

Procº

171/12.11/236
S P U B / 1 4 / 1 1 /



PROJETO DE INSTALAÇÃO DA RESPONSABILIDADE DA

PROJECT DESIGN

Área de Estudos e Projeto MT

Artigo 27º ☐

Licença de Estabelecimento ☒

Artigo 28º ☐

Programa de Financiamento

Processo nº

PROJETO

Instalação:

MODIFICAÇÃO DA LINHA AÉREA DE MT A 15 (30) kV Nº **1418L2365900** PARA O
PT FZZ 0079D - ÁGUAS BELAS-II (Existente)
(Entre o apoio nº 5 e o PTD)

Distrito: Santarém

Concelho: Ferreira do Zêzere

Freguesia: Águas Belas

Local: Águas Belas

Projeto destinado a: DGEG - Direção Geral de Energia e Geologia

Versão Digital
licenciamentos@e-redes.pt

Def. Proj n.º 2800-24C065200

E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.

Sede Social: Rua D. Luís I 12, 1249-008 LISBOA Matrícula na CRC Lisboa único de matrícula e de pessoa coletiva 504 394 029 Capital Social: 2.259.580.950 euros

Mod. 2800-500P



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ENTIDADE	<u>E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.</u>			
	<u>Project Design</u>			
INSTALAÇÃO PROJETADA	<u>Modificação da Linha Aérea a 15(30) kV nº 1418L2365900 para o</u>			
	<u>PT FZZ 0079D - ÁGUAS BELAS-II (entre o apoio nº5 e o PTD).</u>			
ORIGEM DA MODIFICAÇÃO:	<u>Apoio nº 5 da LAMT N.º 3659 VENDA NOVA-F. ZÊZERE-II para o PT FZZ 0079D</u>			
	<u>ÁGUAS BELAS-II</u>			
	<u>Processo relacionado DGEG</u>	<u>171/14.11/215</u>		
OBJETIVO	<u>Ligação do novo Posto de Transformação de Serviço Público FZZ 0159D -</u>			
	<u>ÁGUAS BELAS V.</u>			
LOCALIZAÇÃO	Rua/Lugar	<u>Águas Belas</u>		
	Freguesia(s)	<u>Águas Belas</u>		
	Concelho(s)	<u>Ferreira do Zêzere</u>		
TRAÇADO	Planta geral	<u>1</u>	Perfil/Planta, Des. nº	<u>2</u>
CARATERISTICAS	Comprimento aéreo:	<u>121,62</u> m;	Comprimento subt:	<u>0,00</u> m
	Comprimento total:	<u>121,62</u> m;	Neutro à terra:	<u>Impedância/Neutro Isolado</u>
	Condutores : Material	<u>ASTER</u>	Secção	<u>55</u> mm ² T. Máx <u>8</u> daN/mm ²
	Material	<u>ALACO</u>	Secção	<u>50</u> mm ² T. Máx <u>8</u> daN/mm ²
	Isoladores : Rígidos, tipo	<u>-</u>	Cadeia, tipo	<u>U100BLP</u>
	Armações : Normalizadas, dos tipos indicados no perfil.			
	Especiais: Apoios nº.	<u>-</u>	Des. nº.	<u>-</u>
	Apoios : De betão ou metálicos com as características indicadas no perfil.			
	Outros:			
	Apoios com maciço:	<u>Todos</u>		
Travessias e Cruzamentos :	(Indicar o nº dos apoios adjacentes da linha de MT)			
	Estradas Nacionais:			
	Linhas de telecomunicações:			
	Caminhos de ferro:			
	Áreas Protegidas:	<u>Reserva Agrícola Nacional (RAN), APA.</u>		
	Outros:			
CÁLCULOS	Segundo o Projeto-tipo de Linhas Aéreas até 30kV			
INDICAÇÕES COMPLEMENTARES	<u>Para a constituição da transição aéreo-subterrânea, será necessário intercalar o</u>			
	<u>apoio nº 6, do tipo 18M2250.</u>			
	<u>Será instalado um interruptor-seccionador 30kV do tipo S30-EXT V 200A L e DST 15kV do</u>			
	<u>tipo DDF1810I4.</u>			
	<u>Instalação de dispositivos dissuasores de nidificação em todos os apoios.</u>			

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.

