



## MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

<b>ENTIDADE</b>	<b>E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.</b> <b>Direção Serviço aos Ativos MT e BT – Sul</b>
<b>INSTALAÇÃO PROJECTADA</b>	Linha aérea de MT a 15kV FR15-22 TAVIRA - OLHÃO
<b>ORIGEM</b>	Entre o apoio nº 46 e o apoio nº 48
<b>OBJECTIVO</b>	Processo relacionado DGEG: substituição do apoio P47 para instalação de Seccionador Vertical e OCR3
<b>LOCALIZAÇÃO</b>	Freguesia(s) <u>U.f. de Luz de Tavira e Santo Estevão</u> Concelho(s) <u>Tavira</u>
<b>TRAÇADO</b>	Planta geral, Des. Nº <u>0814L2002200-401-001</u> Perfil Des. Nº <u>0814L2002200-402-001</u>
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Comprimento aéreo: <u>361.51</u> m; Comprimento sub.: _____ m Comprimento total: <u>361.51</u> m; Neutro à terra: <u>Ligado à Terra</u> <i>Condutores:</i> Material <u>AL-AÇO</u> Secção <u>70</u> mm <sup>2</sup> ; T. Máx <u>9</u> daN/mm <sup>2</sup> Material _____ Secção _____ mm <sup>2</sup> ; T. Máx _____ daN/mm <sup>2</sup> <i>Isoladores:</i> Rígidos, tipo _____ ; Cadeia, tipo <u>U100BLP</u> <i>Armações:</i> Normalizadas, dos tipos indicados no perfil. Especiais: Apoios n.º _____ ; Des. n.º _____ <i>Apoios:</i> De betão/metálicos, com as características indicadas no perfil. Outros: _____ Apoios com maciço: <u>Todos</u> <i>Travessias e Cruzamentos:</i> (Indicar os nºs dos apoios adjacentes da linha de MT): Estradas Nacionais: _____ Linhas de telecomunicações: _____ Caminhos de ferro: _____ Des. n.º _____ Áreas Protegidas: <u>RAN</u> Outros: _____
<b>CÁLCULOS</b>	Segundo o projeto-tipo de linhas aéreas até 30 kV.
<b>INDICAÇÕES COMPLEMENTARES</b>	_____ _____

O projeto foi elaborado com observância da Regulamentação de Segurança em vigor, das Normas Portuguesas aplicáveis, das regras da boa técnica e das Recomendações para Projeto de Linhas de Alta Tensão, até 30 kV, da DGEG.

