

É D I T O

Processo EPU N.º 16109

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 Santiago do Cacém 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 30 kV (ST 30-71-35), com 1588,25 metros, com origem no apoio n.º 97 da linha de MT a 30 kV (ST 30-71) Santiago - Melides e término em PS1 EM544 (Costa de Santo André) (PS-STC-601-CB); Posto de Seccionamento de 30 kV, freguesia de Santo André, concelho de Santiago do Cacém, 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 nas Secretarias daquelas Câmaras Municipais, dentro do citado prazo.

Direção Geral de Energia e Geologia, 13-06-2022



Edgar Mourinho
Chefe de Divisão

**MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA**

ENTIDADE: E-REDES - DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE, S.A. – Direção Serviço aos Ativos MT e BT - Sul

INSTALAÇÕES PROJECTADAS: LINHA MISTA A 30 p/ PS1 EM544 (COSTA DE SANTO ANDRÉ).
(ST30-71-35)
POSTO DE SECCIONAMENTO PS1 EM544 (COSTA DE SANTO ANDRÉ).
(PS-STC-601-CB)

INTRODUÇÃO: A E-REDES, no âmbito do programa de Renovação e Reabilitação de Ativos AT/MT em curso, pretende remodelar a rede MT na zona da Costa de Santo André, procedendo à desmontagem de 2444,00m da linha aérea a 30kV para Costas de Santo André (Praia) (código ST30-71-06), desde o apoio P5 até ao final, e a sua substituição por infraestruturas subterrâneas.

O presente projeto visa o estabelecimento de parte dessas infraestruturas subterrâneas, sendo as restantes objeto de processos de licenciamento em separado.

LOCALIZAÇÃO: Freguesia de Santo André.
Concelho de Santiago do Cacém.

ÁREAS PROTEGIDAS/OUTRAS: Infraestruturas a estabelecer em área da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e Sancha, e em área do Sítio Lagoa de Santo André e Lagoa da Sancha.

1. LINHA MISTA:

ORIGEM: Apoio nº 97 da Linha a 30kV Santiago – Melides.
ST30-71.

TRAÇADO: Planta de Localização, C.M. nº 505 e Perfil longitudinal, Des. nº 20986.
Traçado subterrâneo, Des. nº 20987.

CARACTERÍSTICAS: Comprimentos: 14,25m (troço aéreo) + 1574m (troço subterrâneo, medido em planta).

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

Condutores: Material: Aster; Secção: 55mm²; Tensão máxima: Reduzida.
Cabos isolados: Material: LXHIOZ1(cbe) 18/30(36)kV unipolares; Secção: 120 mm².

Isoladores: De cadeia, tipo U100BLP
Rígidos, tipo Polimérico

Armações: Normalizadas dos tipos indicados no perfil.

Apoios: De betão com as características indicadas no perfil.

Apoios com maciço: Todos.

TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS: Não tem.

VIZINHANÇAS: Estrada Municipal EM544, s/km, em todo o traçado do cabo subterrâneo.

CÁLCULOS: Segundo o projeto-tipo de linhas aéreas até 30 KV.

INDICAÇÕES

COMPLEMENTARES: No apoio P97, onde se realizará a transição aéreo-subterrâneo, serão instalados:

1. Seccionador 36kV/200A, tripolar, de montagem vertical, com comando mecânico;
2. Caixas de fim de cabo termorretrácteis para montagem exterior (30 kV/120 mm²)

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 30 kV, adequados ao regime do neutro de rede de MT;
4. Tubos de proteção mecânica dos cabos LXHIOZ1(cbe) 1x120/16 mm², 18/30(36) kV, em PVC Ø125 mm – PN 10 kg/cm², ao longo do apoio e até 0,90 m de profundidade. Os tubos referidos serão, por sua vez, fixados ao apoio por intermédio de fita de aço inox de ½” e respetivas fivelas localizadas nas “almofadas” do mesmo apoio.

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), sendo protegido por meio de tubos de PEAD Ø160 mm - PN 6 kg/cm², em todas as travessias de estrada ou zonas nas quais a proteção do cabo se revele necessária (Des. nº C68-003-2006, perfil de travessia em via pública).

Foram previstas reservas de cabo junto ao apoio de transição (P2), assim como no fundo falso do posto de seccionamento.