Leiria 22 de janeiro de 2026

O Projetista
Assinado por: **Luis Jorge Sampaio
Fonseca**
Num. de Identificação: 32802509
Data: 2026.01.27 16:12:01+00'00'
Luis Jorge Sampaio Fonseca
Eng.º Eletrotécnico
OE/OET nº 91621

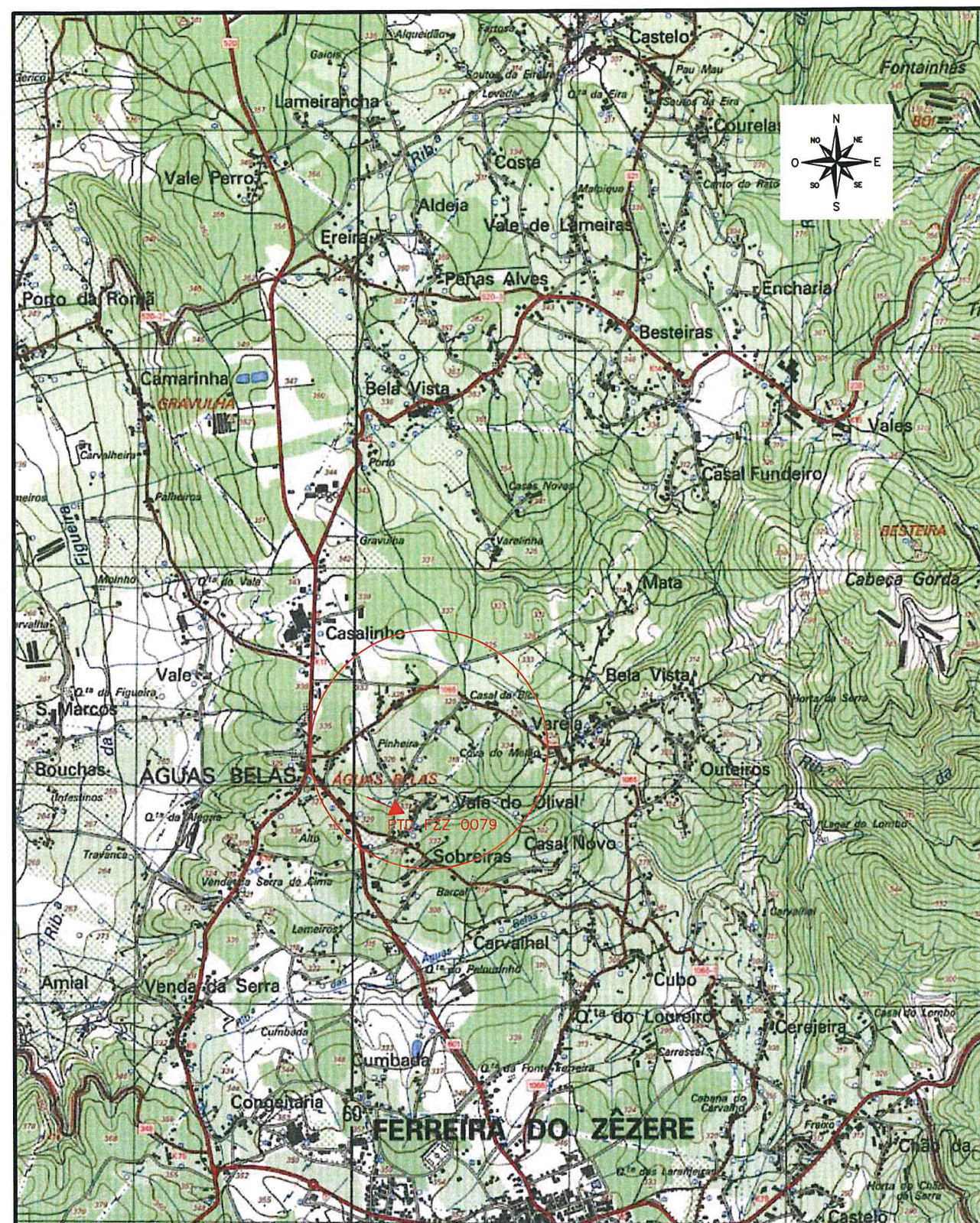


Verificado
Assinado por: **HUGO FILIPE BATISTA
FERREIRA**
Num. de Identificação: 13661369
Data: 2026.01.27 16:52:00'00'



