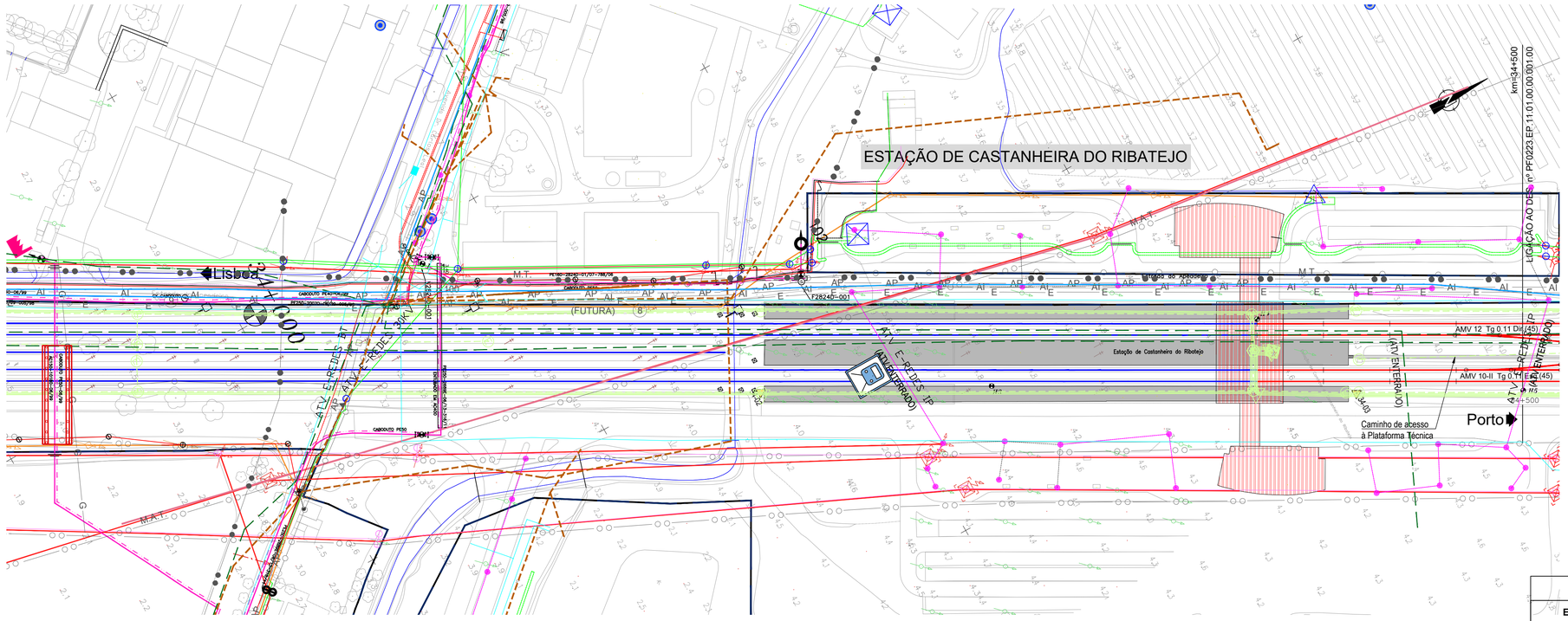
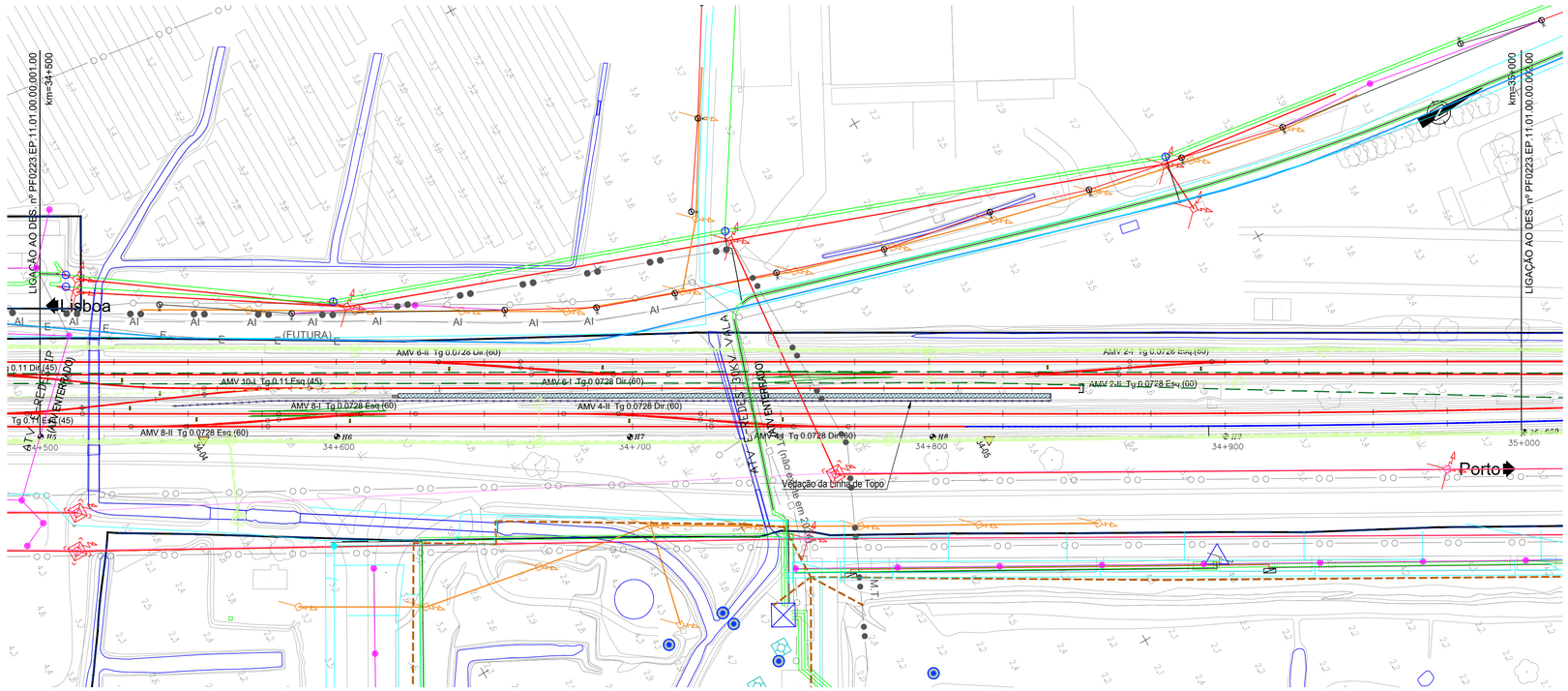




LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL–LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	TROÇOS BT/I.P.	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.–SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.–AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.–SUBTERRÂNEO	COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.–AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES
1–O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do inicio dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2–Profundidade das infraestruturas:
AT–1,50m
MT–1m/1,20m
BT–0,60m/0,80m
IP–0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (E) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO — (1) EDP/ARO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T. — (1) EDP/ARO
- LINHA AEREA BAIXA TENSÃO — (B) EDP/ARVT
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO — (B) EDP/ARVT

REDE DE GAS:
- GASODUTO — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E EGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — (1) EPAL; (3) SMAS DE V. F. XIRA; (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA; (4) SUGAL; (7) C. M. DE AZAMBUJA; (8) SIMTEJO; (14) ATRAL–CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — (2) OPEL; (6) TER; (4) SUGAL; (9) SOLVAY; (15) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