Lisboa, 6 de novembro de 2024

Autor do Projecto

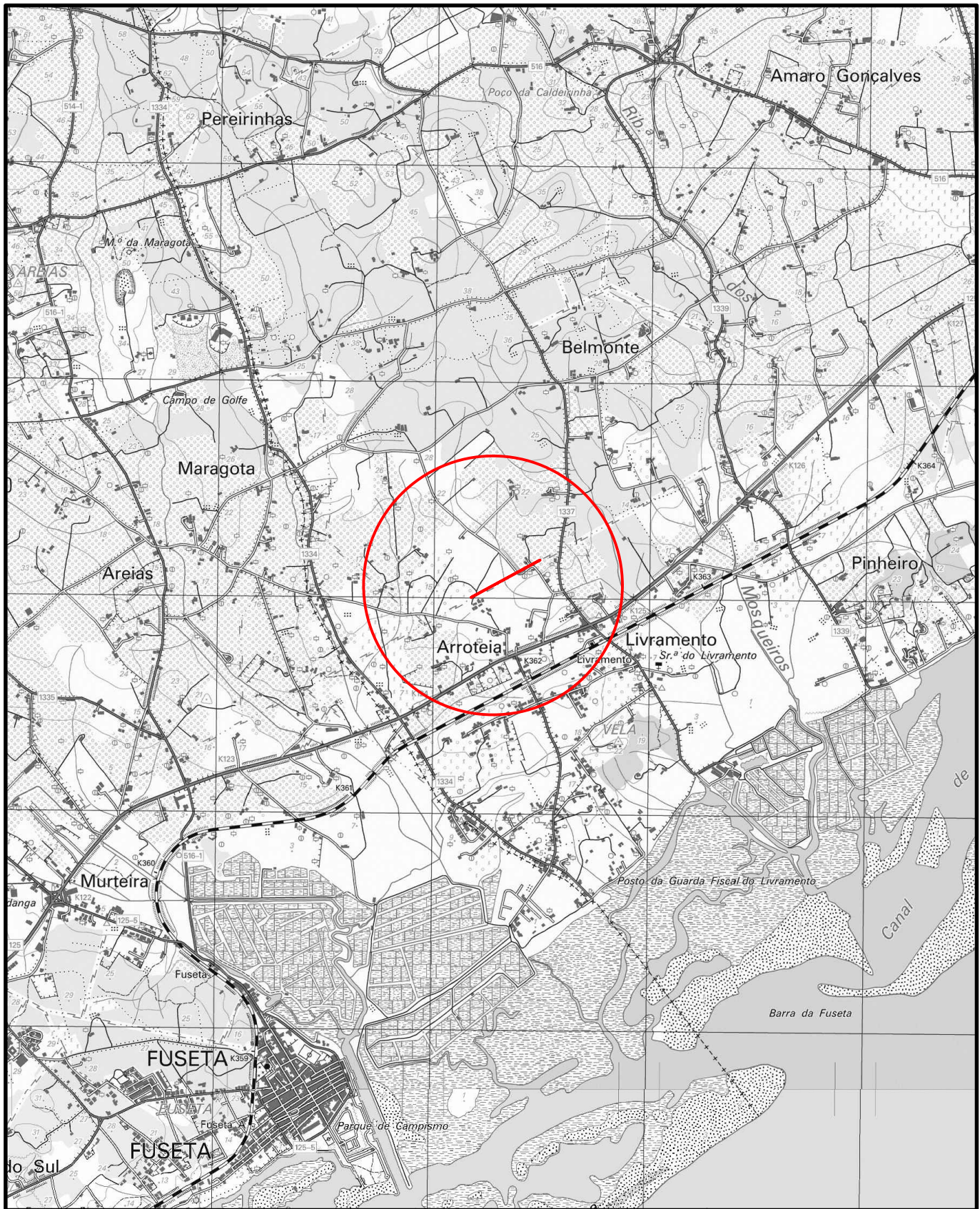
Verificado por

O Técnico Responsável

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

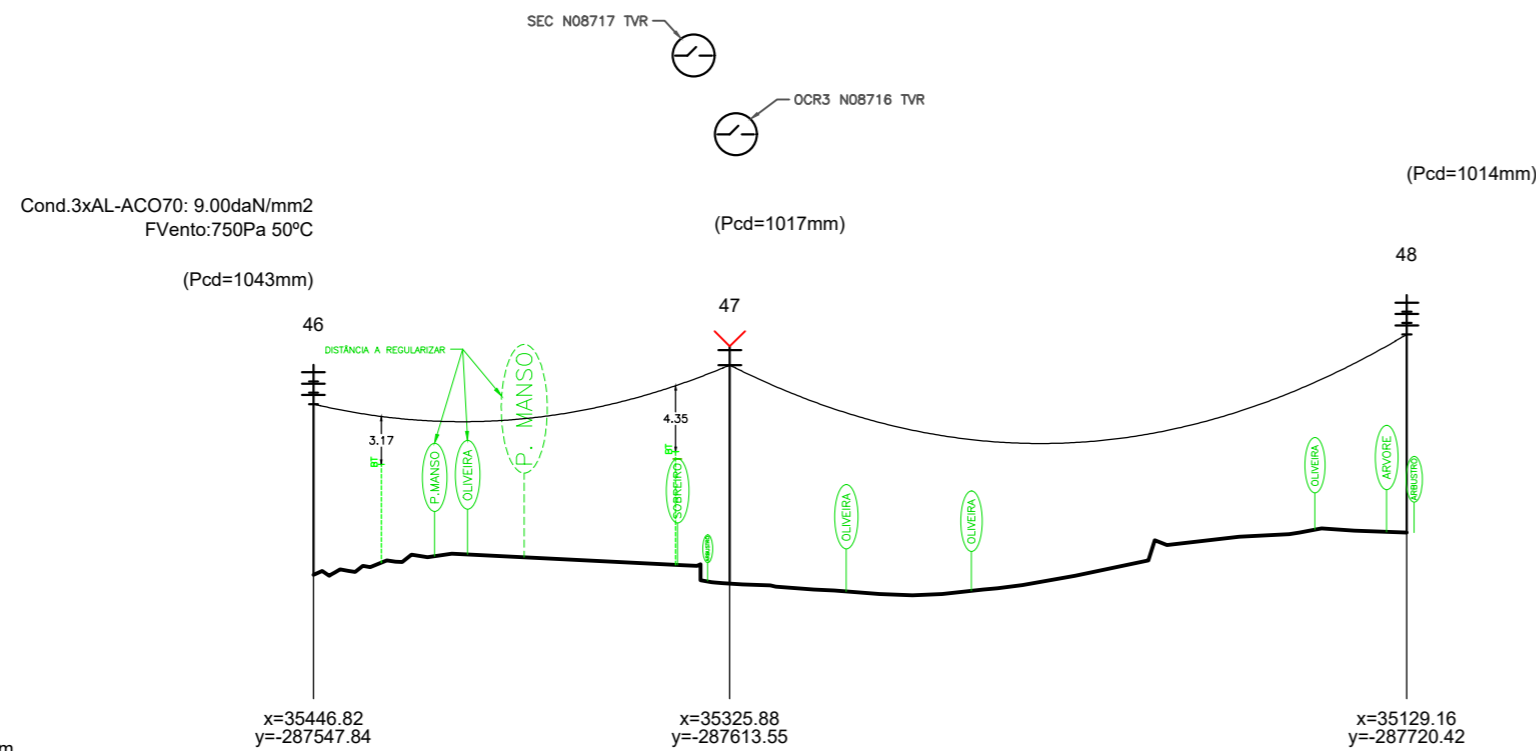
\_\_\_\_\_



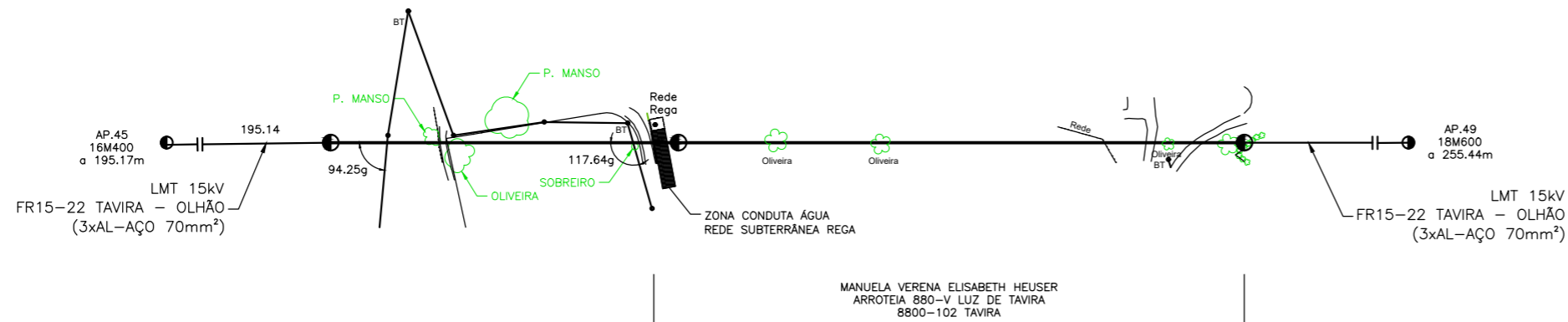
					PROJ.	07-2024	A. CHALEIRA
					LEV. TOP.		
					DES.	07-2024	FRPC
					VERIF.		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	



DSAT-AIR-AES		FORMATO A4	<h1>MÉDIA TENSÃO – 15kV</h1> <h2>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</h2> <h3>FR15-22 TAVIRA – OLHÃO</h3>				
RS230293.0001		OUTPUT 1:25					
PLANTA(S)  608		ESCALA(S)  1:25000	Freguesia(s): U.F. DE LUZ DE TAVIRA E SANTO ESTÉVÃO		Concelho(s): TAVIRA		
SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		N° DESENHO		ÍNDICE	
		102196/2024		2800-23C093910		0814L2002200-401-101	