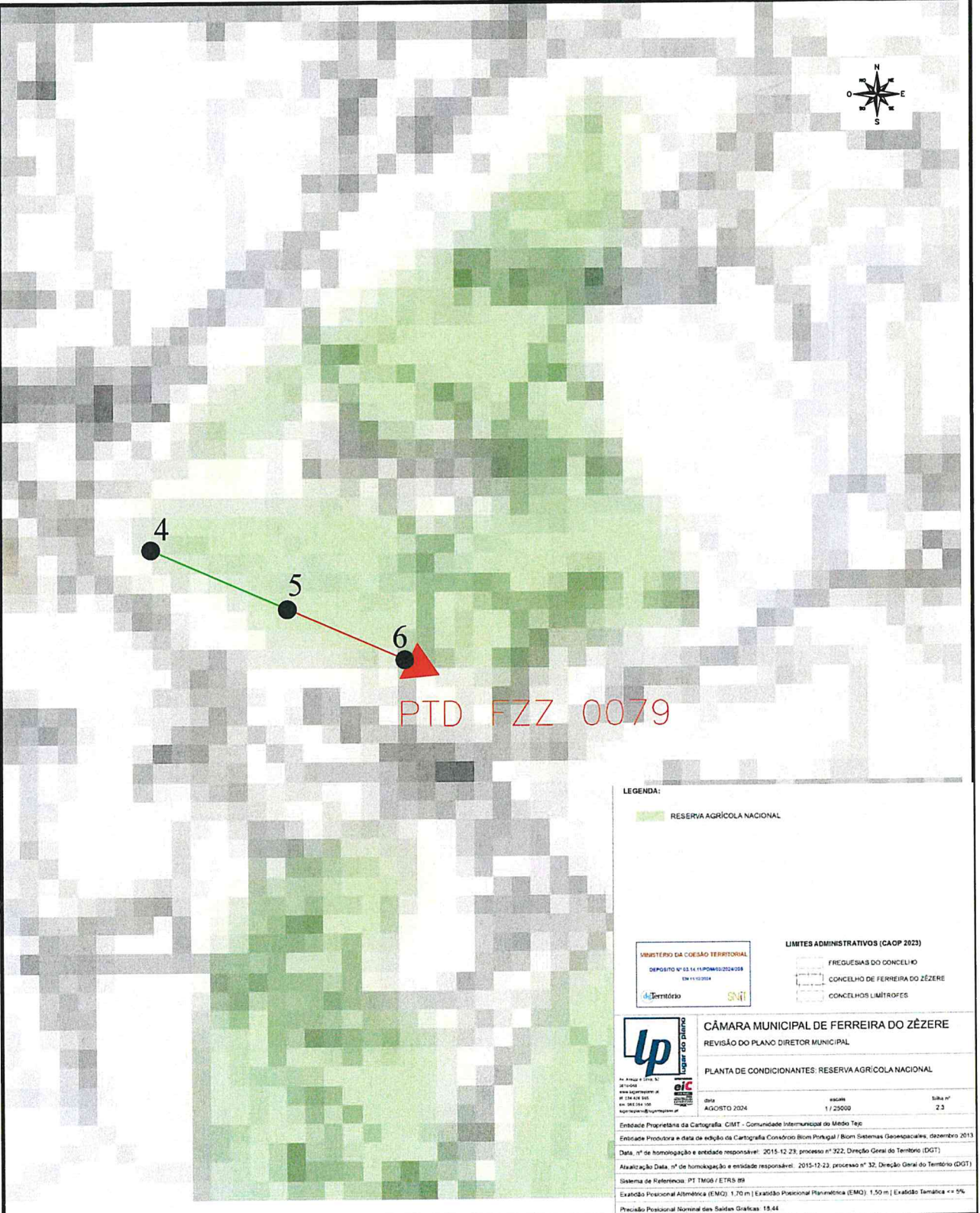
O Técnico Responsável
Assinado por: **PAULO ANDRÉ HENRIQUES
VITORINO**
Num. de Identificação: 12571978
Data: 2026.02.04 16:58:48+00'00'
Paulo Vitorino
Eng.º Eletrotécnico