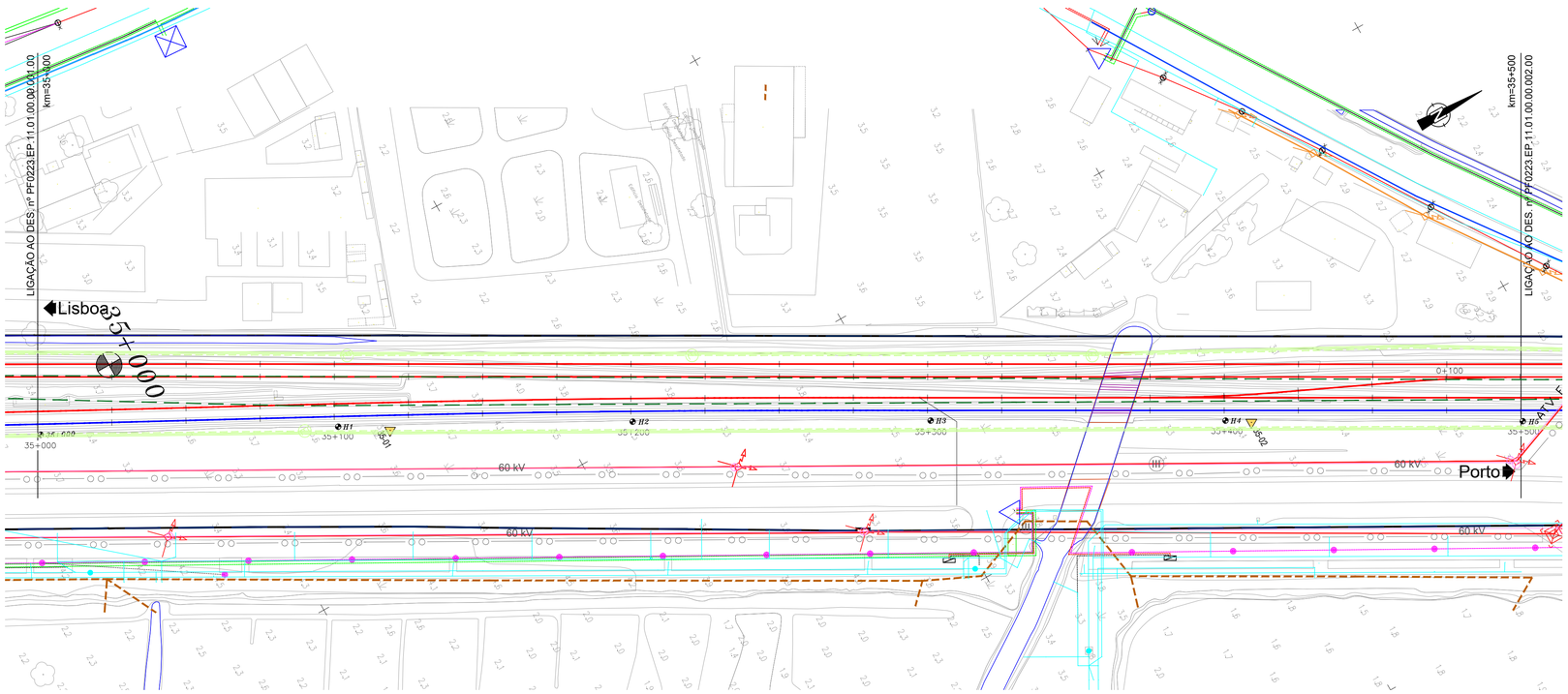
Infraestruturas de Portugal

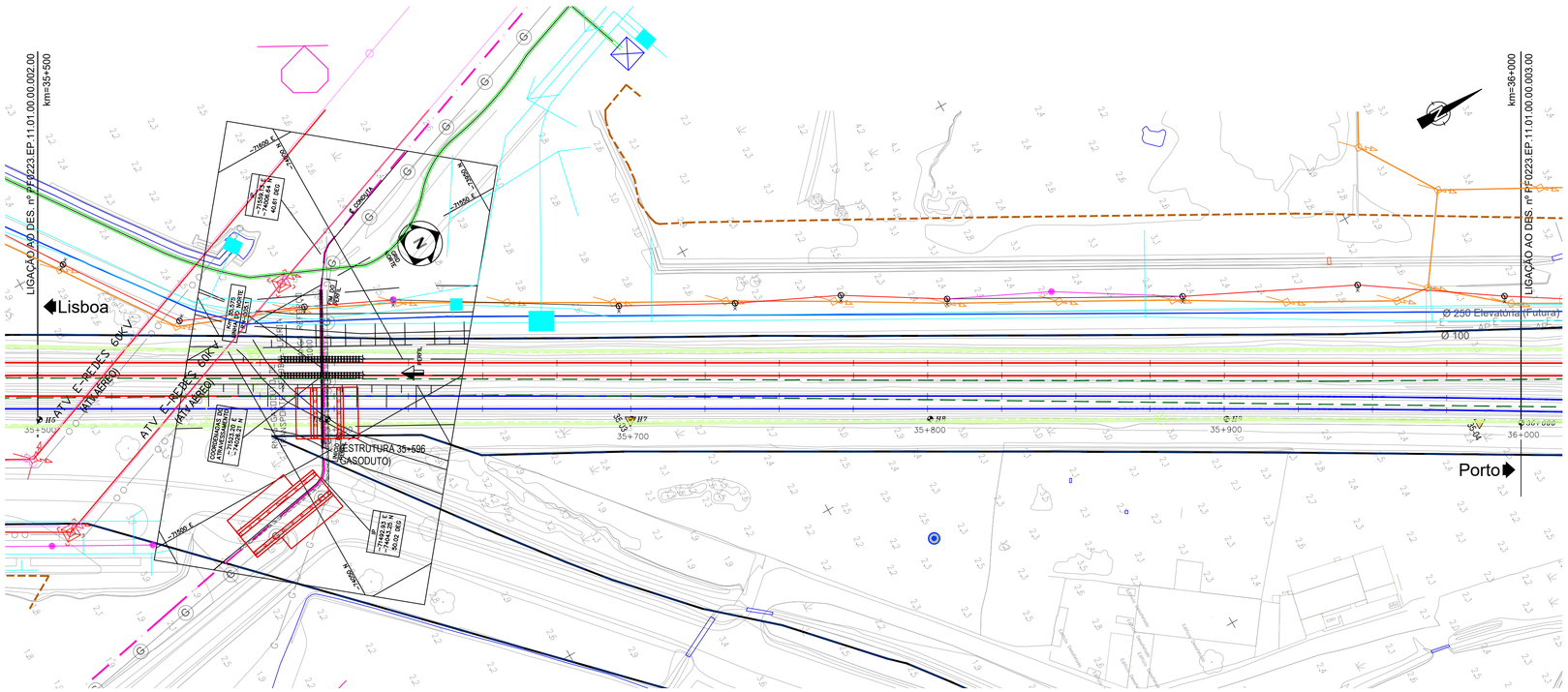
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Orgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho	PK 34+100 a PK 35+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.001.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	001
Versão	00
Escalas	1:5000 / 1:2000 / 1:1000

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Responsável	Projetou	Desenhou	Validou
Madalena Pinto	Madalena Pinto	Pedro Correia	Manuel Pera Fernandes

594 x 841





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL-LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T		APOIOS B.T./I.P.		CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO	
	POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO		POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO		ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
	POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE		APOIO DE BETÃO		ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
	POSTO DE SECCIONAMENTO		APOIO DE MADEIRA		ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
	SUBESTAÇÃO		APOIO DE FERRO		ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.			POSTALETE		CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
	APOIO DE BETÃO		CONSOLA		CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
	APOIO DE BETÃO GEMINADO	TROÇOS BT/I.P.			CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
	APOIO METÁLICO		TROÇO B.T.-SUBTERRÂNEO		CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
	PÓRTICO METÁLICO		TROÇO B.T.-AÉREO		CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
	PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO		TROÇO I.P.-SUBTERRÂNEO	COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO	
TROÇOS M.T./A.T.			TROÇO I.P.-AÉREO		COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
	TROÇO M.T. 10kV/15kV		TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)		COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
	TROÇO M.T. 30kV		CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS		COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
	TROÇO A.T. 60kV		CAIXA DE VISITA		COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)			COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
	CAIXA DE VISITA		PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA		COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO		AVENÇA B.T.		COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL		CABO EM PONTA B.T.		COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
	CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)		CABO EM PONTA I.P.		COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
		LIGAÇÃO B.T./I.P.			BRAÇO DE I.P.
			CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.		OLHO DE BOI
			CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.		PIMENTEIRO
			CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.		PROJECTOR
			CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.		AVENÇA I.P.
			EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL		SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
			UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.		SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
			UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.		

OBSERVAÇÕES
1-O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2-Profundidade das infraestruturas:
AT-1,50m
MT-1m/1,20m
BT-0,60m/0,80m
IP-0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T.
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO — (T) EDP/ARO
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT

REDE DE GAS:
- GASODUTO — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — AP — (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (9) ATRAL-CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — AI — (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (5) SOLVAY (5) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

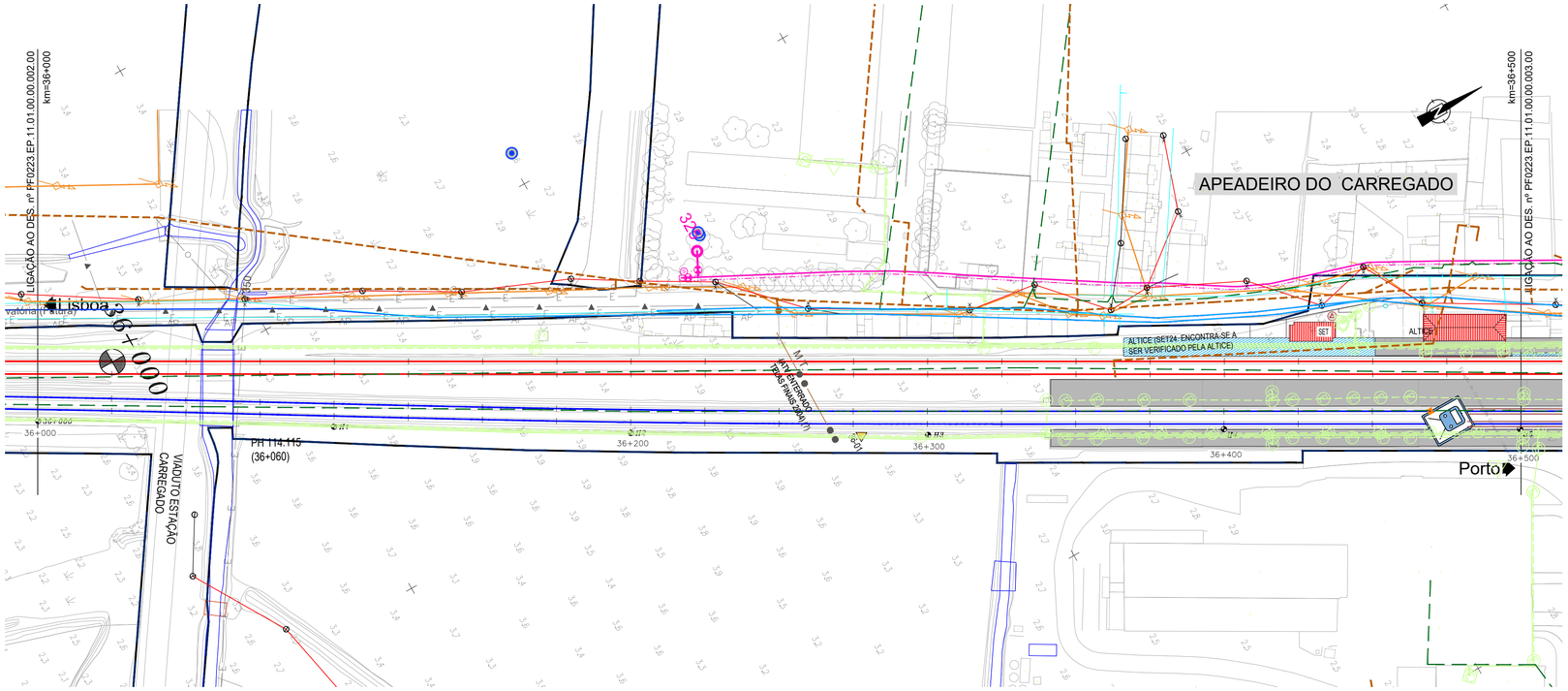
Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

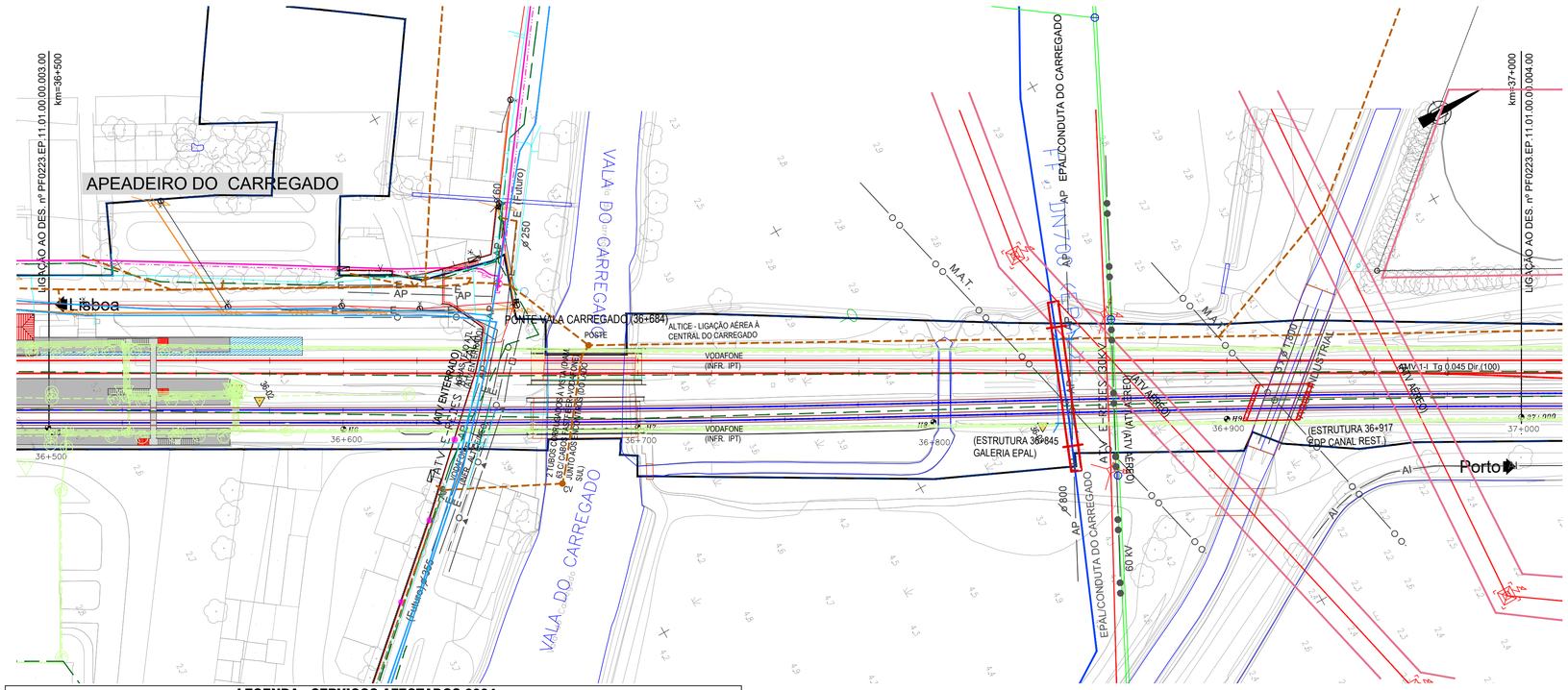
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho	PK 35+000 a PK 36+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.002.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	002
Versão	00
Escalas	1:5000 / 1:2000 / 1:1000

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Responsável	Projetou	Desenhou	Validou
Madalena Pinto	Madalena Pinto	Pedro Correia	Manuel Pera Fernandes





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL-LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	TROÇOS BT/I.P.	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.-SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.-AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.-SUBTERRÂNEO	COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.-AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES

1-O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2-Profundidade das infraestruturas:
AT-1,50m
MT-1m/1,20m
BT-0,60m/0,80m
IP-0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AEREA ALTA TENSÃO — ⑩ EDP/DIS ; ⑫ REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T.
- LINHA AEREA BAIXA TENSÃO — ① EDP/ARO
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO — ⑥ EDP/ARVT

REDE DE GAS:
- GASODUTO — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — AP — ① EPAL; ③ SMAS DE V. F. XIRA; ⑦ C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — E — ③ SMAS DE V. F. XIRA; ④ SUGAL; ⑦ C. M. DE AZAMBUJA; ⑧ SMTEJO; ⑨ ATRAL-CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — AI — ② OPEL; ⑥ TER; ④ SUGAL; ⑨ SOLVAY; ⑤ CPPE/CENTRAL CARREGADO