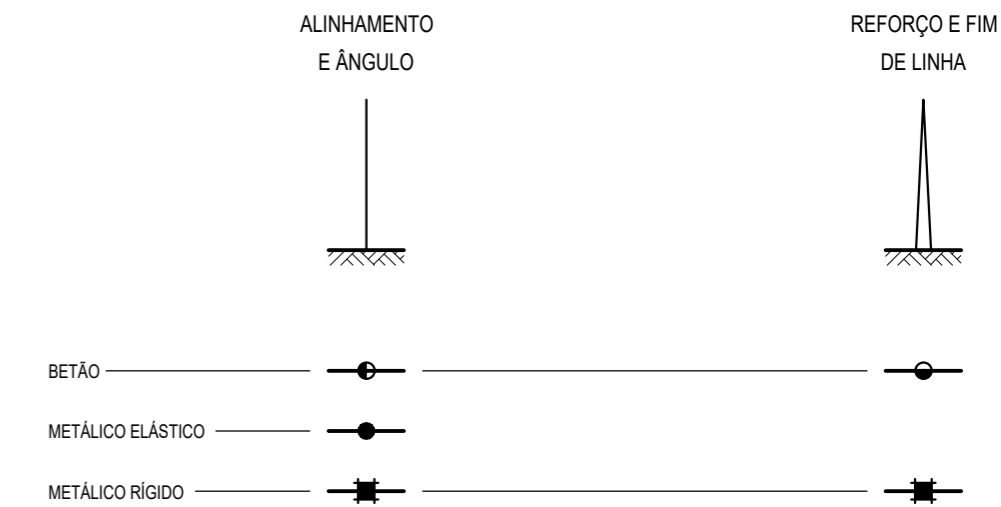
PLANO DE REFERÊNCIA A 0.00 m			
COTA DO TERRENO	12.18	11.61	14.99
NÚMERO DO APOIO	46	47	48
TIPO DE APOIO	16M400 (EX.)	18M1200	18M400 (EX.)
ALTURA ÚTIL			
ARMAÇÃO	GAL (EX.)	TAN 80	GAL (EX.)
FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	SR	AR	S (EX.)
DISTÂNCIAS ENTRE APOIOS		137.64	223.87
DISTÂNCIAS À ORIGEM	0.00	137.64	361.51
CULTURAS			



CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES		FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	ISOLADORES	
			QUANTIDADE POR CADEIA	TIPO
MATERIAL	AL-AÇO	R — RÍGIDA SIMPLES		
		RD — RÍGIDA DUPLA		
Sn (mm²)	70	S — SUSPENSÃO SIMPLES		
		SR — SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA COM ISOLAMENTO	3	U100BLP
d (mm)	10.65	SRh — SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA COM HASTE		
		A — AMARRAÇÃO SIMPLES		
t. máx. (daN/mm²)	9.00	AR — AMARRAÇÃO REFORÇADA	3	U100BLP
		AaR — AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA ASCENDENTE		
		ARh — AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA COM HASTE		

- ANTI-POISO —
- CAIXA DE FIBRA ÓPTICA —
- PLATAFORMA DE NINHO —
- SALVA-PÁSSARO —
- SECCIONADOR —
- SINALIZAÇÃO DIURNA NO APOIO —
- SINALIZAÇÃO DIURNA NO VÃO —
- SINALIZAÇÃO NOCTURNA NO APOIO —
- SINALIZAÇÃO NOCTURNA NO VÃO —

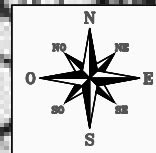
**APOIOS**



INDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA
					PROJ. 10-2024	A.Chaleira
					LEV. TOP.	
					DES. 10-2024	FRPC
					VERIF.	
<b>PERFIL E PLANTA PARCELAR</b>						
DSAT-AIR-AES	FORMATO 540X297	FR15-22 TAVIRA - OLHÃO MODIFICAÇÃO ENTRE O AP 46 E O AP 48 SUBSTITUIÇÃO DO AP 47				
RS230293.0001	OUTPUT 1 - 2.5					
PLANTA(S)	ESCALA(S)					
608	V=1:500 H=1:2500	Freguesia(s): U.F. DE LUZ DE TAVIRA E SANTO ESTEVAO		Concelho(s): TAVIRA		
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO
				102196/2024 2800-23C093910		0814L2002200-402-001