				PROJ.	12-12-2025	CARTOGLOBO
				LEV. TOP.	12-12-2025	CARTOGLOBO
				DES.		
				VERIF.		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA
Project Design	FORMATO A4	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO				
	OUTPUT 1 - 25	MODIFICAÇÃO DA LINHA AÉREA DE MT A 15 (30) KV Nº1418L23659000 PARA O PT FZZ 0079D - AGUAS BELAS-II (Existente) (Entre o apoio nº5 e o PTD)				
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): Águas Belas Concelho(s): Ferreira do Zêzere				
	1:25000	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	ÍNDICE
	-		115336/2024	2800-24C065200	1	





LEGENDA:

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

MINISTÉRIO DA COESÃO TERRITORIAL
DECRETO Nº 13.141/PM/MS/2024
13.141/MS/2024

LIMITES ADMINISTRATIVOS (CAOP 2023)
FREQUEIAS DO CONCELHO
CONCELHO DE FERREIRA DO ZÉZERE
CONCELHOS LÍMITROFES

CÂMARA MUNICIPAL DE FERREIRA DO ZÉZERE
REVISÃO DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL

PLANTA DE CONDICIONANTES: RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

lp
Lugar do Plano

Entidade Proponente da Cartografia: CMT - Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo
Entidade Proponente e data de edição da Cartografia: Consórcio Biom Portugal / Biom Sistemas (basequadrante, dezembro 2013)
Data, nº de homologação e entidade responsável: 2015-12-23, processo nº 322, Direção Geral do Território (DGT)
Atualização Data, nº de homologação e entidade responsável: 2015-12-23, processo nº 32, Direção Geral do Território (DGT)
Sistema de Referência: PT TM06 / ETRS 89
Exatidão Posicional Altimétrica (EAO): 1,70 m | Exatidão Posicional Planimétrica (EPO): 1,50 m | Exatidão Temática: ± 5%
Projeção Posicional Normal das Balizas Gráficas: 15.44

					PROJ.	12-12-2025	CARTOGLOBO	 Distribuição de Eletricidade
					LEV. TOP.	12-12-2025	CARTOGLOBO	
					DES.			
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
Project Design	FORMATO A4	PLANTA DE CONDICIONANTES RAN						
	OUTPUT 1 – 5	MODIFICAÇÃO DA LINHA AÉREA DE MT A 15 (30) kV Nº 1418L2365900 PARA O PT FZZ 0079D - AGUAS BELAS-II (Existente) (Entre o apoio nº5 e o PTD)						
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): Águas Belas Concelho(s): Ferreira do Zêzere						
	1:5000 —	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
			115336/2024	2800—24C065200	3			



					PROJ.	12-12-2025	CARTOGLOBO	 Distribuição de Eletricidade	
					LEV. TOP.	12-12-2025	CARTOGLOBO		
					DES.				
					VERIF.				
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA		
Project Design	FORMATO A4	ORTOFOTOMAPA							
	OUTPUT 1 – 5	MODIFICAÇÃO DA LINHA AÉREA DE MT A 15 (30) kV Nº 1418L2365900 PARA O PT FZZ 0079D - ÁGUAS BELAS-II (Existente) (Entre o apoio nº5 e o PTD)							
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): Águas Belas Concelho(s): Ferreira do Zêzere							
	1:5000	SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
	—			115336/2024 2800—24C065200		4			



Exmo. Senhor
Presidente da Entidade Regional da Reserva Agrícola de Lisboa e Vale do Tejo

A E-REDES – Distribuição de Eletricidade, S.A., com o NIPC 504 394 029 e sede social na Rua Camilo Castelo Branco, nº 43 – 1050 – 044 Lisboa, na qualidade de operador da Rede de Distribuição, pretendendo proceder à Modificação da Linha Aérea a 15(30) kV nº **1418L2365900** para o PT FZZ 0079D - ÁGUAS BELAS-II (entre o apoio nº5 e o PTD), cujo traçado se desenvolve na freguesia de Águas Belas, no concelho de Ferreira do Zêzere, a qual ocupa, dentro da área delimitada de RAN, a área de 2,23 m2, referente à instalação de 1 poste, vem solicitar parecer prévio para a utilização não agrícola do solo, ao abrigo da alínea I) do nº 1 do artigo 22º do Decreto-Lei nº 73/2009, de 31 de Março, em virtude de se localizar em área integrada na Reserva Agrícola Nacional, conforme planta de condicionantes do PDM de Ferreira do Zêzere.