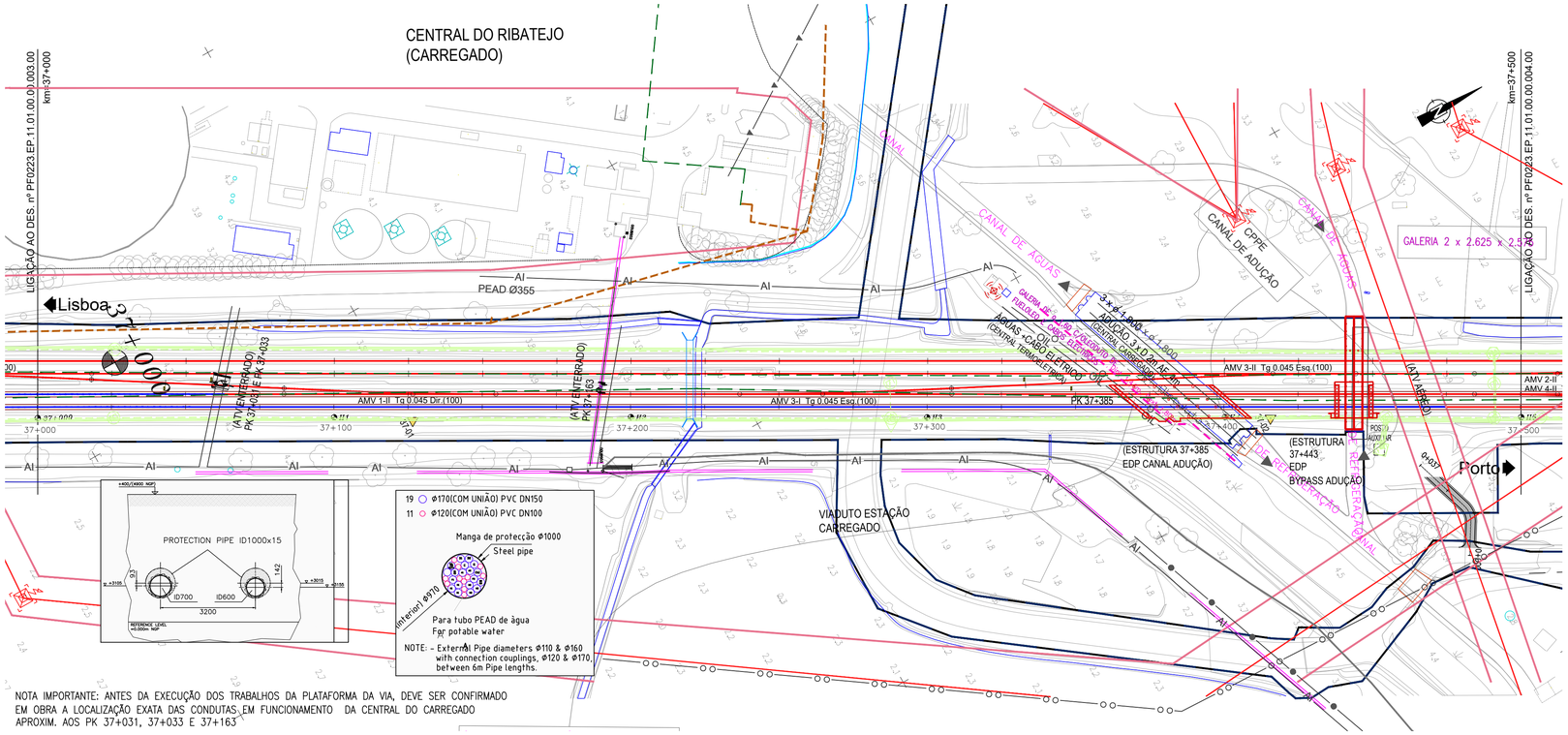
Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	10.12.2024	Emissão inicial	Madalena Pinto

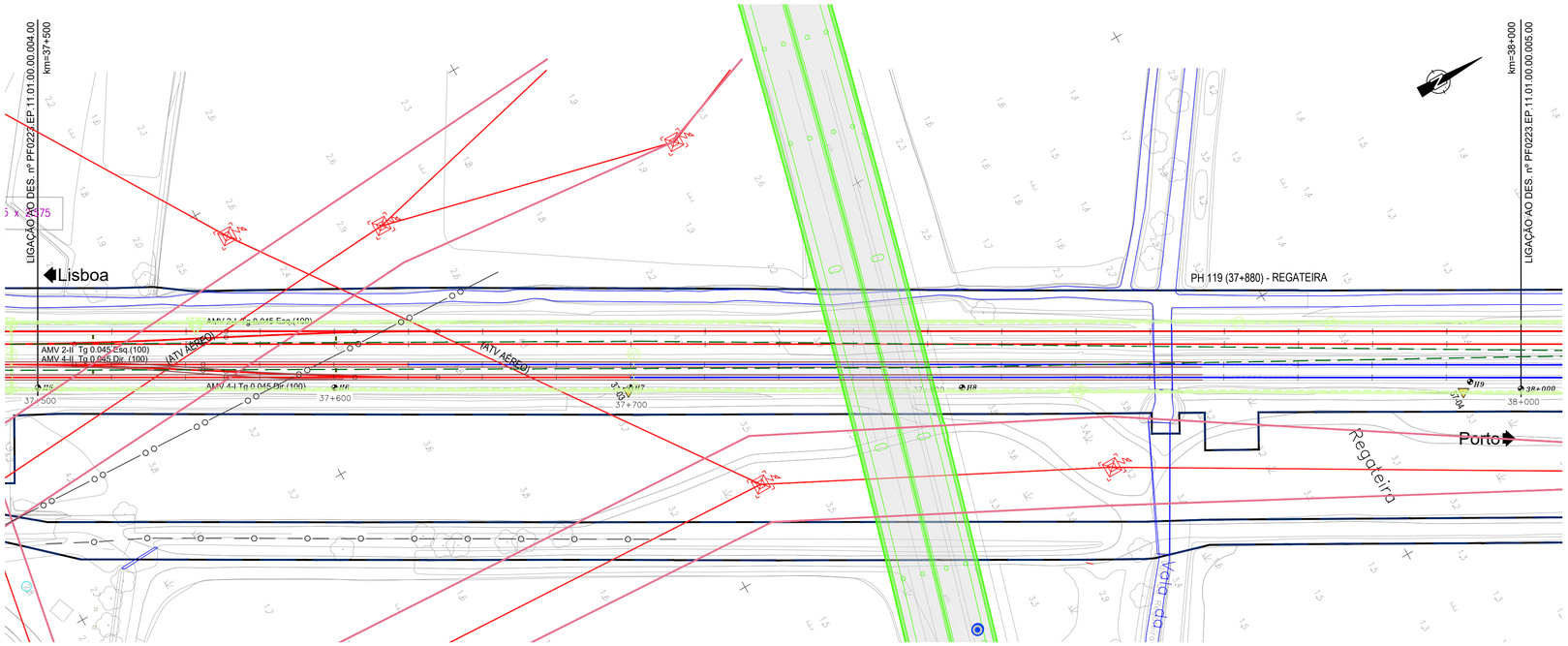
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

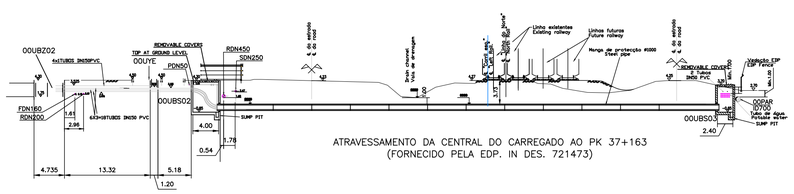
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG
Projetou	Madalena Pinto
Desenhou	Pedro Correia
Validou	Manuel Pera Fernandes
Orgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho	PK 36+000 a PK 37+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.003.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	003
Versão	00
Escalas	1:5000 1:2000 1:1000

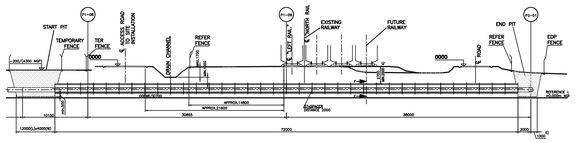


NOTA IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS DA PLATAFORMA DA VIA, DEVE SER CONFIRMADO EM OBRA A LOCALIZAÇÃO EXATA DAS CONDUTAS EM FUNCIONAMENTO DA CENTRAL DO CARREGADO APROXIM. AOS PK 37+031, 37+033 E 37+163

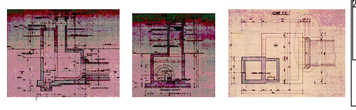




ATRAVESSAMENTO DA CENTRAL DO CARREGADO AO PK 37+163
(FORNECIDO PELA EDP. IN DES. 721473)



ATRAVESSAMENTOS DA CENTRAL DO CARREGADO AOS PK 37+031 E 37+033
(FORNECIDO PELA EDP. IN DES. 720650)



ATRAVESSAMENTO DA CENTRAL DO CARREGADO AO PK 37+385
(FORNECIDO PELA EDP. IN DES. 202.B.4277)

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL-LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	**TROÇOS BT/I.P.**	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.-SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.-AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.-SUBTERRÂNEO	**COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO**
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.-AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	**CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)**	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES

1-O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2-Profundidade das infraestruturas:
AT-1,50m
MT-1m/1,20m
BT-0,60m/0,80m
IP-0,60m/0,80m

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	10.12.2024	Emissão inicial	Madalena Pinto

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

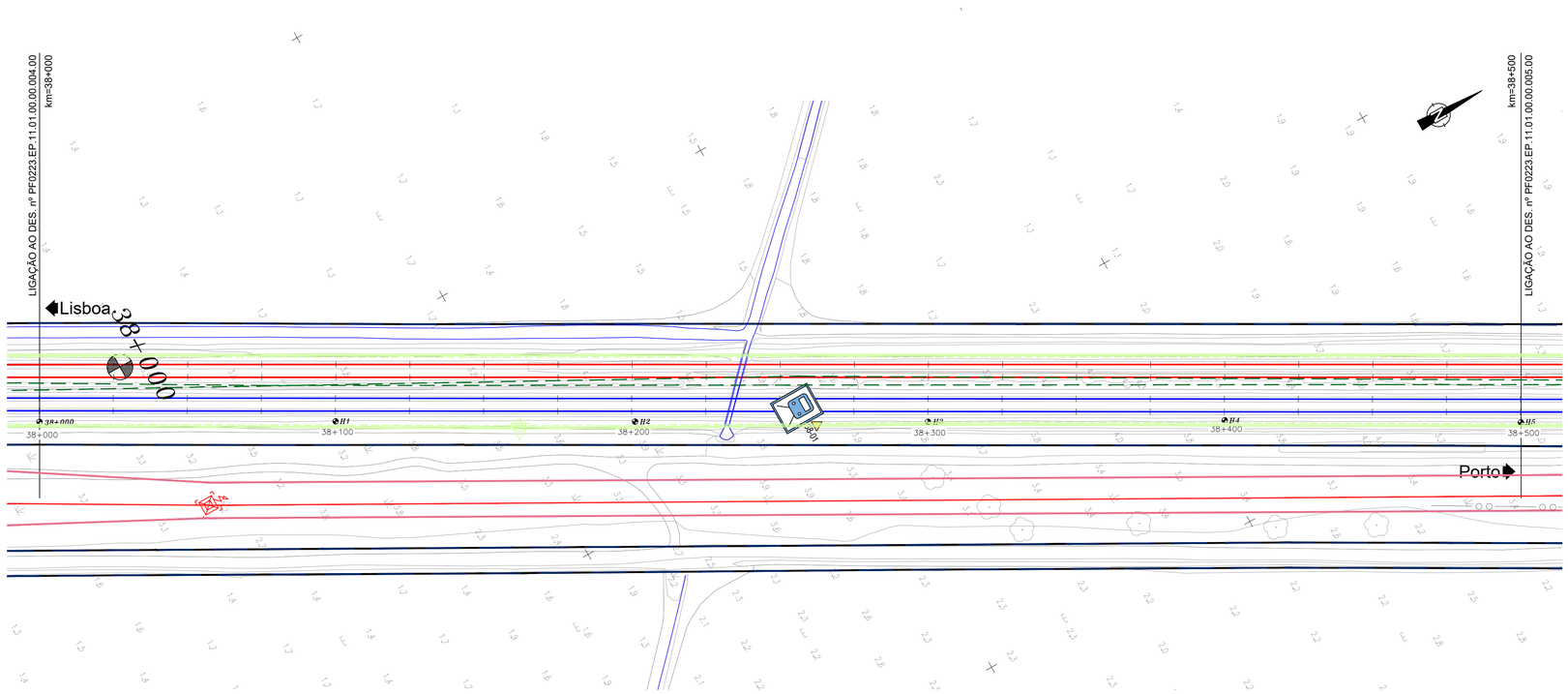
Projetou: Madalena Pinto | Desenhou: Pedro Correia | Validou: Manuel Pera Fernandes