MANUELA VERENA ELISABETH HEUSER  
ARROTEIA 880-V LUZ DE TAVIRA  
8800-102 TAVIRA



**RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL**  
 RAN

**RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL**  
 Leitos dos Cursos de Água  
 Outros Ecossistemas

**PARQUE NATURAL DA RIA FORMOSA**  
 Limite da Zona de Protecção  
 Limite do Parque

**ÁREAS SUJEITAS AO REGIME FLORESTAL**  
 Perímetro Florestal da Concelho

**ÁREAS SUJEITAS AO DOMÍNIO HÉRICO**  
**ÁREAS SOB JURISDIÇÃO PORTUÁRIA (LAPS)**  
**SERVIÇO MILITAR - CASERNA DE TRO**

**PATRIMÓNIO EDIFICADO**  
 Classificado ou em Via de Classificação

**REDE VIÁRIA**  
 IP1 - Via do Infante de Sagres  
 Estrada Nacional existente / projectada  
 Estrada Municipal  
 Caminho Municipal  
 Caminho de Ferro

**REDE ELÉCTRICA**  
 Alta Tensão  
 Média Tensão

**REDE RADIOELÉCTRICA**  
 Freq. Herciano

**REDE DE ÁGUAS**  
 Adutor do SIVASA

**CAPTAÇÃO PÚBLICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**  
 Zona de protecção próxima  
 Zona de protecção afastada

**RESÍDUOS SÓLIDOS**  
 DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**RESERVA EXISTENTE**  
 RESERVA PROPOSTA  
 ETAR / ETAR PREVISTA

**MARKO GEODÉSICO**

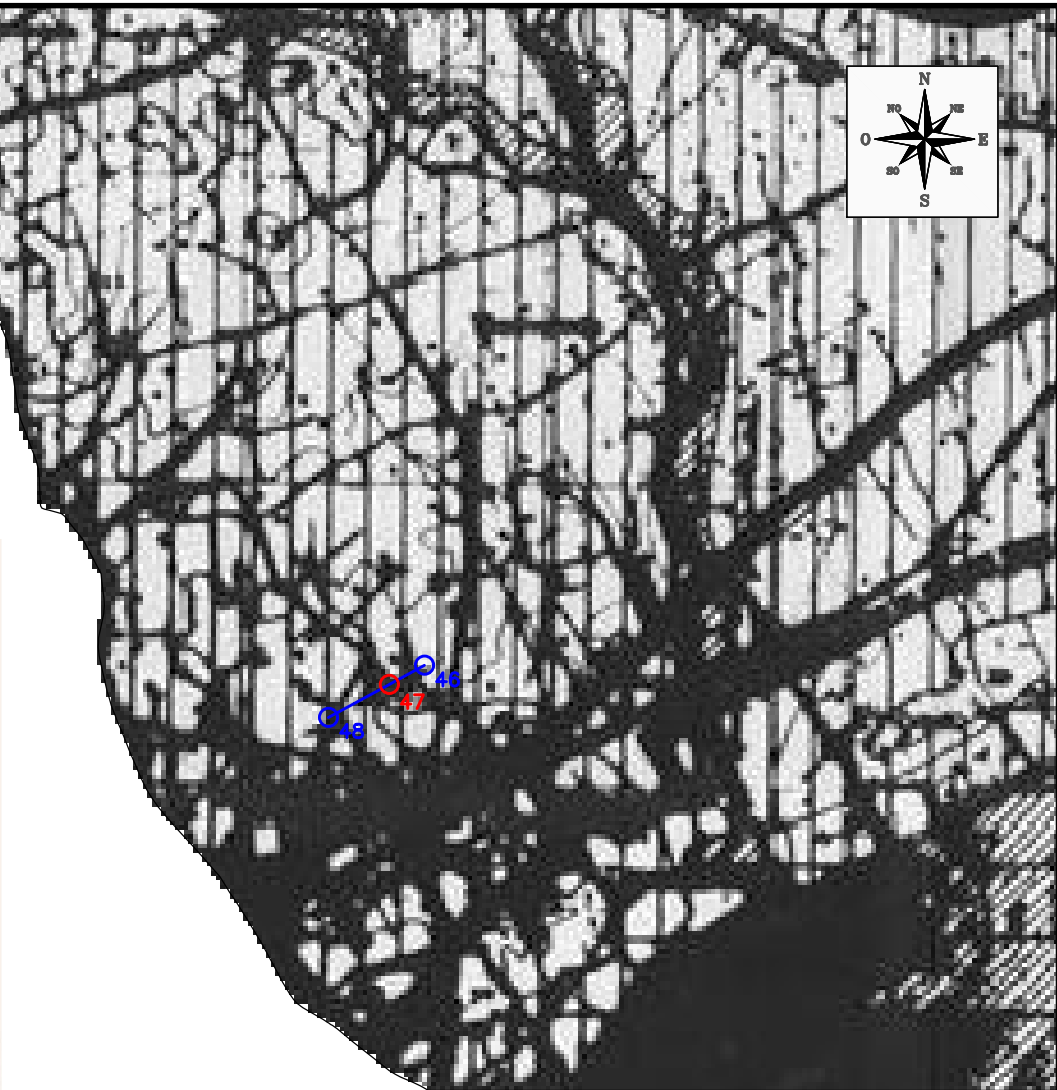
**..... LIMITE DO PDU DE TAVIRA**  
**..... LIMITE DO CONCELHO**  
 \* APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO DO SOTOMETO ALEGARDO (LAPS)