Pede deferimento,

E-REDES-Distribuição de Eletricidade, S.A.
Área de Serviços aos Ativos
Estudo e Projeto MT
O Responsável

José Manuel Freitas Cardoso
(Subdiretor)

Leiria , 18 de fevereiro de 2026

RAN - ÁREA DE OCUPAÇÃO DOS APOIOS E VALA
Modificação da Linha Aérea de MT a 15 kV
LINHA Nº 1418L2365900

Tipo	C*L	Área Poste (m²)		Área Total (m²)
14/400 200	0,94x0,80	0,75		0,00
16/400 200	0,99x0,83	0,82		0,00
18/400 200	1,05x0,87	0,91		0,00
14/600 260	0,94x0,85	0,80		0,00
16/600 260	0,99x0,83	0,82		0,00
18/600 260	1,05x0,87	0,91		0,00
20/600 260	1,10x0,91	1,00		0,00
22/600 260	1,16x0,95	1,10		0,00
14/800 320	0,96x1,09	1,05		0,00
16/800 320	1,02x0,88	0,90		0,00
18/800 320	1,08x0,89	0,96		0,00
20/800 320	1,13x0,93	1,05		0,00
22/800 320	1,19x0,97	1,15		0,00
14/1200 410	1,14x1,48	1,69		0,00
16/1200 410	1,05x1,24	1,30		0,00
18/1200 410	1,10x1,01	1,11		0,00
20/1200 410	1,16x0,95	1,10		0,00
22/1200 410	1,22x0,99	1,21		0,00
24/1200 410	1,27x1,05	1,33		0,00
26/1200 410	1,33x1,07	1,42		0,00
14/1400 480	1,27x1,64	2,08		0,00
16/1400 480	1,10x1,42	1,56		0,00
18/1400 480	1,13x1,16	1,31		0,00
20/1400 480	1,19x0,97	1,15		0,00
22/1400 480	1,24x1,08	1,34		0,00
24/1400 480	1,30x1,20	1,56		0,00
26/1400 480	1,36x1,09	1,48		0,00
28/1400 480	1,41x1,13	1,59		0,00
14/1600 540	1,38x1,79	2,47		0,00
16/1600 540	1,21x1,56	1,89		0,00
18/1600 540	1,16x1,30	1,51		0,00
20/1600 540	1,22x1,08	1,32		0,00
22/1600 540	1,27x1,21	1,54		0,00
24/1600 540	1,33x1,34	1,78		0,00
26/1600 540	1,38x1,11	1,53		0,00
28/1600 540	1,44x1,15	1,66		0,00
14/2250 740	1,69x2,19	3,70		0,00
16/2250 740	1,51x1,95	2,94		0,00
18/2250 740	1,31x1,70	2,23	1	2,23
20/2250 740	1,26x1,43	1,80		0,00
22/2250 740	1,32x1,59	2,10		0,00
24/2250 740	1,37x1,76	2,41		0,00
26/2250 740	1,43x1,26	1,80		0,00
14/2750 960	1,89x2,45	4,63		0,00
16/2750 960	1,71x2,22	3,80		0,00
18/2750 960	1,52x1,97	2,99		0,00
20/2750 960	1,32x1,71	2,26		0,00
22/2750 960	1,45x1,88	2,73		0,00
24/2750 960	1,57x2,03	3,19		0,00
16/3500 1260	1,98x2,57	5,09		0,00
18/3500 1261	1,78x2,31	4,11		0,00
22/3500 1262	1,85x2,05	3,79		0,00
14/5000 1600	2,40x3,11	7,46		0,00
16/5000 1600	2,40x3,11	7,46		0,00
18/5000 1600	2,22x2,88	6,39		0,00
20/5000 1600	2,01x2,61	5,25		0,00
22/5000 1600	2,16x2,80	6,05		0,00
24/5000 1600	2,30x2,98	6,85		0,00
18/7500 2500	2,68x3,48	9,33		0,00
20/7500 2500	1,90x2,46	4,67		0,00
22/7500 2500	2,06x2,67	5,50		0,00
24/7500 2500	2,22x2,88	6,39		0,00
26 7500/ 2500	2,37x3,07	7,28		0,00
Poste do PT	1,69x2,19	3,70		0,00
ÁREA DA VALA P/ CABO	m2/m	Comp. Da Vala	Área (m2)	
Vala		0,50		0,00