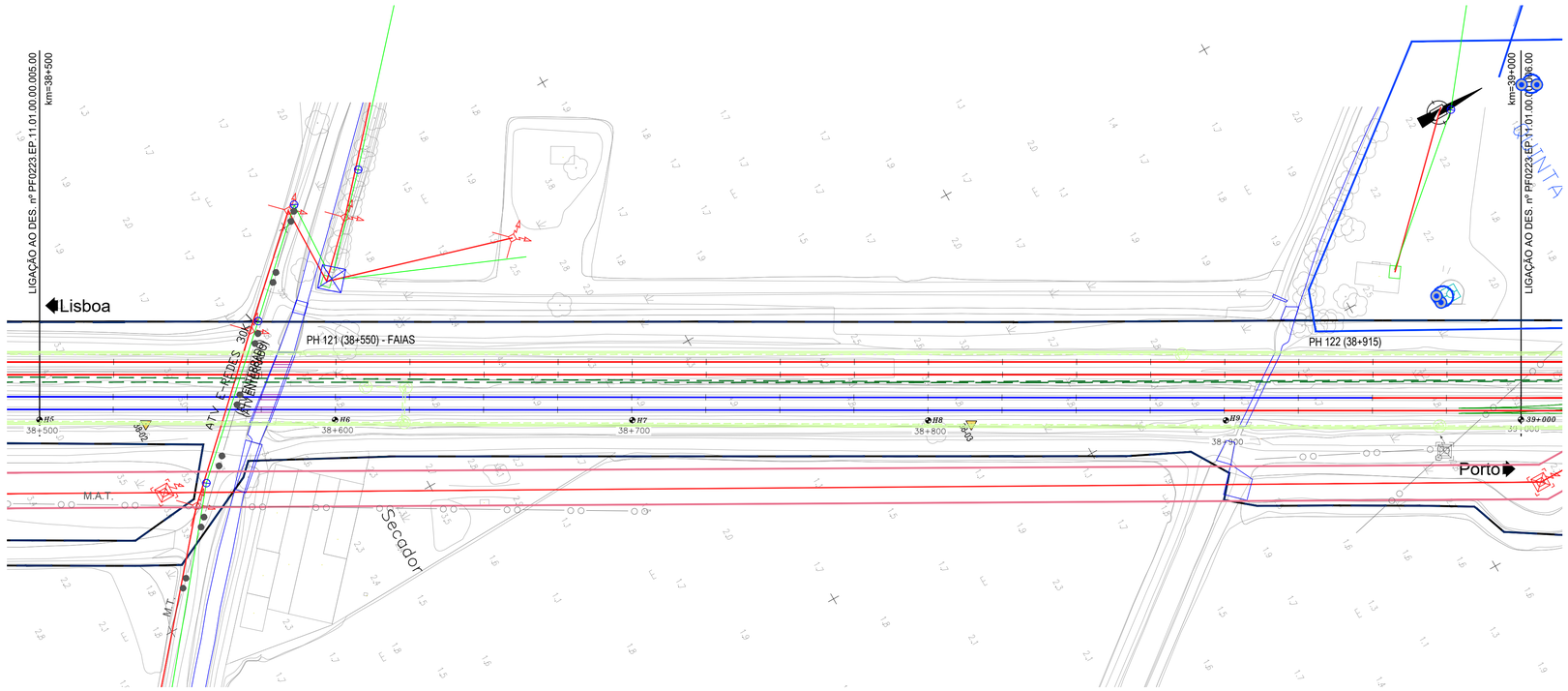
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade:
O Responsável Departamento:
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento:
Fase: Projecto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade: V11 - SERVIÇOS AFETADOS
Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho: PK 37+000 a PK 38+000

Código Desenho: PF0223.PE.11.01.00.00.004.00
N.º Registo SAP:
Data: 10.12.2024
N.º de Ordem: 004
Versão: 00
Escalas: 1:5000 | 1:2000 | 1:1000

Cofinanciado pela União Europeia





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL-LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	TROÇOS BT/I.P.	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.-SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.-AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.-SUBTERRÂNEO	COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.-AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES
1-O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2-Profundidade das infraestruturas:
AT-1,50m
MT-1m/1,20m
BT-0,60m/0,80m
IP-0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO — (T) EDP/ARO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T. — (C) EDP/ARVT
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO

REDE DE GAS:
- GASODUTO — G — G — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — AP — (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (9) ATRAL-CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — AI — (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (5) SOLVAY (6) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

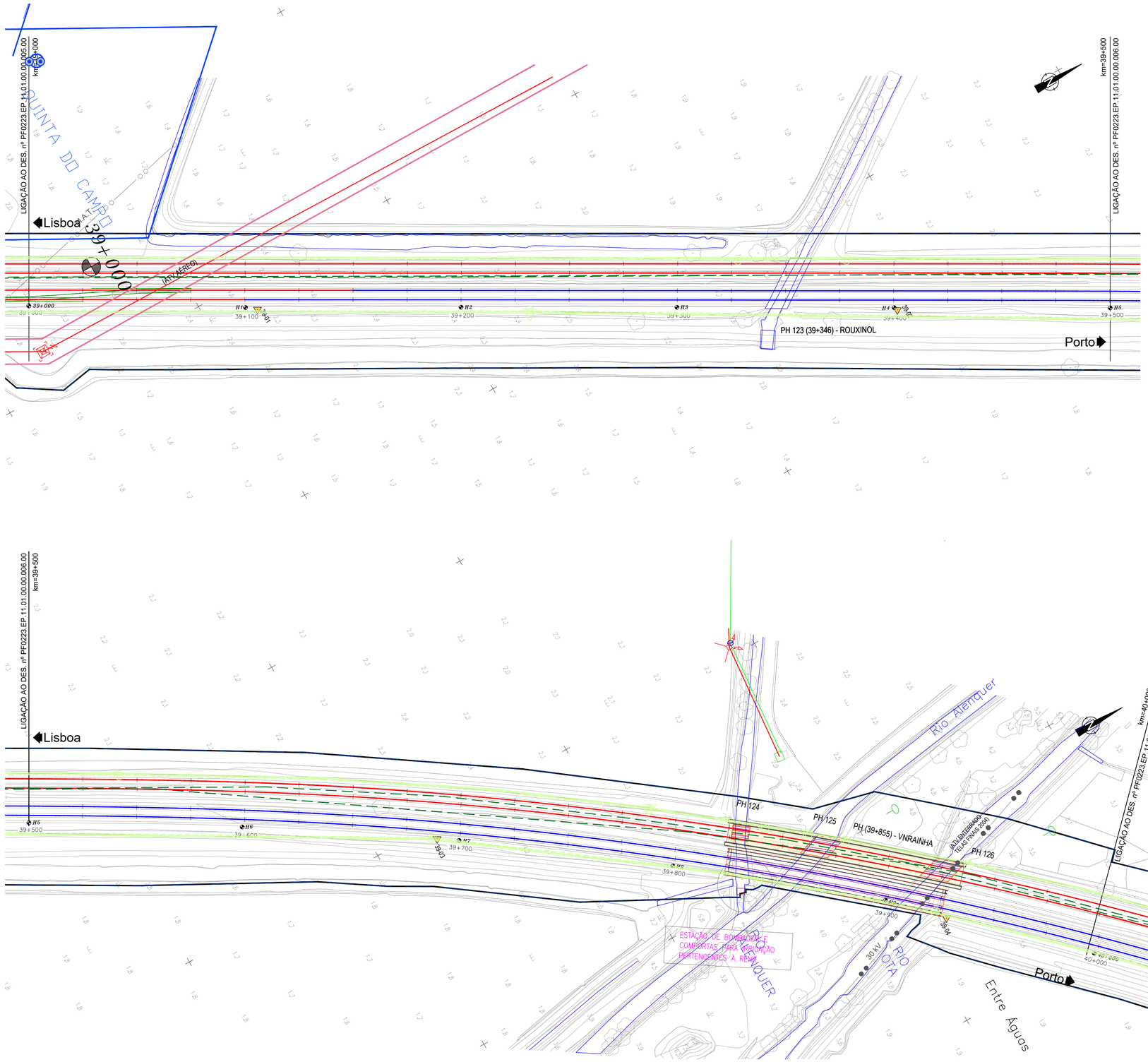
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Orgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Servicos Afetados
Título do Desenho	PK 38+000 a PK 39+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.005.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	005
Versão	00
Escalas	1:5000 1:2000 1:1000

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Ficheiro	Projetou	Desenhou	Validou
Madalena Pinto	Madalena Pinto	Pedro Correia	Manuel Pera Fernandes

Responsável: Madalena Pinto



LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL–LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	**TROÇOS BT/I.P.**	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.–SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.–AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.–SUBTERRÂNEO	**COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO**
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.–AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	**CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)**	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES
1–O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2–Profundidade das infraestruturas:
AT–1,50m
MT–1m/1,20m
BT–0,60m/0,80m
IP–0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO — (T) EDP/ARO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T. — (T) EDP/ARO
- LINHA AEREA BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT

REDE DE GAS:
- GASODUTO — G — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — AP: (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — E: (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (9) ATRAL–CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — AI: (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (5) SOLVAY (10) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

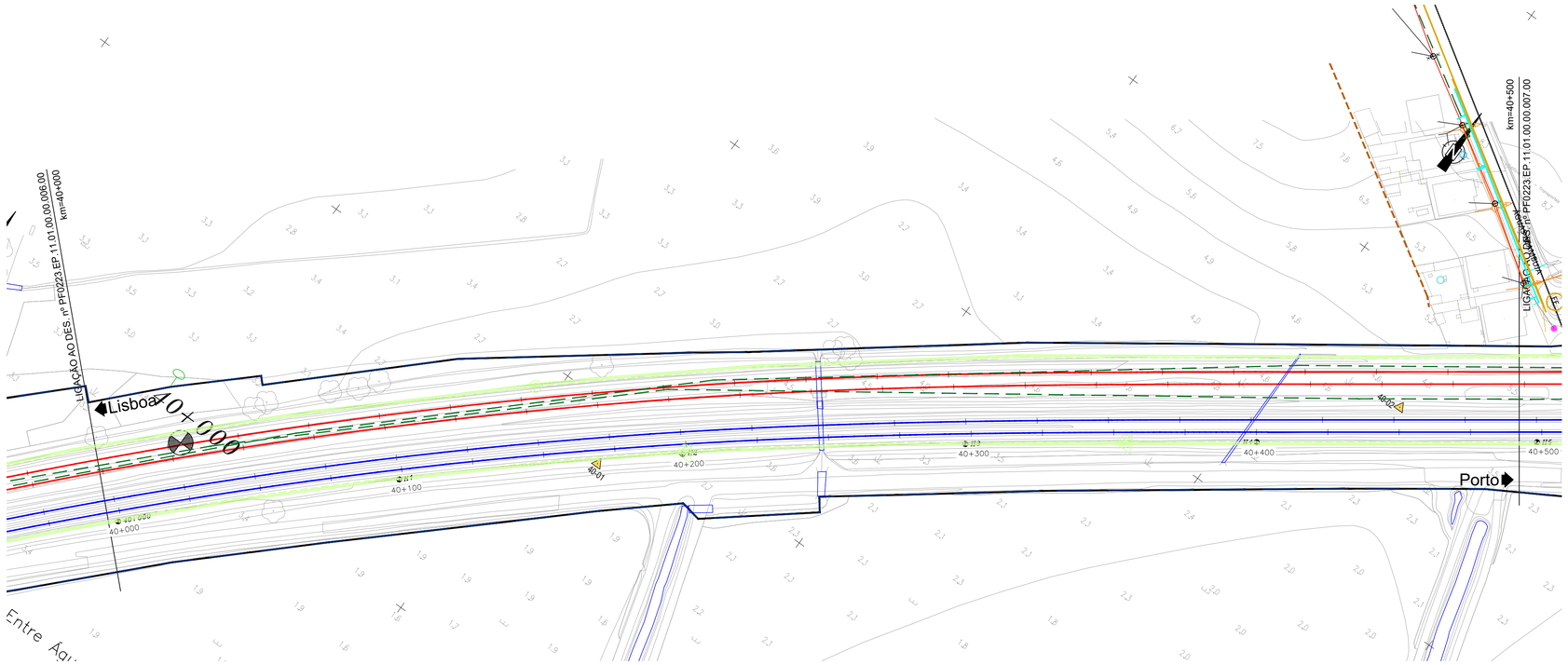
Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