DGOTDU  
 DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE OBRAS, RECONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO  
 TR - 23 / TAVIRA  
 21,117-20020, 21.117-21, 21.117-22, 21.117-23, 21.117-24

**EMDEME**  
 Instituto de Engenharia e Instalações

**CÂMARA MUNICIPAL DE TAVIRA**  
**PLANO DIRECTOR MUNICIPAL**  
 ALTERAÇÃO PONTUAL  
 DATA: MARÇO 2007

**PLANTA ACTUALIZADA DE CONDICIONANTES**  
 N.º 125 000  
 1:25 000

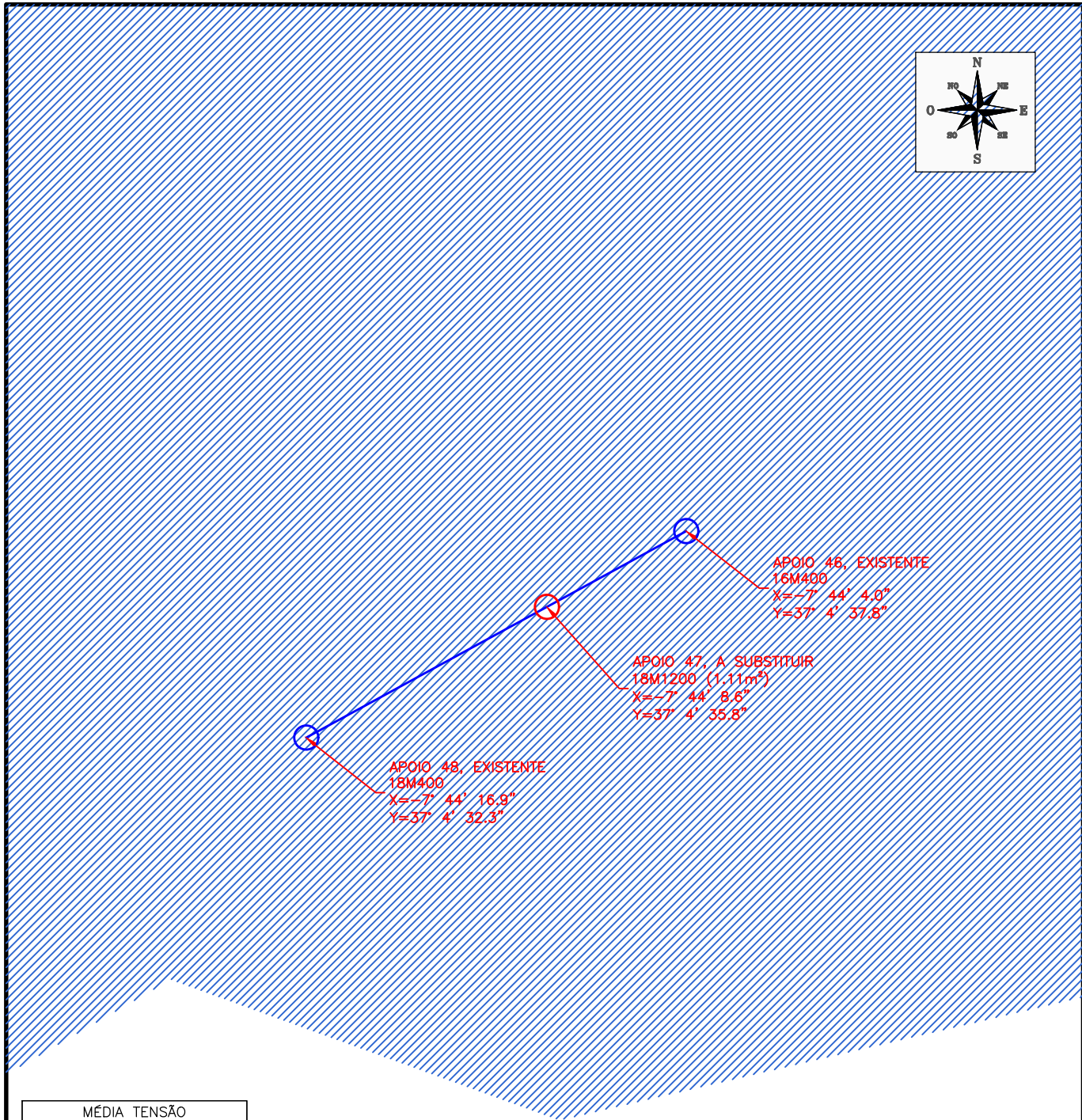
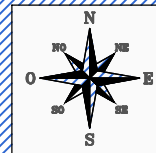