Área Total (Postes e Vala)

Nº de Postes 1 2,23
Área de Vala (m2) 0,00

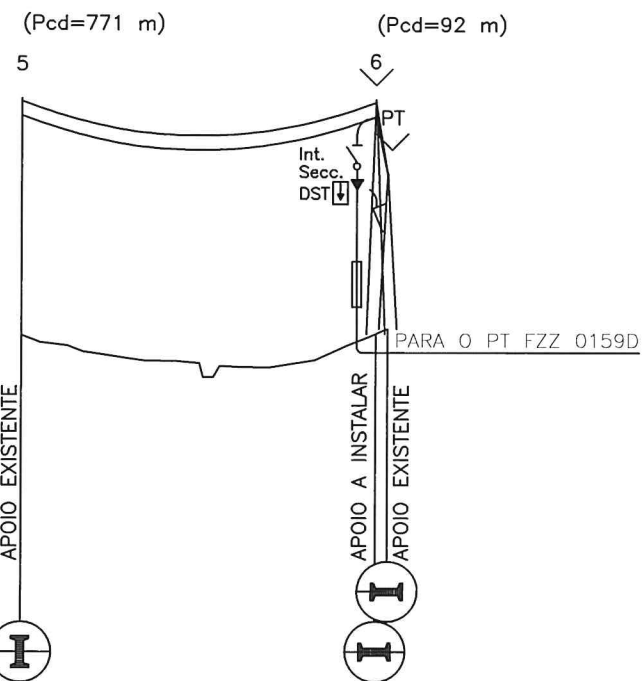
TROÇO A MODIFICAR
CONDUTOR A REGULAR

TROÇO A MODIFICAR
CONDUTOR A INSTALAR

N.º DA LINHA
1418L2365900

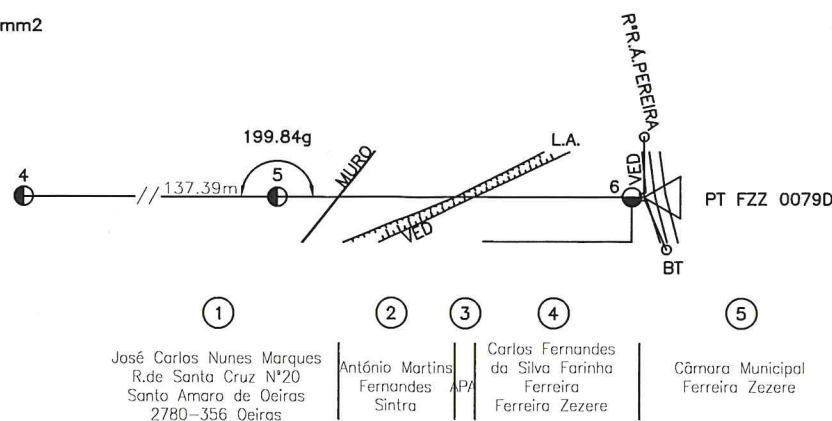
CONDUTOR: ASTER 55mm2
CONDUTOR: ALACO50mm2
T.MAX: 8daN/mm2

Cond. 3xASTER55: 8.00daN/mm2 F.Vento: 750N/m2 Gelo: 0 mm (50C)
Cond. 3xALACO50: 8.00daN/mm2 F.Vento: 750N/m2 Gelo: 0 mm (50C)



