

## É D I T O

Processo EPU N.º 16436

Faz-se público que, nos termos e para os efeitos do artigo 19.º do Regulamento de Licenças para Instalações Elétricas, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 26 852, de 30 de julho de 1936, com redação dada pela Portaria n.º 344/89, de 13 de maio, estará patente na Secretaria da Câmara Municipal de Vila Viçosa e na Área Sul-Alentejo desta Direção Geral, sita na Praceta das Empresas 3, N.º 18, 7005-639 Évora, com o telefone 266750450, e-mail energia.alentejo@dgeg.gov.pt, todos os dias úteis, durante as horas de expediente, pelo prazo de quinze dias, a contar da publicação deste édito no "Diário da República", o projeto apresentado pela E-Redes – Distribuição de Eletricidade, S.A. – Direção Serviço aos Ativos MT e BT – Sul – Área de Ativos Alentejo e Algarve, para estabelecimento da linha de MT mista a 15 kV (EV15-77-24-02-03-04), com 102,92 metros, com origem no apoio n.º 4 da linha de MT a 15 kV (EV 15-77-24-02-03) Vila Viçosa Águas (Lagoa) e término em Centrais Fotovoltaicas de Pardais; Posto de Seccionamento de 15 kV (PS-VVC-0350-CB), freguesia de Nossa Senhora da Conceição e São Bartolomeu, concelho de Vila Viçosa, a que se refere o processo mencionado em epígrafe.

Todas as reclamações contra a aprovação deste projeto deverão ser presentes na Área Sul-Alentejo desta Direção Geral ou na Secretaria daquela Câmara Municipal, dentro do citado prazo.

Direção Geral de Energia e Geologia, 15-05-2023



Maria José Espírito Santo  
Subdiretora-Geral



Edgar Mourinho  
Chefe de Divisão



EPU Nº 16436



## MEMÓRIA DESCRITIVA

**ENTIDADE:** E- REDES, Distribuição de Eletricidade, SA – Direção Serviço aos Ativos MT e BT – Sul.

**INSTALAÇÕES PROJECTADAS:** Linha Mista de MT a 15 kV, para CENTRAIS FOTOVOLTAICAS DE PARDAIS (código: EV15-77-24-02-03-04).  
Posto de Seccionamento CENTRAIS FOTOVOLTAICAS DE PARDAIS (código: PS-VVC-0350-CB).

**LOCALIZAÇÃO:** Freguesia: Nossa Senhora da Conceição e São Bartolomeu;  
Concelho de Vila Viçosa;

**JUSTIFICAÇÃO:** A linha em projeto destina-se a criar condições para possibilitar a ligação das futuras UPP459 e UPP460 à rede de distribuição em MT a 15kV.

Por sua vez, o Posto de Seccionamento (código: PS-VVC-0350-CB) visa a ligação/derivação das redes subterrâneas de MT, de serviço particular, associadas a às Centrais Fotovoltaicas de Pardais.

### DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES:

#### LINHA DE MÉDIA TENSÃO:

**ORIGEM:** Apoio n.º 4 da Linha de MT a 15 kV EV15-77-24-02-03 Vila Viçosa Águas (Lagoa)

**TRAÇADO:** Planta de Localização, C.M. n.º 440; Perfil longitudinal e planta parcelar, des. n.º 19749; Planta Subterranea n.º 19874

**CARACTERÍSTICAS:** Comprimento do troço aéreo a instalar: 29,62 m <sup>29,92 m</sup>  
Comprimento do troço subterrâneo a instalar: 76 m (medido em planta)  
Comprimento total da linha mista: 105,62 m <sup>104,92 m</sup>

Regime do neutro da rede: À terra através de resistência.

Condutores: Material: ASTER; Secção: 117 mm<sup>2</sup>; Tensão máxima: 0.5 daN/mm<sup>2</sup>

Cabos isolados de MT: Material: LXHIOZ1(cbe) 8,7/15(17,5) kV unipolares; Secção: 240/16 mm<sup>2</sup>.

Isoladores: De cadeia, tipo U100BLP; Rígidos, tipo Polimérico.