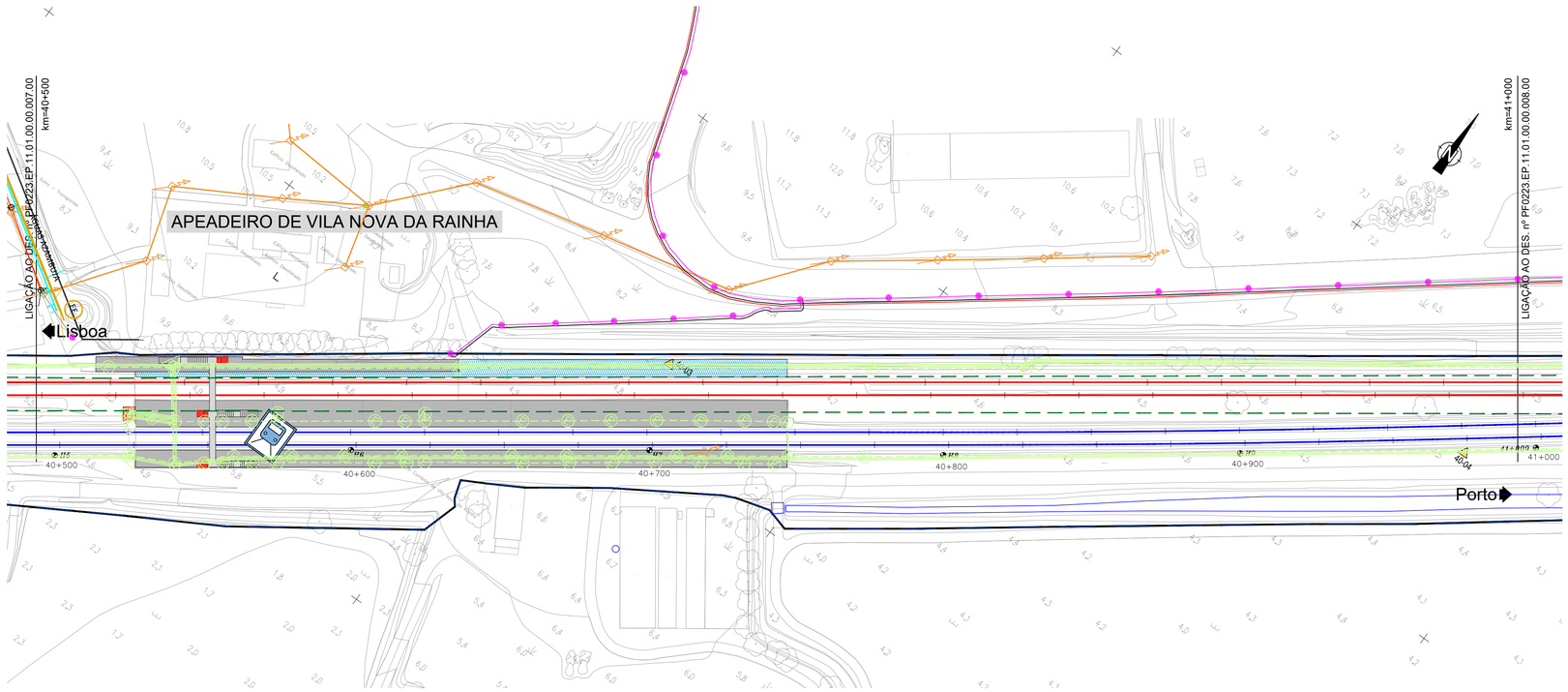
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho	PK 39+000 a PK 40+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.006.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	006
Versão	00
Escalas	1:5000 1:2000 1:1000

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Ficheiro: Madalena Pinto | Responsável: Madalena Pinto | Projetou: Madalena Pinto | Desenhou: Pedro Correia | Validou: Manuel Pera Fernandes





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL-LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	TROÇOS BT/I.P.	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.-SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.-AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.-SUBTERRÂNEO	COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.-AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES

1-O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2-Profundidade das infraestruturas:
AT-1,50m
MT-1m/1,20m
BT-0,60m/0,80m
IP-0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO — (T) EDP/ARO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T.
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO

REDE DE GAS:
- GASODUTO — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (9) ATRAL-CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (5) SOLVAY (5) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

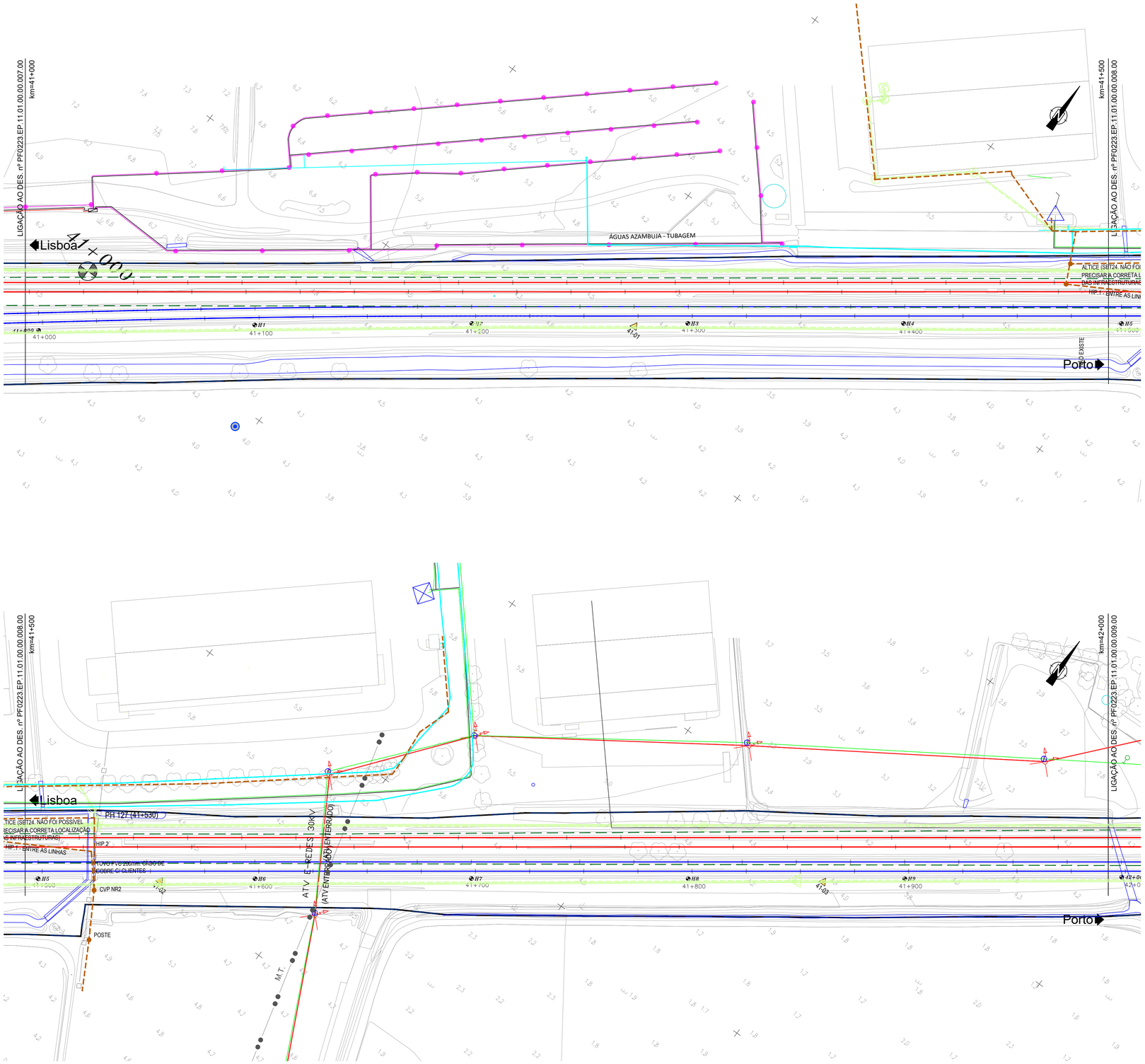
Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Orgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho	PK 40+000 a PK 41+000
Fase	Projecto de Execução
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.007.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	007
Versão	00
Escalas	1:5000 / 1:2000 / 1:1000

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Responsável	Projetou	Desenhou	Validou
Madalena Pinto	Madalena Pinto	Pedro Correia	Manuel Pera Fernandes



LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL–LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	TROÇOS BT/I.P.	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.–SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.–AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.–SUBTERRÂNEO	COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.–AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES
1–O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuados sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2–Profundidade das infraestruturas:
AT–1,50m
MT–1m/1,20m
BT–0,60m/0,80m
IP–0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T. — (T) EDP/ARO
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT

REDE DE GAS:
- GASODUTO — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (4) ATRAL–CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (9) SOLVAY (5) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

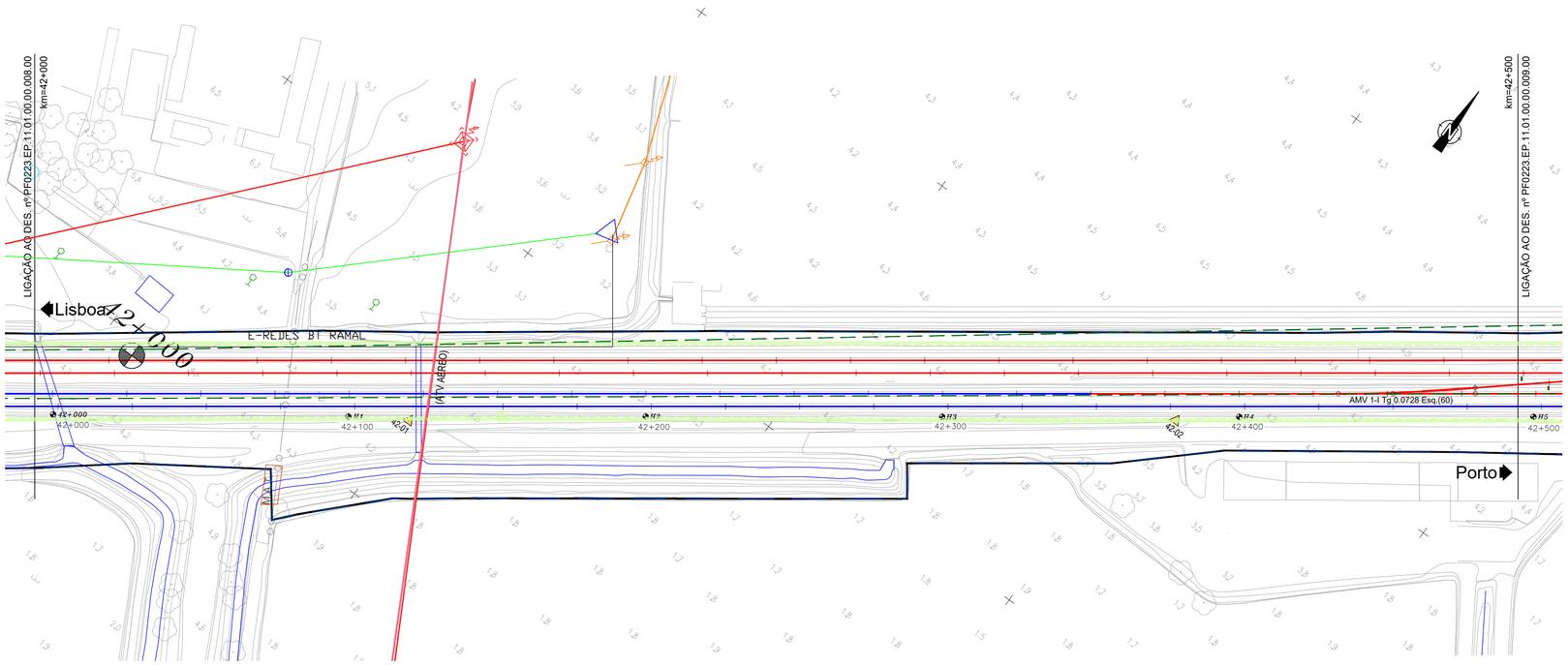
Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

