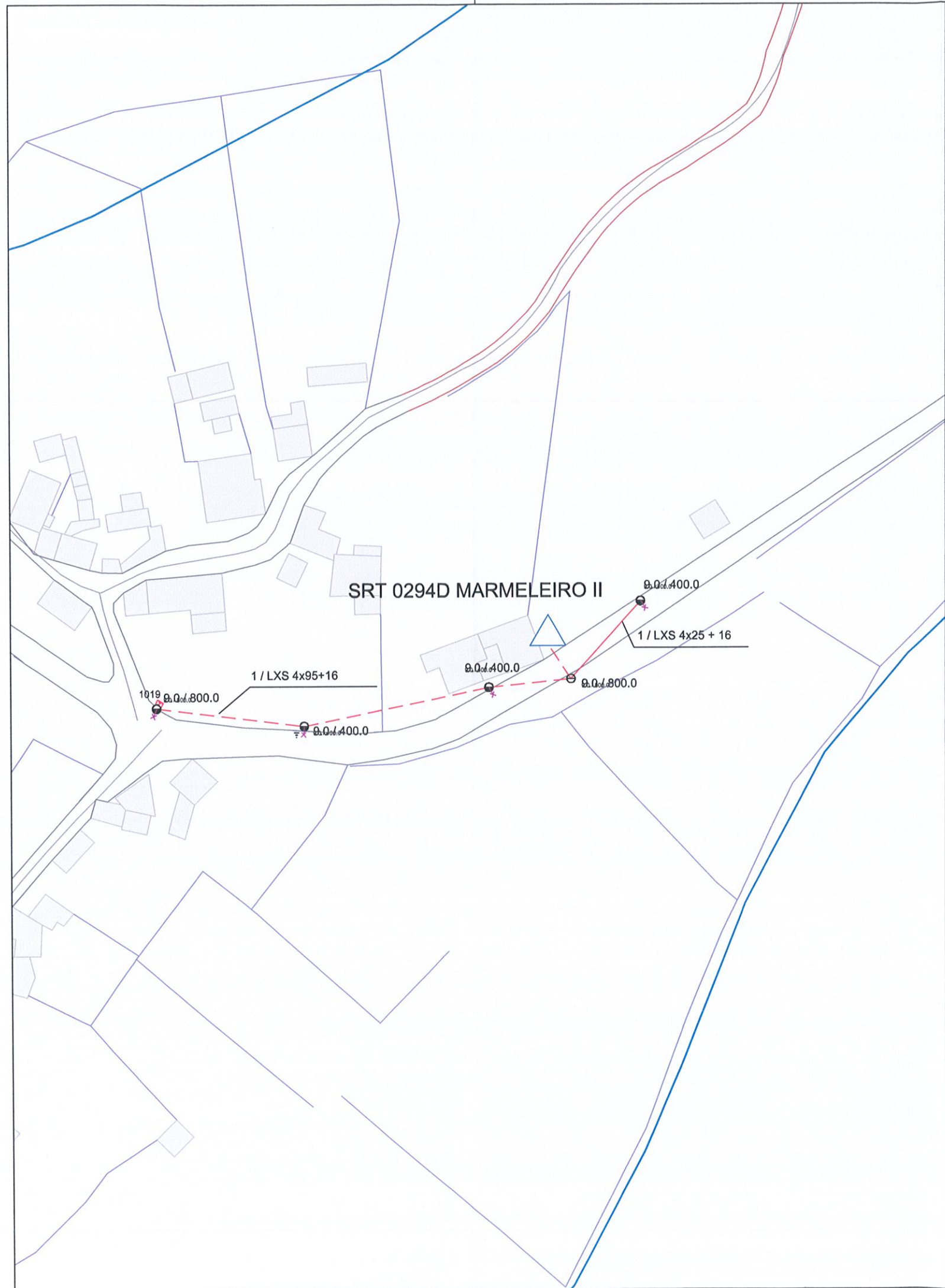


					PROJ.	08/05/2023	R. Ribeiro	6-REDES Distribuição de Eletricidade
					LEV. TOP.			
					DES.	08/05/2023	Carla Cepa	
					VERIF.		<i>Tica</i>	
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
DSAS - UPT	FORMATO	ESQUEMA ELÉCTRICO						
	OUTPUT Pno - Inn	PT SRT 0294D MARMELEIRO II (R250-100KVA)						
PLANHA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): U.F. Cumeada e Marmeleiro						
289	-	Concelho(s): SERTÁ						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					65.0393.22			

PLANTA PT TIPO R250



					PROJ.			
					LEV. TOP.			
					DES.			
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
D-DSAS-AAT-ALR	FORMATO	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO						
	OUTPUT Pnn - Inn	PT SRT 0294D - MARMELEIRO II						
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): UF Cumeada e Marmeleiro						
		Concelho(s): Sertão						
1		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
						69.0395.22		



Legenda

- ▲ PT/PTS (A instalar)
 - Troço BT (Existente)
 - - - Troço BT (A instalar)
 - Apoio betão (Existente)
 - ⊖ Apoio betão (A instalar)
 - ⊠ Caixa secc. e prot. rede aérea (Existente)
- Cabo a instalar LXS 4x95+16 = 92 MTS

DEVE SER CUMPRIDO O DEC.-LEI Nº 273/2003 DE 29/10 RELATIVO AOS PLANOS DE SEGURANÇA E SAÚDE									
					PROJ.	15/05/2023	R. Ribeiro		
					LEV. TOP.				
					DES.	15/05/2023	Carla Cepa		
					VERIF.		<i>Trigo</i>		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO		DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RÚBRICA	
DSAS - UPT		FORMATO A3	BAIXA TENSÃO						
		OUTPUT 1:1							
PLANTA(S) 289		ESCALA(S) 1:1000	REDE DE B.T. DO PT SRT 0294D MARMELEIRO II						
			Freguesia(s): UF Cumeada e Marmeleiro				Concelhos(s): Sertã		
			SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
			109075/2022			1	66.0394.22		



Legenda

- ▲ PT/PTS (A instalar)
 - Troço BT (Existente)
 - - - Troço BT (A instalar)
 - Apoio betão (Existente)
 - ⊖ Apoio betão (A instalar)
 - ☒ Caixa secc. e prot. rede aérea (Existente)
- Cabo a instalar LXS 4x95+16 = 92 MTS

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

				PROJ.	15/05/2023	R. Ribeiro		
				LEV. TOP.				
				DES.	15/05/2023	Carla Cepa		
				VERIF.		Isago		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RÚBRICA	
DSAS - UPT	FORMATO A3	BAIXA TENSÃO						
	OUTPUT 1:1	REDE DE B.T. DO PT SRT 0294D MARMELEIRO II						
PLANTA(S) 289	ESCALA(S) 1:1000	Freguesia(s): UF Cumeada e Marmeleiro Concelhos(s): Sertã						
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE
				109075/2022		1		66.0394.22