Armações: Normalizadas dos tipos indicados no perfil.

Apoios com maciço: Todos os apoios serão maciçados.

DGEG  
VISTO  
15 MAIO 2023  
A Diretora de Serviços

*N.ª José Espiridão*

**ÁREAS CLASSIFICADAS:**

Traçado parcialmente inserido em solo REN

Vala a ocupar 38 m<sup>2</sup> em solo REN.

Apoio	Coordenadas		Área Ocupada [m <sup>2</sup> ]
	M	P	
Nº 1	X=63091.45 m	Y=-102107.78 m	3,70
TOTAL			3,70

**TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS:**

Não existem.

**CÁLCULOS:**

Segundo o projecto-tipo de linhas aéreas até 30 kV.

**INDICAÇÕES****COMPLEMENTARES:**

No apoio P1, onde se realiza a transição aéreo-subterrâneo, serão instalados:

1. Interruptor-Seccionador Tripolar 17,5kV/400A, de montagem vertical, e respectiva plataforma de manobra (fixa) para postes de betão;
2. Caixas de fim de cabo termorretrácteis para montagem exterior (15kV/120mm<sup>2</sup>) apropriadas para o tipo de cabo a instalar, sendo fixas ao apoio através de ferragem adequada, de acordo com o des. nº C66-015-2006;
3. Descarregadores de sobretensão para 15kV, adequados ao regime do neutro de rede de MT;
4. Tubos de protecção mecânica dos cabos LXHIOZ1(cbe) 1x240/16mm<sup>2</sup>, 8,7/15(17,5)kV, em  $\Phi$ 160 mm – PN 10 Kg/cm<sup>2</sup>, ao longo do apoio e até 0,90m de profundidade. Os tubos referidos serão, por sua vez, fixados ao apoio por intermédio de fita de aço inox de ½” e respectivas fivelas localizadas nas “almofadas” do mesmo apoio.
5. No seu conjunto a transição será executada de harmonia com o des. nº C66-023-2006– Transição de linha aérea – cabo subterrâneo.

No troço subterrâneo o cabo será instalado em vala de 1,2 m de profundidade e 0,50 m de largura, em todo o seu percurso, de acordo com o Des. nº C68-002-2006 (perfil de vala MT).

Prevê-se a constituição de reserva de cabo junto ao apoio P1 e no interior do PS, efectuando-se a sua ligação à aparelhagem de seccionamento por meio de extremidades monopulares (caixas de fim de cabo) adequadas (de montagem interior no PS e exterior no apoio de transição aéreo-subterrâneo).