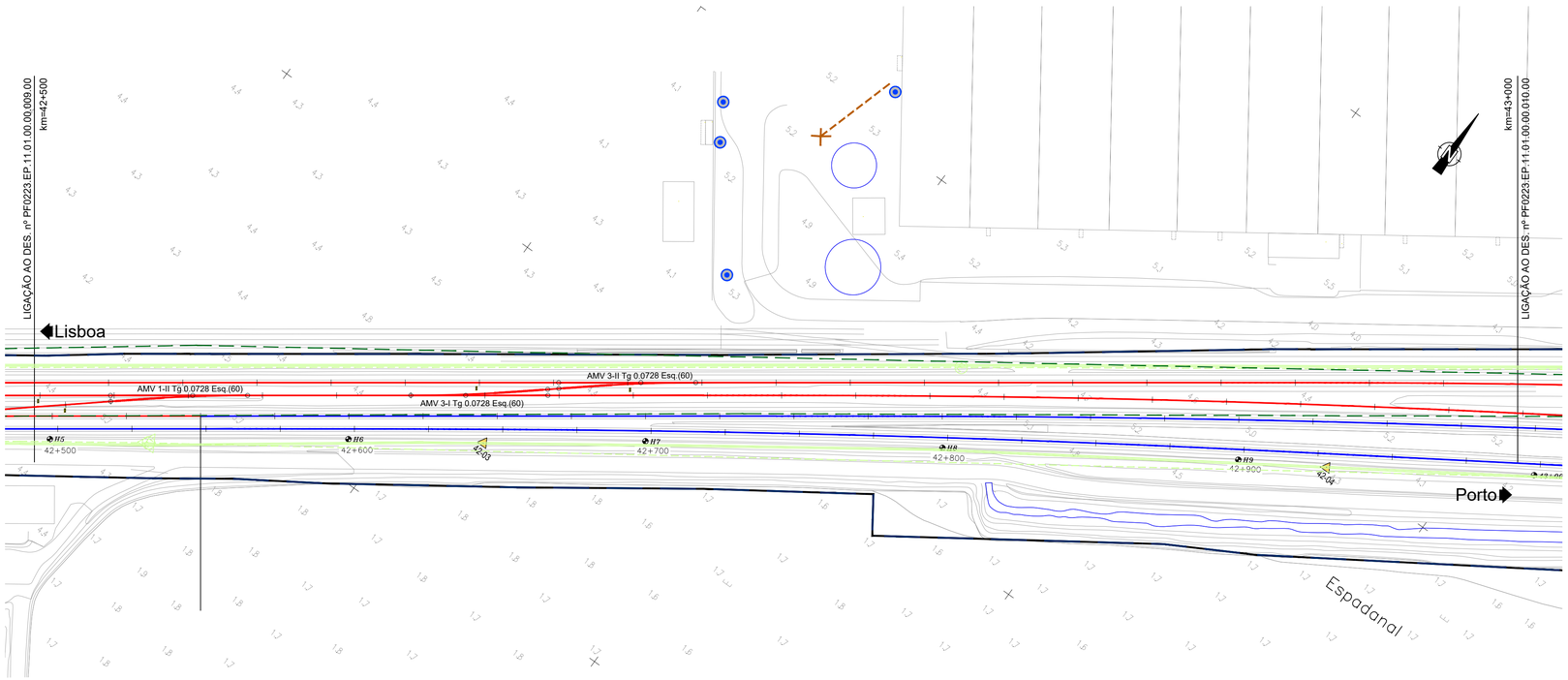
Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Código Projetista	
Ficheiro	PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG
Projetou	Madalena Pinto
Desenhou	Pedro Correia
Validou	Manuel Pera Fernandes
Responsável	Madalena Pinto
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Título do Desenho	PK 41+000 a PK 42+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.008.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	008
Versão	00
Escalas	1:5000 1:2000 1:1000

594 x 841





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL-LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	TROÇOS BT/I.P.	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.-SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.-AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.-SUBTERRÂNEO	COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.-AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES

1-O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2-Profundidade das infraestruturas:
AT-1,50m
MT-1m/1,20m
BT-0,60m/0,80m
IP-0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO — (T) EDP/ARO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T.
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO

REDE DE GAS:
- GASODUTO — G — G — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — AP — (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (9) ATRAL-CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — AI — (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (5) SOLVAY (5) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	10.12.2024	Emissão inicial	Madalena Pinto

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: Ficheiro PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Responsável: Projetou Madalena Pinto; Desenhou Pedro Correia; Validou Manuel Pera Fernandes

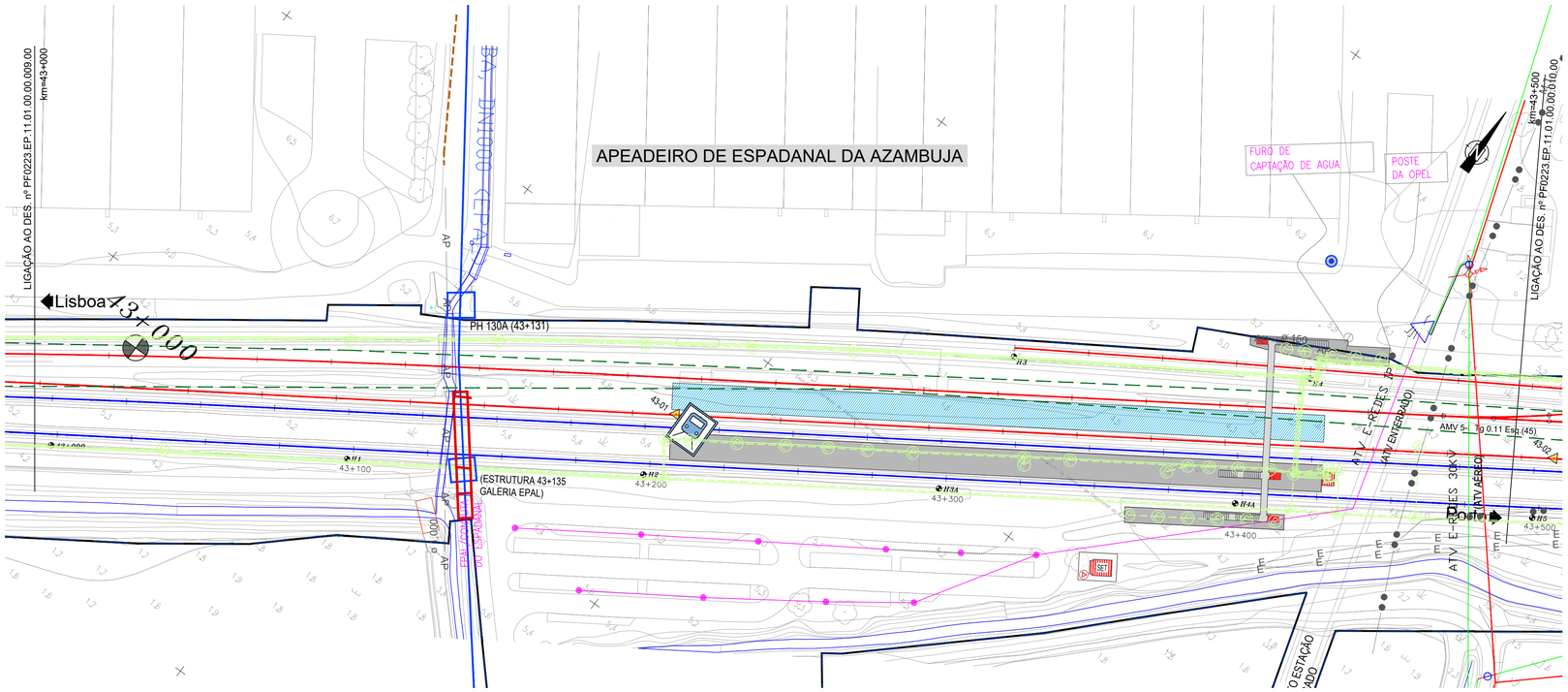
Infraestruturas de Portugal

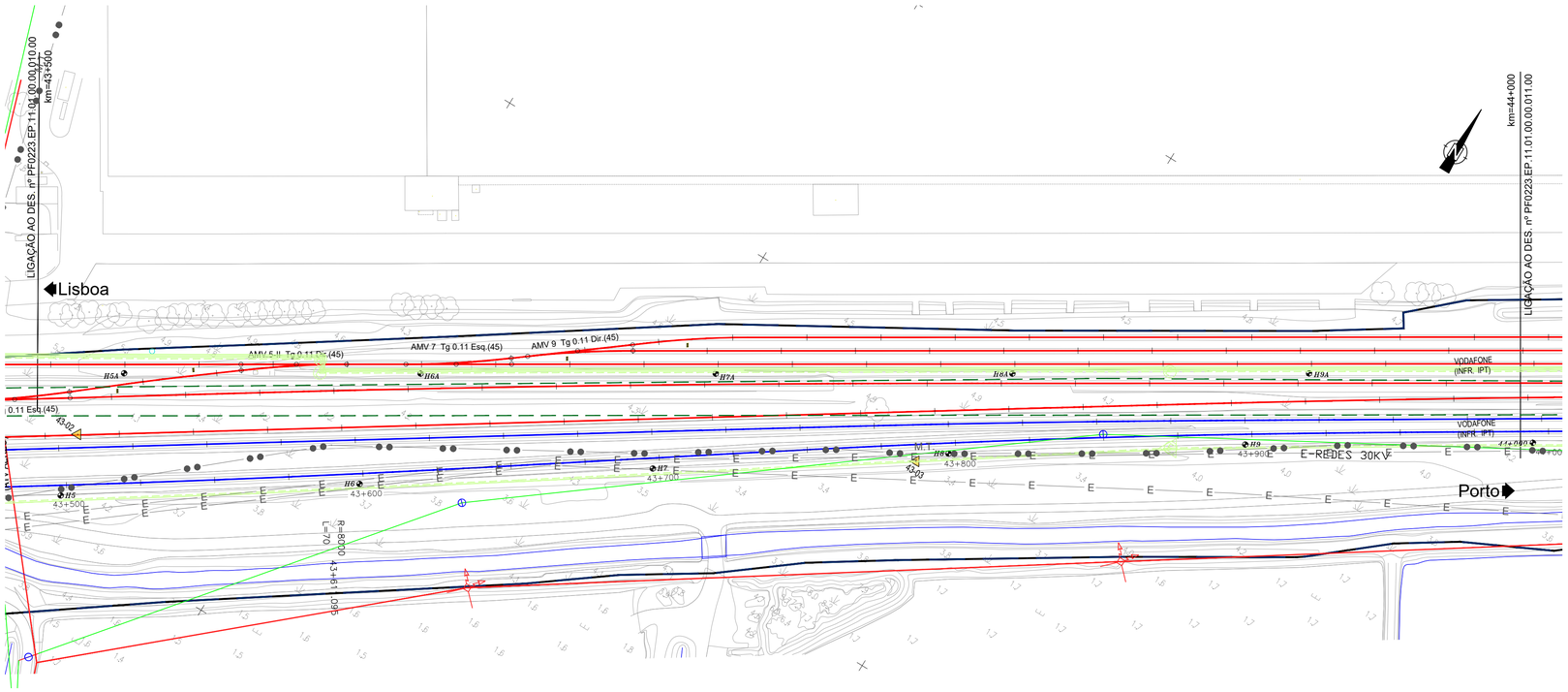
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade
O Responsável Departamento
O Diretor: DEA - Pedro Pais
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projecto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade: V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho: PK 42+000 a PK 43+000

Código Desenho: PF0223.PE.11.01.00.00.009.00
N.º Registo SAP
Data: 10.12.2024
N.º de Ordem: 009
Versão: 00

Escalas: 1:5000 1:2000 1:1000





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL–LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	**TROÇOS BT/I.P.**	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.–SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.–AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.–SUBTERRÂNEO	**COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO**
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.–AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	**CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)**	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES
1–O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2–Profundidade das infraestruturas:
AT–1,50m
MT–1m/1,20m
BT–0,60m/0,80m
IP–0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO — (T) EDP/ARO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T. — (C) EDP/ARVT
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO

REDE DE GAS:
- GASODUTO — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — ① EPAL ③ SMAS DE V. F. XIRA ⑦ C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — ③ SMAS DE V. F. XIRA ④ SUGAL ⑦ C. M. DE AZAMBUJA ⑧ SIMTEJO ⑨ ATRAL–CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — ② OPEL ⑥ TER ④ SUGAL ⑥ SOLVAY ⑤ CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

