

É D I T O

Processo EPU N.º 16294

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 15-24-24-05-02-01-01-01), com 986,66 metros, com origem no apoio n.º 16 da linha de MT a 15 kV (EV 15-24-24-05-02-01-01) para Monte da Aldeia e término no PTD-VVC-0353-AS Herd. do Freire; Posto de Transformação tipo aéreo-R100 com 50 (100) kVA/15 kV; Rede de B.T. (RBT-VVC-0353), freguesia de Bencatel, 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, 02-01-2023

 Maria José Espírito Santo
Subdiretora-Geral


Edgar Mourinho
Chefe de Divisão



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

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

INSTALAÇÃO PROJECTADA: Linha aérea de MT a 15 KV para HERD. DO FREIRE (código: EV15-24-24-05-02-01-01-01), Posto de Transformação de Distribuição de serviço público (PTD-VVC-0353-AS) e respetiva rede de baixa tensão (RBT-VVC-353).

FREGUESIA: Bencatel.

CONCELHO: Vila Viçosa.

OBJECTIVO: A linha de média tensão a 15 kV em apreço, surge da necessidade do fornecimento de energia eléctrica ao novo Posto de Transformação de Distribuição HERD. DO FREIRE (código: PTD-VVC-353) para alimentação de novo consumidor.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS INSTALAÇÕES:

1 - LINHA DE MÉDIA TENSÃO:

1.1 – LOCALIZAÇÃO: Carta Militar nº 440.

1.2 – ORIGEM DA LINHA: Apoio nº 16 da linha MT a 15 kV P/ MONTE DA ALDEIA (Código: EV15-24-24-05-02-01-01).

1.3 – TÉRMINO: Posto de Transformação de Serviço Público, PTD-VVC-0353-AS, HERD. DO FREIRE.

1.4 – TRAÇADO: De acordo com o des nº 19851.

1.5 – CARACTERÍSTICAS DO TROÇO AÉREO:

Comprimento da linha: 986.66 m.

Condutores: Material: Al-Aço; Secção: 50 mm²; Tensão máxima: 9 daN/mm².

Novos isoladores: De cadeia, tipo U100 BLP e U70BS.

Novas Armações: Normalizadas dos tipos indicados no perfil.

Apoios com maciço: Os novos apoios serão maciçados.

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

1.6 – Travessias e Cruzamentos: Travessia de linha de água entre o apoio nº 3 e o apoio nº4.

1.7 – Cálculos: Segundo o projeto-tipo de linhas aéreas até 30 kV.

1.9 – Disposições Finais: Projeto executado segundo os Regulamentos em vigor e Projetos-Tipo aprovados pela DGEG.

2 – Posto de Transformação:

2.1 - LOCALIZAÇÃO: Carta Militar nº 440.

2.2 - 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, conforme a nossa DIT-C13-801/E de Março de 2009.

2.3 – Relação de Transformação: $15\,000 \pm 5\%$ - 420/242 V.

2.4 – Potência: 50 (100) kVA.

2.5 – Protecção contra sobretensões: Serão utilizados descarregadores de sobretensões para 18 kV, 10 kA, devidamente instalados.

2.6 – Terra de Protecção: 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 ($\varnothing_{\text{ext}} = 32$ mm, $\rho_N = 10$ 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 protecção 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). 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) elétrodo(s) de terra deve ser feita sem interrupções a cabo VV 1x35 mm² (com a bainha exterior preta e isolamento verde/amarela).

2.7 – Terra de Serviço: Efectuada nos primeiros apoios da rede BT, conforme Projecto-Tipo. O valor da resistência de terra de serviço do PT/da resistência global de terra do neutro da rede BT não deverá ser superior a 10 Ω .

2.8- Indicações complementares: O seccionador vertical de MT a instalar no PT R100 será isolado para 30 kV, ficando adequado à futura conversão do nível de tensão da rede de MT de 15 kV para 30 kV.

3 – Rede de Distribuição em Baixa Tensão:

3.1- Localização: Carta militar nº 440.

3.2 – Implantação: Desenho nº 19852.

3.3 – Comprimento: 13 m (medido em planta).

3.4 - Tipo: Mista, rede aérea em cabo de torçada LXS 4x95 +16 mm² (0,6/1 kV) com 10 m. Os apoios da rede serão de betão armado, com o tipo e esforço à cabeça indicado no desenho do

traçado a rede anexo, e os seus acessórios estarão de acordo com a normalização da DGEG. A rede subterrânea será através de cabo LSVAV 4x35 mm² (0,6/1 kV) com 3 m.

3.4 – Terra de Serviço: Ligação do condutor de neutro da RBT a elétrodos de terra localizados junto ao apoio nº1 da rede BT. A mencionada ligação efetua-se por meio de cabo VV 1x35 mm², ou equivalente em alumínio, o qual se encontra protegido por tubo rígido de PVC ($\varnothing_{ext} = 20$ mm, $pN = 10$ kg/cm²) ao longo do poste de betão. O conjunto de elétrodos de terra de serviço estará distanciado pelo menos 20 m do conjunto de elétrodos da terra de proteção. O valor da resistência da terra de serviço do PT deverá ser inferior a 20 Ω , e o valor da resistência global de terra do neutro da rede BT não deverá ser superior a 10c Ω .

3.5 - Disposições finais: Projeto executado segundo os Regulamentos em vigor e Projetos-tipo aprovados pela DGEG.