3. POSTO DE SECCIONAMENTO

LOCALIZAÇÃO:	Planta de Localização, C.M. nº 505.
TIPO:	Cabina baixa em betão pré-fabricado, com as dimensões apresentadas nas peças desenhadas.
EXECUÇÃO:	De acordo com o des. nº 20988.
LIGAÇÃO DOS CABOS DE MT ÀS CELAS ENTRADA/SAÍDA:	A ligação será executada através de fichas pré-moldadas (120 mm ² / 36 kV / 630 A).
CELAS DE ENTRADA/SAÍDA:	Asseguradas pelo acoplamento de quatro celas modulares com isolamento integral e corte em SF6, do tipo CGM.3-L da marca Ormazabal, ou equivalente, na configuração 4IS. As quatro celas têm a função interruptor-seccionador com as características 36 kV/630 A, sendo duas para o anel e duas de saída para ligação à rede MT.
TERRA DE PROTECÇÃO DO PS:	Estabelecida em cabo de cobre nú de 35 mm ² nas ligações ao conjunto de elétrodos de terra de proteção e malha-sol, e em vareta de cobre de 16 mm ² na ligação das restantes massas metálicas à vista e persianas de ventilação. As partes móveis do circuito de terra serão estabelecidas em trança de cobre estanhado com 14 x 2 mm ² . 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.
ACESS. REGULAMENTARES:	Farão parte integrante da instalação do PT, os seguintes acessórios regulamentares: Estrado ou tapete isolante, luvas dielétricas, 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 PT 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 Transformação.

3. DISPOSIÇÕES FINAIS: Projeto executado segundo os regulamentos em vigor e Projetos Tipo aprovados pela DGEG.

4. PROCESSOS RELACIONADOS: A licenciar em separado:

1. Linha Subt. a 30kV PS1 EM544 (Costa de Santo André) – PS2 EM544 (Costa de Santo André) (código: ST30-71-35), Linha Subt. a 30kV PS2 EM544 (Costa de Santo André) – PTS Costa de Santo André (Praia) (código: ST30-71-35) e Posto de Seccionamento PS2 EM544 (Costa de Santo André) (código: PS-STC-602-CB);
2. Linha Subt. a 30kV PS2 EM544 (Costa de Santo André) – PTS Paio (Costa de Santo André (Retificativo) (código: ST30-71-35-03);

3. Linha Subt. a 30kV PS2 EM544 (Costa de Santo André) – PTC Parque Campismo (Lagoa de Santo André) (Retificativo) (código: ST30-71-35-04);
4. Linha Mista a 30kV p/ Praia de Melides (PTS Lagoa de Melides) (Mod. PS-P2) (código: ST30-71-35-01);
5. Linha Mista a 30kV p/ Fonte do Paio (Mod. PS-P2) (código: ST30-71-35-02);
6. Linha a 30kV p/ Costas de Santo André (Praia) – Retificativo (código ST30-71-06).

Desenhos nºs	CM	505	- Planta de localização.
		20986	- Perfil longitudinal e planta parcelar
		20987	- Traçados Subterrâneos de MT
		20988	- Posto de Seccionamento
		C67-5-0040-01	- Armação HRFSC80
		C67-5-0043-01	- Armação HRFSC100
		C68-002-2006	- Perfil de Vala MT
		C68-003-2006	- Perfil de travessia em via pública

O Autor do Projeto



José Nunes Gonçalves
Engº Eletrotécnico

Beja, 16 de Maio de 2022

Direção Serviço aos Ativos MT e BT - Sul

Área de Ativos Alentejo e Algarve

Área de Investimento Programado

O Responsável



Dina Pires Rodrigues
Engª Eletrotécnica



Layout 2				PROJ.				
0km 0.2km 0.4km 0.6km 0.8km 1km				LEV. TOP.				
				DES.		JGonçalves		
Autor: JGonçalves				VERIF.		e308803		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RÚBRICA		
DSAS-AAA AIP-UAT	FORMATO A4	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO						
	OUTPUT 1:1	Linha MT p/ PS1 EM544 (Costa de Santo André) PS1 EM544 (Costa de Santo André)						
PLANTA(S) 505	ESCALA(S) 1:25000	Freguesia(s): Santo André		Concelhos(s): Santiago do Cacém				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
			064081/2021					