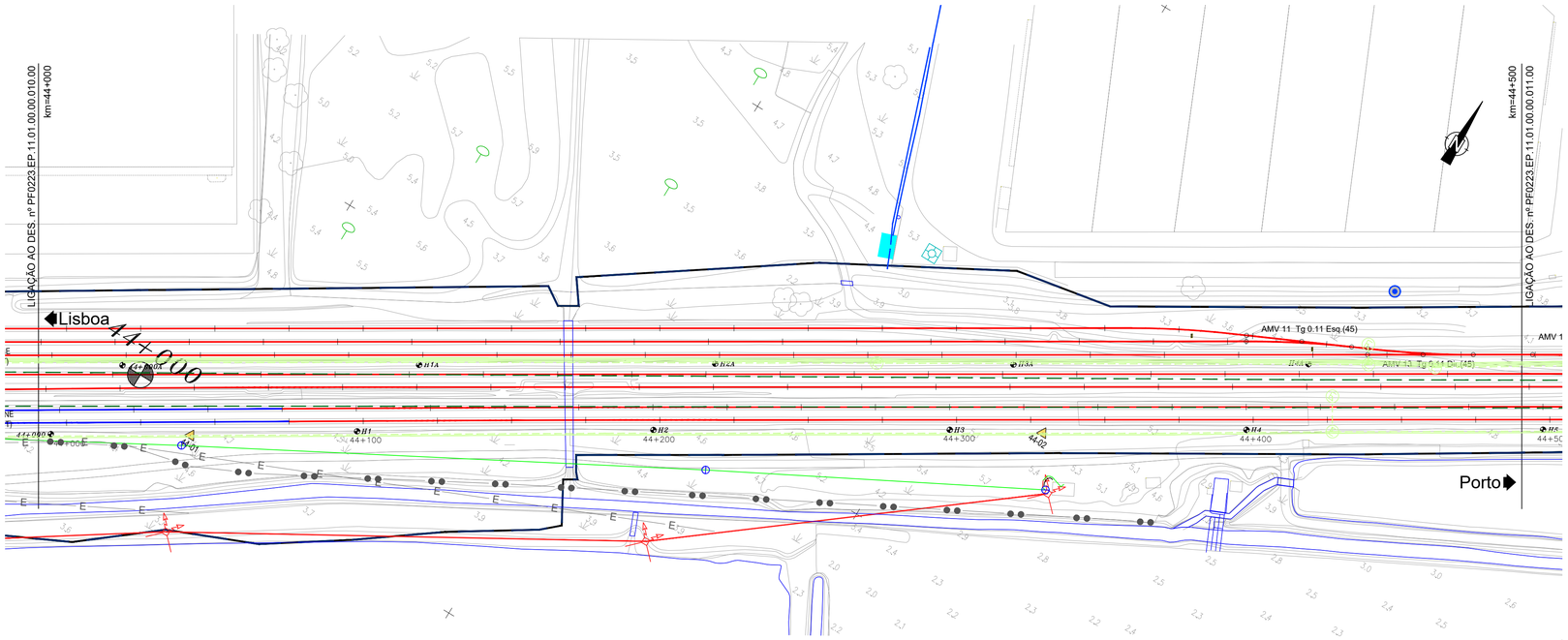
Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

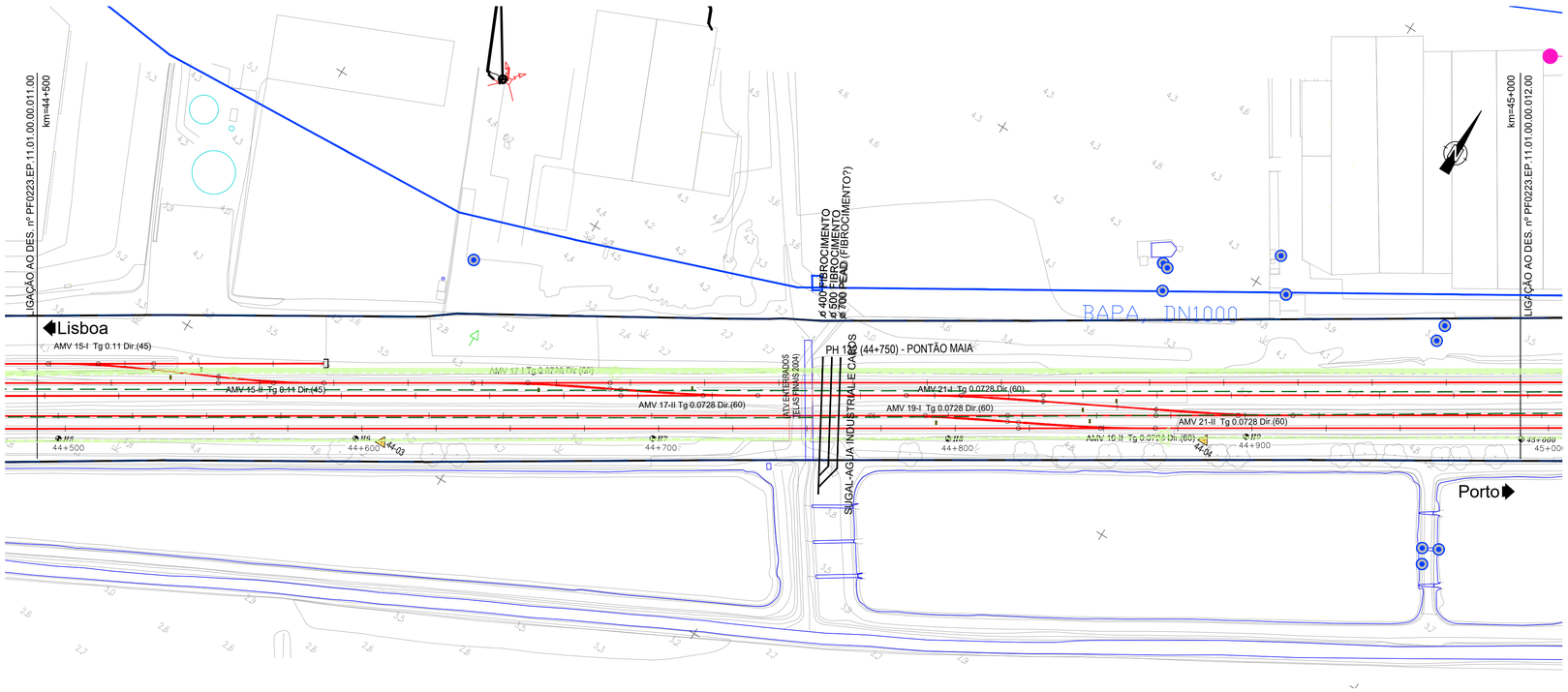
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho	PK 43+000 a PK 44+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.010.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	010
Versão	00
Escalas	1:5000 1:2000 1:1000

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Responsável	Projetou	Desenhou	Validou
Madalena Pinto	Madalena Pinto	Pedro Correia	Manuel Pera Fernandes





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL–LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	**TROÇOS BT/I.P.**	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.–SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.–AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.–SUBTERRÂNEO	**COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO**
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.–AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	**CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)**	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES

1–O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2–Profundidade das infraestruturas:
AT–1,50m
MT–1m/1,20m
BT–0,60m/0,80m
IP–0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO — (T) EDP/ARO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T.
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO

REDE DE GAS:
- GASODUTO — G — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — AP — (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (A) ATRAL–CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — AI — (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (9) SOLVAY (5) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

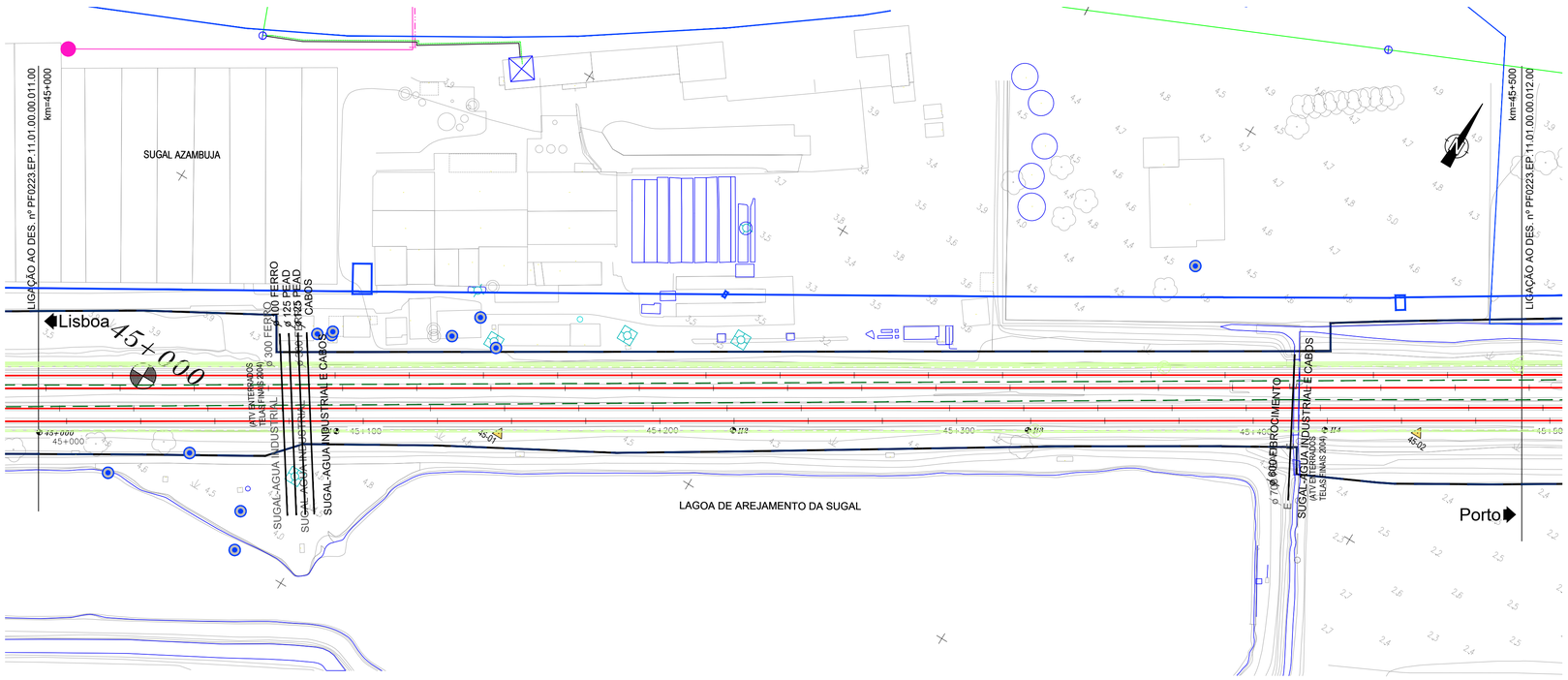
Infraestruturas de Portugal

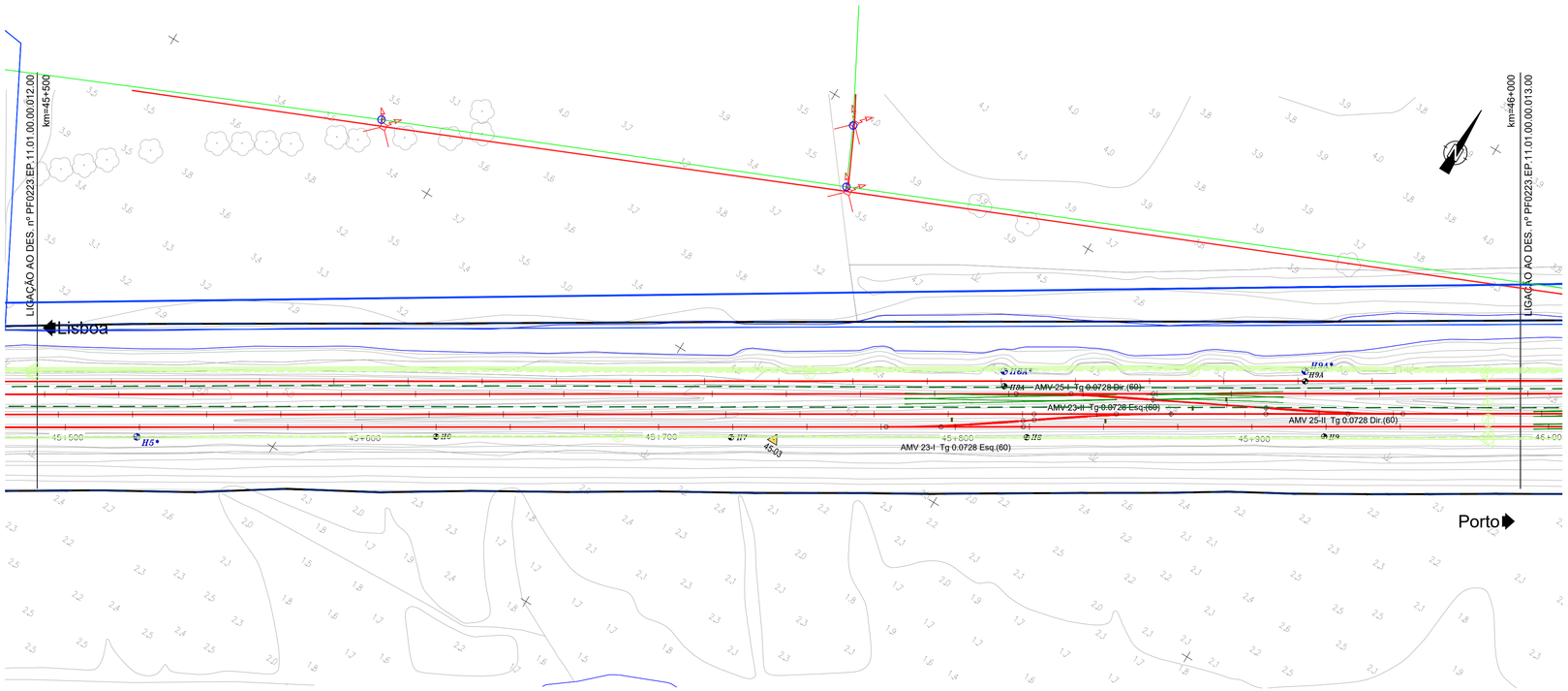
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho	PK 44+000 a PK 45+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.011.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	011
Versão	00
Escalas	1:5000 1:2000 1:1000