DGEG  
VISTO  
15 MAIO 2023  
A Diretora de Serviços

*N. José Espírito Santo*

<b><u>POSTO DE SECCIONAMENTO:</u></b>	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Carta Militar nº 440.
<b>TIPO:</b>	Cabine baixa em betão pré-fabricado.
<b>EXECUÇÃO:</b>	De acordo com o des. nº 19748.
<b>ALIMENTAÇÃO DE MT:</b>	O PS será alimentado em antena, através da linha mista em projecto, conforme acima descrito.
<b>LIGAÇÃO DOS CABOS DE MT ÀS CELAS MODULARES DE ENTRADA/SAÍDA (ANEL) E SAÍDA PARA OS PTC'S DAS UPP'S:</b>	A ligação será executada através de fichas pré-moldadas de 240 mm <sup>2</sup> / 15 kV / 400/630A.
<b>QUADRO DE MT COM ENTRADA/SAÍDA (ANEL) E SAÍDAS PARA OS PTC'S DAS UPP'S:</b>	Assegurado por Celas Moduladas com isolamento e corte em SF6, do tipo FLUOFIX da marca Efacec, ou equivalente. Serão instaladas 2 celas interruptor-seccionador em SF6, 15 kV/630 A, para entrada e saída do anel, 1 cela interruptor-seccionador em SF6, 15 kV/630 A, para interligação entre o anel de entrada e saída e a cela de medida, e 2 celas interruptor-seccionador em SF6, 15 kV/630 A, para ligação a cada um dos PRE. As funções de interruptor das referidas celas de MT, deverão ser motorizadas, com vista ao futuro telecomando do posto de seccionamento.
<b>CELA DE MEDIDA:</b>	Realizada por Cela Modular com isolamento e corte em SF6, do tipo Fluofix, modelo SB, do fabricante Efacec, ou equivalente.
<b>TERRA DE PROTECÇÃO DO PS:</b>	Estabelecida em cabo de cobre nú de 35 mm <sup>2</sup> nas ligações ao conjunto de eléctrodos de terra de protecção e malha-sol, e em vareta de cobre de 16 mm <sup>2</sup> na ligação das restantes massas metálicas à vista. As partes móveis do circuito de terra serão estabelecidas em trança de cobre estanhado com 14 x 2 mm <sup>2</sup> . Tendo em vista a medida periódica do valor de resistência de terra, será instalado um ligador amovível no circuito de terra. O valor da resistência de terra deverá ser sempre inferior a 20 Ω.
<b>ACESSÓRIOS REGULAMENTARES:</b>	Farão parte integrante da instalação do PS, os seguintes acessórios regulamentares: Estrado ou tapete isolante, luvas dieléctricas, cartaz com instruções de primeiros socorros, livro de registo dos valores das resistências de terra, e sistema de iluminação de emergência. Na face exterior do PS deve ser afixada uma ou mais chapas com a inscrição "Perigo de Morte", satisfazendo as normas portuguesas NP-608 e NP-609 e com o número do Posto de Seccionamento.
<b><u>DISPOSIÇÕES FINAIS:</u></b>	Projecto executado segundo os Regulamentos em vigor e Projectos-Tipo aprovados pela DGEG.

DGEG  
VISTO  
15 MAIO 2023  
A Diretora de Serviços

*M. José Espinheira*

Desenhos n.ºs: CM 440

- Planta de localização

**Linha de MT**

19749

- Perfil longitudinal e planta parcelar

19874

-Planta Subterranea

C67-5-0044-01

- Armação HDR 100

C67-5-0043-01

- Armação HFL 100

2

- Planta de Condicionantes REN

C67-5-0060-01

- Ferragem de suporte de DST/caixa terminal em transição aérea-cabo subterrânea

C66-15-2006

C66-23-2006

- Transição de linha aérea-cabo subterrâneo (conjunto)

C68-002-2006

- Valas-tipo MT (Utilização normal)

**PS**

19748

Posto de Seccionamento (Construção Civil e Equipamento Eléctrico)

Évora, 10 de Janeiro de 2023

**Direção Serviço aos Ativos MT e BT - Sul**




Área de Ativos Alentejo e Algarve

Área de Ligações à Rede

O Responsável

O Autor do Projeto

Verificado por



Joana de Sousa Afonso Peres Sabuessa  
Eng.ª Eletrotécnica  
OET n.º 81822

João Salsa  
Eng.º Eletrotécnico

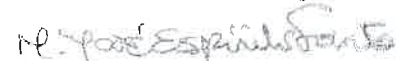
Carlos André Sousa  
Eng.º Eletrotécnico

