

É D I T O

Processo EPU N.º 16463

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 de linha de MT aérea a 15 kV (EV 15-66-05), com 263,58 metros, com origem no apoio n.º 9A (novo) da linha de MT aérea a 15 kV (EV 15-66) para Vila Viçosa - Mouro e término no PTD-VVC-0354-AS Quinta dos Passarinhos; Posto de Transformação tipo aéreo-R100 com 50 (100) kVA/15 kV; Rede de B.T. (RBT-VVC-0354), freguesia(s) 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, 17-05-2023

p1
Maria José Espírito Santo
Subdiretora-Geral


Edgar Mourinho
Chefe de Divisão



MEMÓRIA DESCRITIVA

ENTIDADE:	E-REDES - Distribuição de Electricidade, S.A. - Direção Serviço aos Ativos MT/BT Sul
INSTALAÇÃO PROJECTADA:	Linha aérea de MT a 15 kV para QUINTA DOS PASSARINHOS (código: EV15-66-05), Posto de Transformação de Distribuição QUINTA DOS PASSARINHOS (código: PTD-VVC-0354-AS) e Rede de Distribuição em Baixa Tensão de QUINTA DOS PASSARINHOS (código: RBT-VVC-0354).
LOCALIZAÇÃO:	União de Freguesias de Nossa Senhora da Conceição e São Bartolomeu. Concelho de Vila Viçosa.
JUSTIFICAÇÃO:	<p>Linha de média tensão a 15 kV em apreço, surge da necessidade do fornecimento de energia eléctrica ao novo Posto de Transformação de Distribuição QUINTA DOS PASSARINHOS (código: PTD-VVC-0354-AS).</p> <p>Por sua vez, a rede de distribuição, presentemente, visa especificamente o fornecimento de energia eléctrica ao consumidor particular indicado no projecto.</p>
INDICAÇÕES COMPLEMENTARES:	As instalações projectadas localizam-se em área de Reserva Ecológica Nacional (REN).
<u>DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES:</u>	
<u>LINHA DE MÉDIA TENSÃO:</u>	
ORIGEM:	Apoio nº 9A (novo) da linha aérea de MT a 15 kV para VILA VIÇOSA - MOURO (código: EV15-66).
TÉRMINO:	Posto de transformação de serviço público, QUINTA DOS PASSARINHOS (código: PTD-VVC-0354-AS).
TRAÇADO:	Planta de Localização, C.M. nº 426; Perfil longitudinal e planta parcelar, des. nº 19898.
COMPRIMENTOS:	Comprimento total da linha aérea: 263,58 metros.
CARACTERÍSTICAS:	Condutores: Material: AL-AÇO; Secção: 50 mm ² ; Tensão máxima: 9 daN/mm ² Isoladores: De cadeia, tipo U70BS, U100BLP; e poliméricos, do tipo rígido. Armações: Normalizadas dos tipos indicados no perfil. Apoios com maciço: Todos os apoios serão maciçados. Especiais: Apoio 2, Suporte de seccionadores-fusíveis de expulsão (cutouts) e respectiva plataforma de manobra (fixa) para postes de betão.

- TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS: Não se verificam travessias ou cruzamentos na extensão de linha a construir.
- CÁLCULOS: Segundo o projecto-tipo de linhas aéreas até 30 kV.
- INDICAÇÕES
COMPLEMENTARES: Em tudo o omissos serão observadas as Normas e Regras de Segurança em vigor.
- DISPOSIÇÕES FINAIS: Projeto executado segundo os Regulamentos em vigor e Projetos-Tipo aprovados pela DGEG.
- POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:
LOCALIZAÇÃO: Carta Militar nº 426.
- TIPO: Aéreo, tipo R100, em poste de betão TP4 de 14 m, sendo executado de acordo com o projecto-tipo, aprovado pela DGEG por despacho de 18/06/2009, enviado com ofício nº 8733 de 22-06-2009.
- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO: 15 000 \pm 5% - 420/242 V
- POTÊNCIA: 50 (100) kVA
- PROTECÇÃO C/ SOBRETENSÕES: Serão utilizados descarregadores de sobretensões para ~~36 kV~~^{18kV}, 10 kA, devidamente instalados.
- Por sua vez, a parte móvel do punho de comando do interruptor-seccionador, ligará à parte fixa através de trança de cobre estanhado de 16 mm².
- A ligação entre o terminal de terra inferior do poste de betão do PT e o(s) eléctrodo(s) de terra deve ser feita sem interrupções a cabo VV 1x35 mm² (com a bainha exterior preta e isolamento verde/amarela).
- Realizada em cabo de cobre nú de 16 mm² na ligação ao terminal de terra superior do poste do conjunto formado pela armação HPT4, o seccionador, o transformador (tampa) e a respetiva ferragem suspensão.
- Os descarregadores de sobretensões (DST), que são montados obrigatoriamente na cuba do transformador, devem ser ligados à terra através de cabo LXS 1x70 mm². Este cabo vai ligar sem interrupções e curvas pronunciadas o terminal de terra inferior do DST central ao terminal de terra inferior do poste (por aplicação de conectores pré-isolados nestas ligações). Os DST laterais serão ligados ao cabo que interliga o DST central, através do mesmo cabo LXS 1x70 mm², com a aplicação de ligadores torçada. No seu trajeto o cabo será apoiado ao longo do poste por suportes de fixação adequados e protegido por tubo de PVC rígido ($\varnothing_{ext} = 32$ mm, $pN = 10$ kg/cm²), até 2,50 m fora do solo e na parte inferior embebida no maciço.
- A(s) plataforma(s) de manobra, o barramento da terra de proteção do QGBT e a parte fixa do punho de comando do seccionador, devem ser ligados à terra separadamente, a cabo de cobre nú de 35 mm² de secção. O cabo de cobre nú de 35 mm² ligará, sem interrupções, cada um dos elementos acima referidos ao terminal de terra inferior do poste. No seu trajeto para o solo, a ligação entre a parte fixa do punho de comando do seccionador será protegida por tubo de PVC rígido de 25 mm de diâmetro e 10 kgf/cm² (parte inferior embebida no maciço).

A ligação entre o terminal de terra inferior do poste de betão do PT e o(s) eléctrodo(s) de terra deve ser feita sem interrupções a cabo VV 1x35 mm² (com a bainha exterior preta e isolamento verde/amarela).

TERRA DE SERVIÇO:

Efectuada a 20 m da Terra de Protecção, conforme Projecto-Tipo. O valor da resistência de terra de serviço do PT não deverá ser superior a 20 Ω e o valor da resistência global de terra do neutro da rede BT não deverá ser superior a 10 Ω.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BT:**LOCALIZAÇÃO:**

Carta Militar nº 426.

TRAÇADO:

Des. nº 19899.

COMPRIMENTO:

25 m de traçado aéreo e 4 m de traçado subterrâneo (medido em planta).

TIPO:

Aéreo, em cabo LXS 4x95+16 mm²; subterrâneo, em cabo LSVAV 4x16 mm².

TERRA DE SERVIÇO:

Ligação do condutor de neutro a eléctrodo de terra que é efectuada a 20m da terra de protecção, de acordo com a peça desenhada. A mencionada ligação efectua-se por meio de cabo LXS 1x70mm² (na descida do poste até 10 cm acima do solo) e VV 1x35 mm² (restante troço inferior até ao eléctrodo de terra), o qual se encontra protegido por tubo rígido de PVC ($\varnothing_{ext} = 32$ mm, $p_N = 10$ kg/cm²) ao longo do poste de betão.

Desenhos nºs: CM 426

- Planta de localização

Linha de MT

19898

- Perfil longitudinal e planta parcelar

C67-5-0044-01 a 03

- Armação HDR 100

C67-5-0019-01 a 04

- Armação TAN 80

C66-5-0007-01

- Travessa p/ montagem de secc. fusíveis de expulsão (cutouts)

C66-5-0008-01

- Plataforma de manobra (fixa) para postes de betão

Rede de BT

19899

- Traçado da rede

Évora, 15 de março de 2023

Direção Serviço aos Ativos MT e BT - Sul
Área de Ativos Alentejo e Algarve
Área de Ligações à Rede
O Responsável