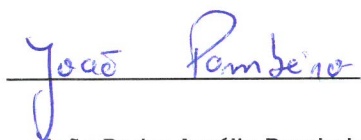
4. INDICAÇÕES COMPLEMENTARES:

Em todos os novos apoios serão instalados dispositivos dissuasores de nidificação do tipo guarda chuva. Em tudo o omissa serão observadas as normas e Regras de segurança em vigor.

ANEXOS:

- C M nº 440 - Planta de Localização
- Des. nº 19851– Perfil longitudinal/planta parcelar
- Des. nº 19852 - Planta e Rede de Baixa Tensão
- Des. C67-5-0020-01 a 04 - Armação TAN 120
- Des. C67-5-0019-01 a 04 - Armação TAN 80
- Des. C67-5-0026-01 a 04 - Armação GAN1 80

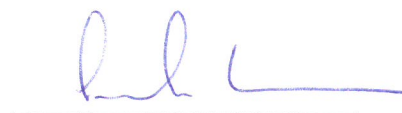
O Projetista



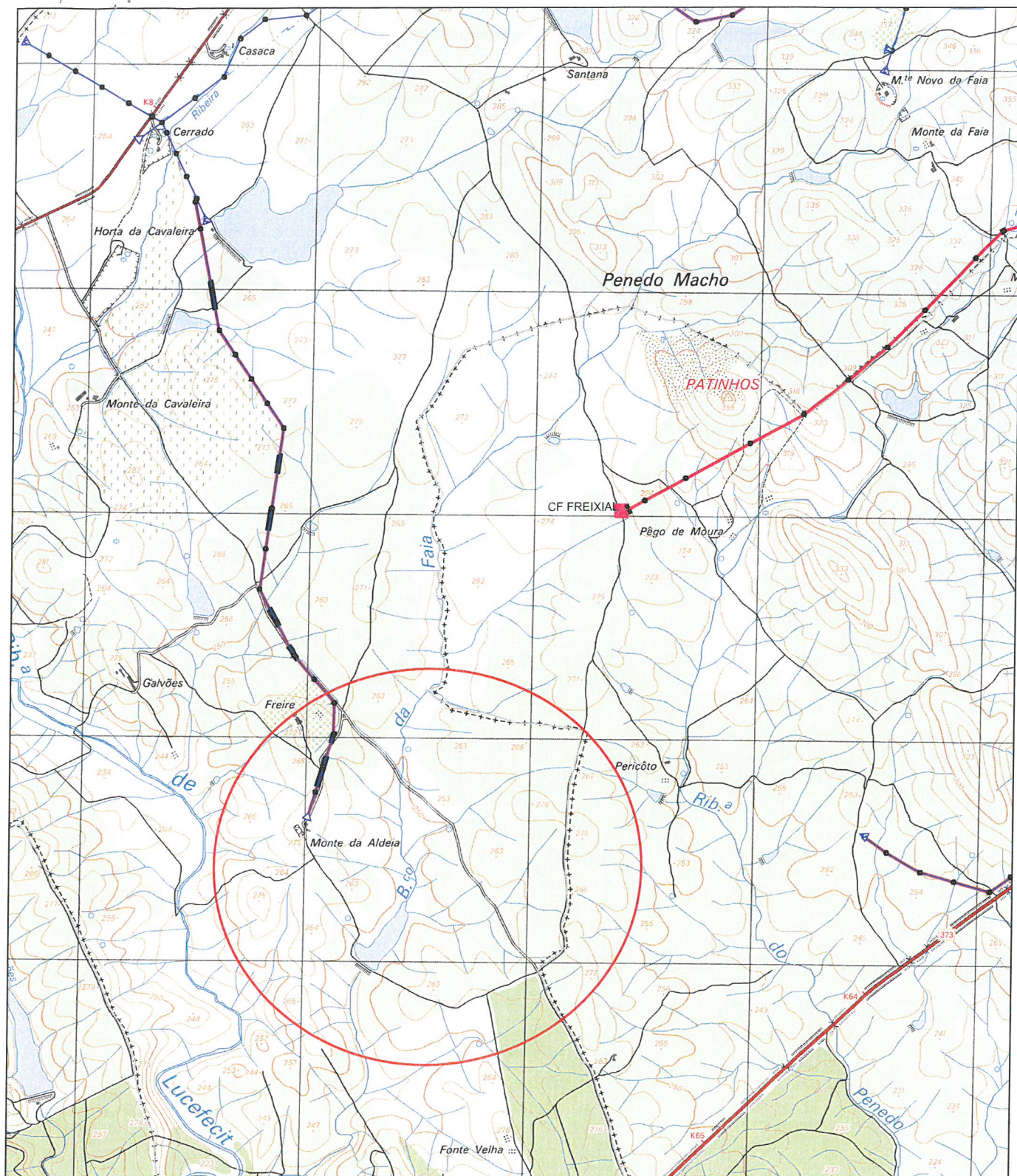
João Pedro Aurélio Pombeiro
Engº Eletrotécnico

Évora, 03 de Outubro de 2022

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



Carlos André Sousa
Engº Eletrotécnico



				PROJ.		10/2022	J.Pombeiro	
				LEV. TOP.				
				DES.				
				VERIF.				
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RÚBRICA	
AAA	FORMATO A4	Rede MT 15 kV						
ALR-UAT	OUTPUT 1:1	LINHA A 15 KV P/ HERD. DO FREIRE						
		EV15-24-24-05-02-01-01-01						
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): BENCATEL		Concelhos(s): VILA VIÇOSA				
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE
		-				Planta de Localização		-