DGEG

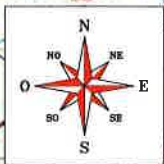
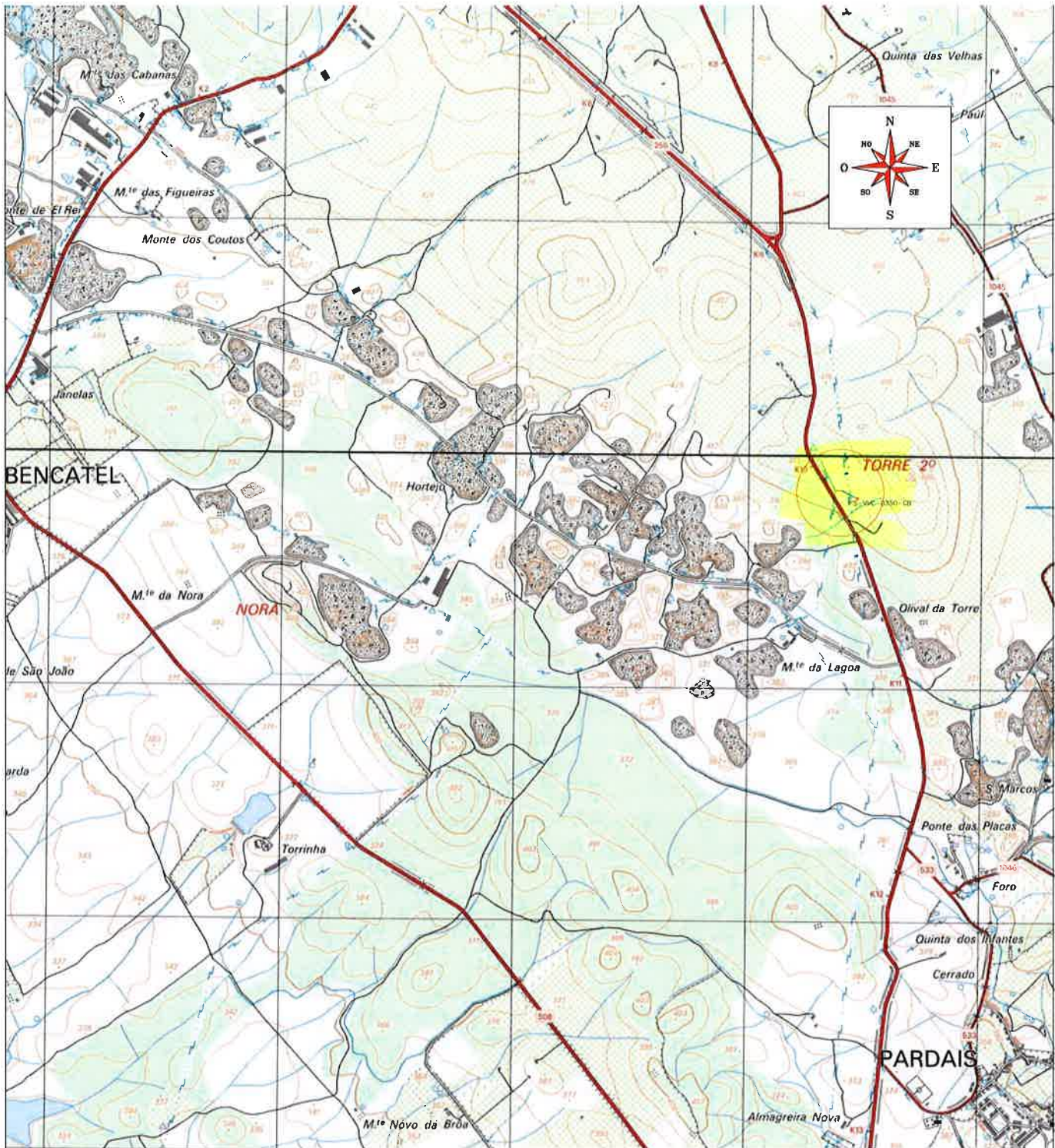
VISTO

15 MAIO 2023

A Diretora de Serviços







DGEG  
 15 MAIO 2023

A Diretora de Serviços

*N.ª José Espírito Santo*

— LINHA AEREA

— LINHA SUBTERRANEA

					PROJ.	16/03/2022	Joana Peres
					LEV. TOP.	12/03/2021	CARTOGLOBO
					DES.		
					VERIF.		
INDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA



DSAS-AAA-ALR	FORMATO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO					
	OUTPUT 1:25	<b>LMT MISTA A 15KV P/ CENTRAIS FOTOVOLTAICAS DE PARDAIS</b>					
PLANTA(S)	ESCALA(S)	<b>EV15-77-24-02-03-04</b>					
CM-440	V= 1:500 H= 1:2500	Freguesia(s): Nossa Senhora da Conceição e São Bartolomeu			Concelho(s): VILA VIÇOSA		
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDICE	
		2800-21C019157	-		CM-440		