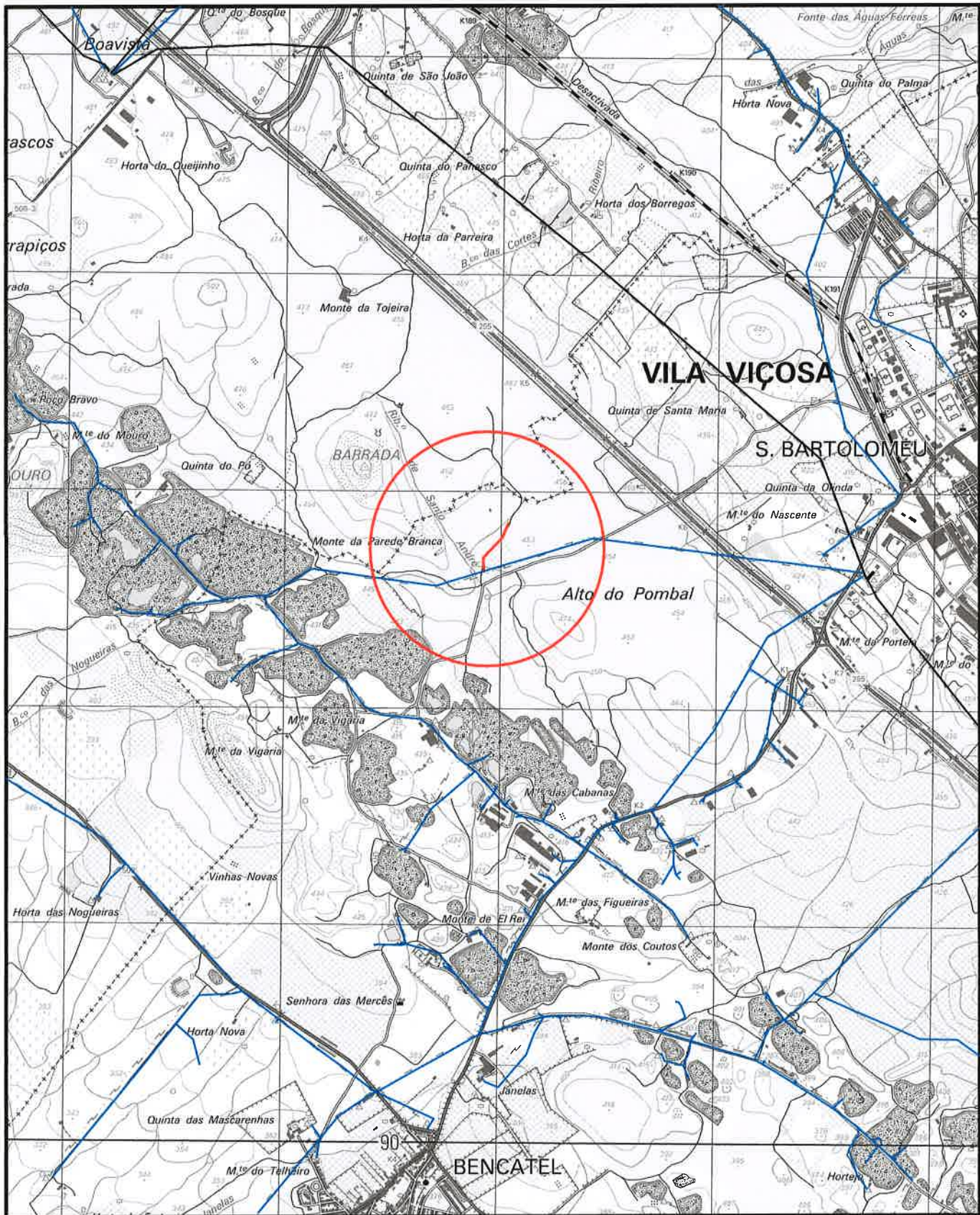
O Autor do Projeto

Verificado por


Rui Roque Martins
Engº Tec. Eletrotécnico
DGEG 43515


João Pombeiro
Engº Eletrotécnico


Carlos André Sousa
Engº Eletrotécnico



					PROJ.	03-2023	RUI MARTINS
					LEV. TOP.	10-2022	JB TOP
					DES.	03-2023	FRPC
					VERIF.	03-2023	J. POMBEIRO
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	



DSAS		FORMATO A4	<h1>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</h1> <h2>LMT A 15KV p/ QUINTA DOS PASSARINHOS</h2> <h3>EV15-66-05</h3>			
AAA-ALR-UAT		OUTPUT 1:25				
PLANTA(S)		ESCALA(S)	Freguesia(s): U. F. NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO E SÃO BARTOLOMEU			
CM_426		1:25000	Códigos de Obra		Concelho(s): VILA VIÇOSA	
			SUBSTITUI		Nº DESENHO	
			910000143579		P. Localização	
			2800-22C062003		ÍNDICE	