PLANO DE REFERÊNCIA:	290.0 m	X=-14245.90 Y= 4795.02	X=-14137.90 Y= 4748.35	X=-14134.25 Y= 4746.77
COTA DO TERRENO	318.24	318.33	318.66	
NÚMERO DO APOIO	5	6 PT		
TIPO DO APOIO	18M600(EX.)	18M2250TP4/12(EX.)		
ALTURA ÚTIL	14.57	14.37	10.15	
ARMAÇÃO	TAN(EX.)	TAN 80HPT4(EX.)		
FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	A(EX.)	AR AR(EX.)		
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS	117.65	3.97		
DISTÂNCIA À ORIGEM	0.00	117.65	121.62	
CULTURAS	Vinha	Cultivo	Ag.Pousio/Pinh.Dispersos	

Origem da modificação: Linha aérea de MT n° 1418L2365900 (3659 VENDA NOVA-F. ZÉZERE-II) para o PT FZZ 0079D-ÁGUAS BELAS-II
Processo: 171/14.11/215
Condutor: ASTER 55mm2 / ALACO50mm2
Tmáx: 8daN/mm2



1 José Carlos Nunes Marques
R.de Santa Cruz N°20
Santo Amaro de Oeiras
2780-356 Oeiras

2 António Martins
Fernandes
Sintra

3 Carlos Fernandes
da Silva Farinha
Ferreira
Ferreira Zezere

4 Câmara Municipal
Ferreira Zezere

5

FIXAÇÃO DOS CONDUTORES

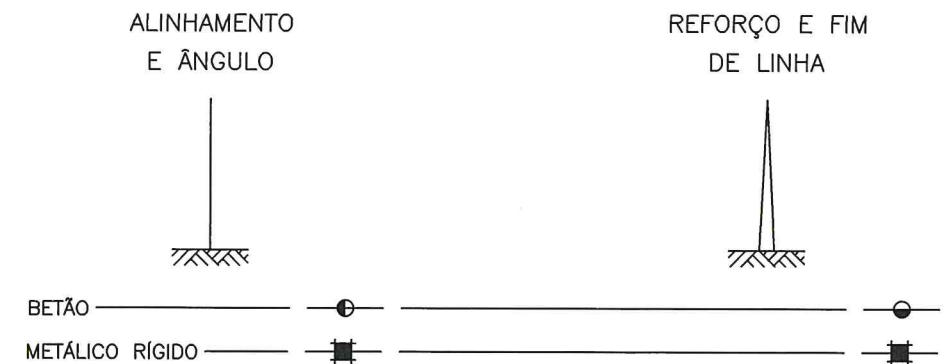
ISOLADORES

FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	ISOLADORES	
	QUANTIDADE POR CADEIA	TIPO
S - SUSPENSÃO SIMPLES		
SR - SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA		
SRH - SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA+HASTE HA1		
A - AMARRAÇÃO SIMPLES		
AR - AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA	6	U100BLP
ARH - AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA+HASTE HA1		

SINALIZAÇÃO

ANTI-POISO	✓	SINALIZAÇÃO DIURNA NO APOIO	⊖
DESCARREGADOR DE SOBRETENSÃO (DST)	✓	SINALIZAÇÃO DIURNA NO VÃO	○
CAIXA DE FIBRA ÓPTICA	□	SINALIZAÇÃO NOTURNA NO APOIO	⊗
PLATAFORMA DE NINHO	┴	SINALIZAÇÃO NOTURNA NO VÃO	⊗
SALVA-PÁSSARO	×		
SECCIONADOR	⚡		

APOIOS



FOLHA N.º 01/01
COMP. 121.62 m

					PROJ.	12-12-2025	CARTOGLOBO	
					LEV. TOP.	12-12-2025	CARTOGLOBO	
					DES.			
					VERIF.	22-01-2026	H.Ferreira	
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
Project Design	FORMATO —	PERFIL E PLANTA PARCELAR						
	OUTPUT 1 – 2.5	MODIFICAÇÃO DA LINHA AÉREA DE MT A 15 (30) kV N° 1418L2365900 PARA O PT FZZ 0079D – ÁGUAS BELAS-II (Existente) (Entre o apoio n°5 e o PTD)						
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s): Águas Belas						