MÉDIA TENSÃO	
ÁREA RN2000	
N.º APOIOS	0
ÁREA OCUPADA	0.00
ÁREA REN	
N.º APOIOS	0
ÁREA OCUPADA	0.00
ÁREA RAN	
N.º APOIOS	1
ÁREA OCUPADA	1,11
NOTA: O PROJETO NÃO SE ENCONTRA EM ZONA DE APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO.	

					PROJ.	10-2024	A. CHALEIRA
					LEV. TOP.		
					DES.	10-2024	FRPC
					VERIF.		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	



DSAT-AIR-AES	FORMATO A4	CONDICIONANTES AMBIENTAIS R.E.N. e R.A.N.					
RS230293.0001	OUTPUT 1:25	LMT A 15KV FR15-22 TAVIRA - OLHÃO					
PLANTA(S) 608	ESCALA(S) 1:25000	Freguesia(s): U.F. DE LUZ DE TAVIRA E SANTO ESTÉVÃO		Concelho(s): TAVIRA			
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		N.º DESENHO		ÍNDICE
			102196/2024	2800-23C093910	COND_REN_RAN		



**APOIO 46, EXISTENTE**  
 16M400  
 X=-7° 44' 4.0"  
 Y=37° 4' 37.5"

**APOIO 47, A SUBSTITUIR**  
 18M1200 (1.11m²)  
 X=-7° 44' 8.6"  
 Y=37° 4' 35.8"

**APOIO 48, EXISTENTE**  
 18M400  
 X=-7° 44' 16.9"  
 Y=37° 4' 32.3"

MÉDIA TENSÃO	
ÁREA RNN2000	
N.º APOIOS	0
ÁREA OCUPADA	0.00
ÁREA REN	
N.º APOIOS	0
ÁREA OCUPADA	0.00
ÁREA RAN	
N.º APOIOS	1
ÁREA OCUPADA	1.11

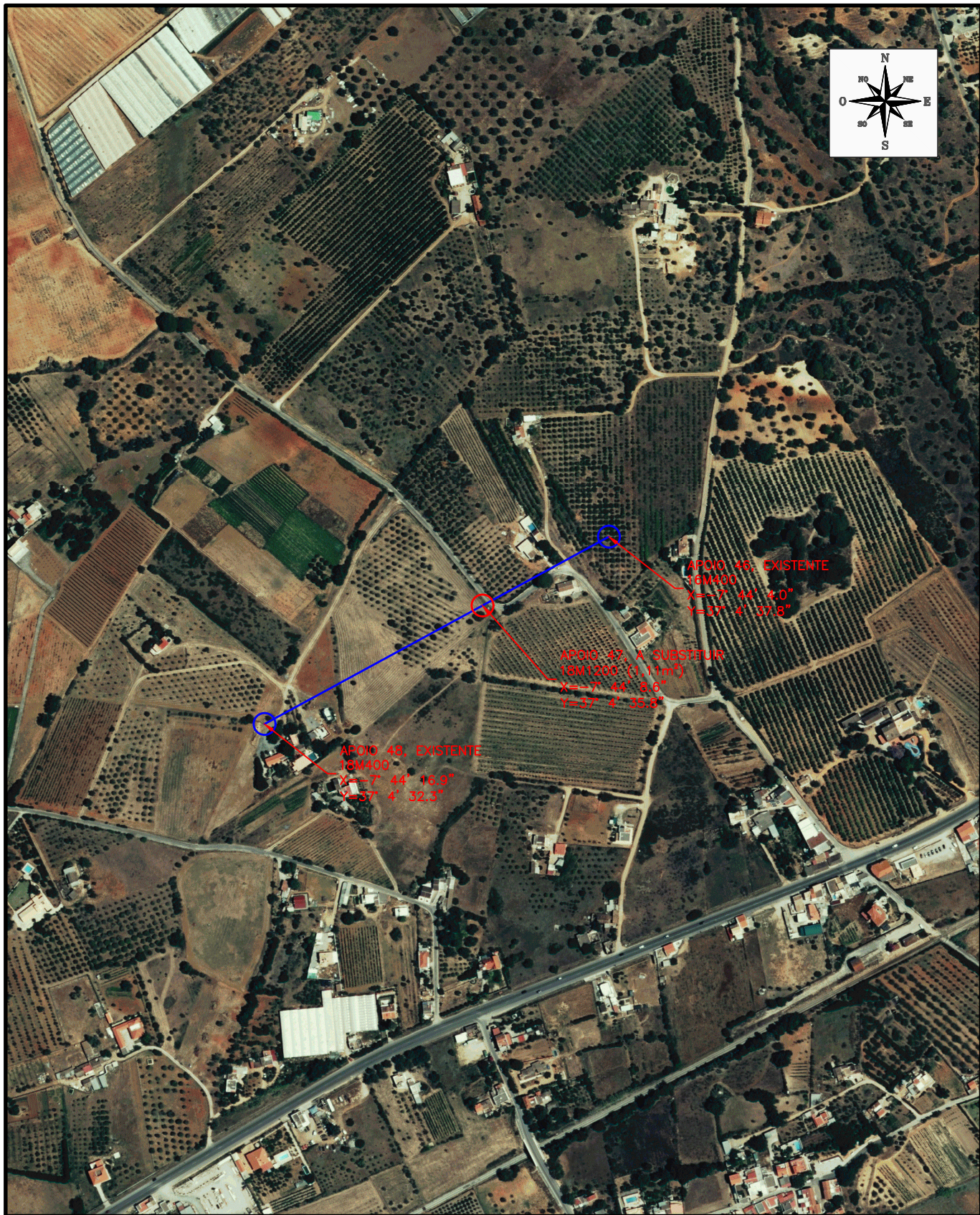
- REDE NATURA 2000 (RN2000)
- RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL (REN)
- RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL (RAN)

NOTA: A INFRAESTRUTURA PROJECTADA NÃO SE ENCONTRA EM ÁREA DE APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA.

					PROJ.	10-2024	A. CHALEIRA
					LEV. TOP.		
					DES.	10-2024	FRPC
					VERIF.		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA



DSAT-AIR-AES	FORMATO A4	CONDICIONANTES AMBIENTAIS - IMPLANTAÇÃO					
	OUTPUT 1:5						
PLANTA(S)  608	ESCALA(S)  1:5000	LMT A 15KV				FR15-22 TAVIRA - OLHÃO	
		Freguesia(s): U.F. DE LUZ DE TAVIRA E SANTO ESTÊVÃO				Concelho(s): TAVIRA	
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		N.º DESENHO		ÍNDICE
			102196/2024	2800-23C093910	COND_IMP		



					PROJ.	10-2024	A. CHALEIRA	<b>E-REDES</b>
					LEV. TOP.			
					DES.	10-2024	FRPC	
					VERIF.			
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
DSAT-AIR-AES	FORMATO A4	ORTOFOTOMAPA						
RS230293.0001	OUTPUT 1:5	LMT A 15KV FR15-22 TAVIRA - OLHÃO						
PLANTA(S)  608	ESCALA(S)  1:5000	Freguesia(s): U.F. DE LUZ DE TAVIRA E SANTO ESTÉVÃO		Concelho(s): TAVIRA				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		N° DESENHO		INDICE	
			102196/2024	2800-23C093910	COND_ORTO			