Código Projetista: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Responsável	Projetou	Desenhou	Validou
Madalena Pinto	Madalena Pinto	Pedro Correia	Manuel Pera Fernandes

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento
Fase: Projecto de Execução





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL-LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	**TROÇOS BT/I.P.**	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.-SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.-AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.-SUBTERRÂNEO	**COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO**
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.-AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	**CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)**	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES

1-O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuados sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2-Profundidade das infraestruturas:
AT-1,50m
MT-1m/1,20m
BT-0,60m/0,80m
IP-0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T. — (T) EDP/ARO
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT

REDE DE GAS:
- GASODUTO — G — G — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — AP — (1) EPAL (3) SMAS DE V. F. XIRA (7) C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — E — (3) SMAS DE V. F. XIRA (4) SUGAL (7) C. M. DE AZAMBUJA (8) SIMTEJO (4) ATRAL-CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — AI — (2) OPEL (6) TER (4) SUGAL (5) SOLVAY (5) CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista: Madalena Pinto

Ficheiro: PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG

Responsável: Madalena Pinto | Projetou: Madalena Pinto | Desenhou: Pedro Correia | Validou: Manuel Pera Fernandes

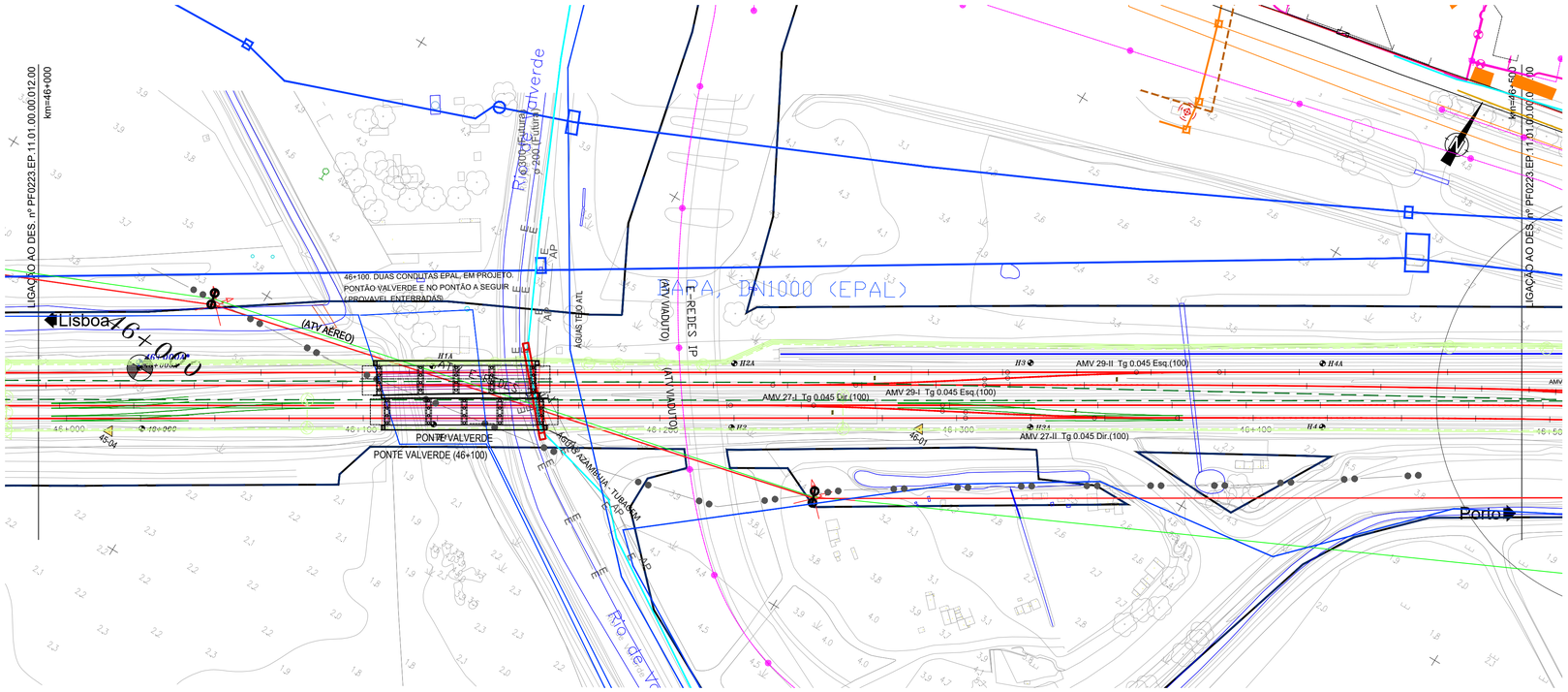
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade:
O Responsável Departamento:
O Diretor: DEA - Pedro Pais

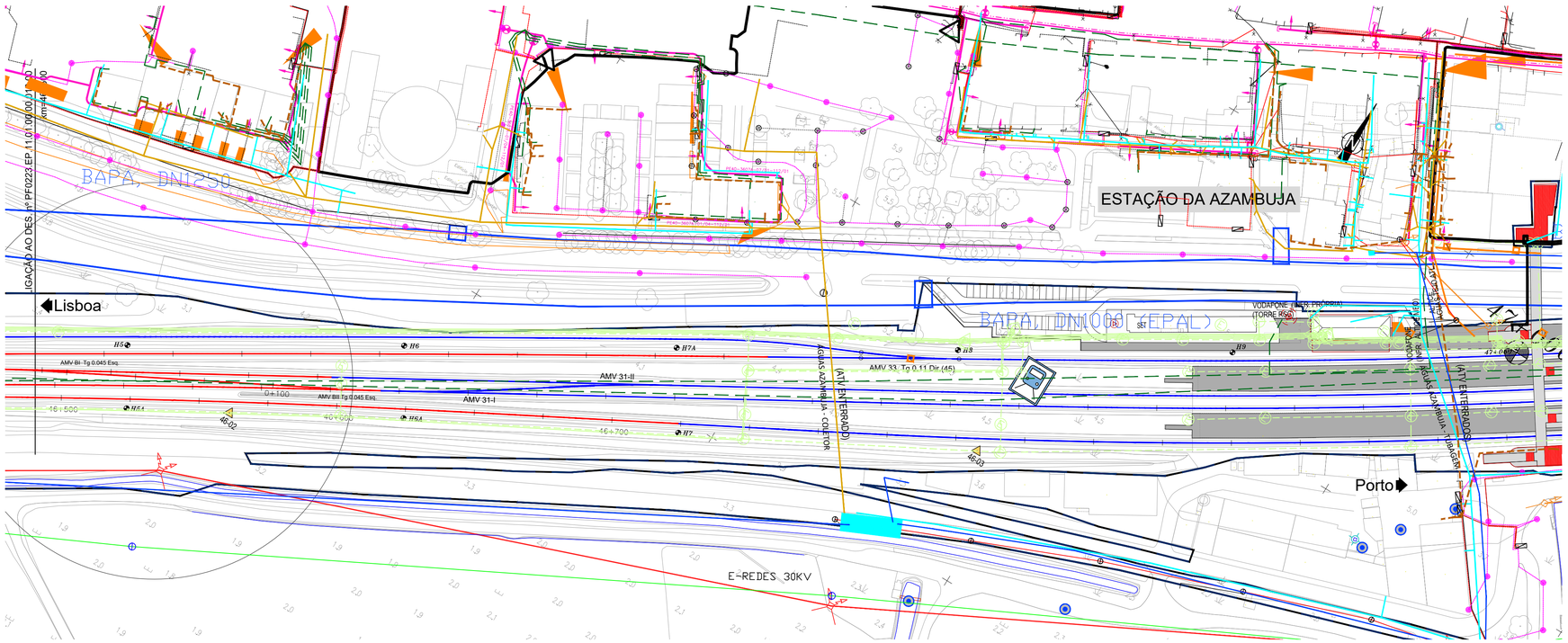
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento:
Fase: Projecto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade: V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Serviços Afetados
Título do Desenho: PK 45+000 a PK 46+000

Código Desenho: PF0223.PE.11.01.00.00.012.00
N.º Registo SAP:
Data: 10.12.2024
N.º de Ordem: 012
Versão: 00

Escalas: 1:5000 | 1:2000 | 1:1000





LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS

IP TELECOM (VER VOLUME 05-SIN)
- CABOS
- CONDUTAS
- EQUIPAMENTOS
- ESTRUTURAS
- FOLGAS
- JUNTAS

ALTICE:
- INFRAESTRUTURAS ALTICE

NOS:
- INFRAESTRUTURAS NOS

VODAFONE:
- INFRAESTRUTURAS VODAFONE

GALP / LISBOA GÁS / GASODUTOS:
- GASODUTOS
- CONDUTAS
- GASODUTO SETUBAL–LEIRIA

REN ELECTRICA:
- RNT
- ALTA TENSÃO
- BAIXA TENSÃO

DPF:
- DOMÍNIO PUBLICO FERROVIÁRIO

BRISA:
- VIADUTO A10 (PONTE LEZÍRIA)

SANEAMENTO:
- COLECTORES
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

ÁGUAS:
- CONDUTAS
- RAMAIS
- EQUIPAMENTOS VÁRIOS

APA:
- CAPTAÇÕES

EPAL:
- ADUTOR
- CAPTAÇÕES

IBERDROLA:
- LINHAS

ESTRUTURAS:
- ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO

VIA FÉRREA:
- EIXOS NOVOS
- EIXOS A MANTER

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATICA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE REPOSIÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T02), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

LEGENDA - E-REDES

EQUIPAMENTOS M.T./A.T	APOIOS B.T./I.P.	CAIXA/ ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO
POSTO TRANSF. E SECCIONAMENTO	POSTO TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PASSEIO
POSTO TRANSFORMAÇÃO CLIENTE	APOIO DE BETÃO	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO
POSTO DE SECCIONAMENTO	APOIO DE MADEIRA	ARMÁRIO DE I.P. C/ TELECOMANDO
SUBESTAÇÃO	APOIO DE FERRO	ARMÁRIO DE I.P. S/ TELECOMANDO
APOIOS M.T./A.P.	POSTALETE	CAIXA DERIVAÇÃO SUBT. REDONDA
APOIO DE BETÃO	CONSOLA	CAIXA DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
APOIO DE BETÃO GEMINADO	**TROÇOS BT/I.P.**	CAIXA DE SECCIONAMENTO REDE AÉREA
APOIO METÁLICO	TROÇO B.T.–SUBTERRÂNEO	CAIXA DE PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO METÁLICO	TROÇO B.T.–AÉREO	CAIXA DE SECC. E PROTECÇÃO REDE AÉREA
PÓRTICO DE BETÃO/GEMINADO	TROÇO I.P.–SUBTERRÂNEO	**COLUNAS DE I.P./SUSPENÇÃO**
TROÇOS M.T./A.T.	TROÇO I.P.–AÉREO	COLUNA DE I.P. S/ BRAÇO
TROÇO M.T. 10kV/15kV	TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM
TROÇO M.T. 30kV	CORTE DAS TRAVESSIAS C/ POSIÇÃO DOS CABOS	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 2 BRAÇOS
TROÇO A.T. 60kV	CAIXA DE VISITA	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 3 BRAÇOS
TRAVESSIAS (CABO ENTUBADO)	**CLIENTE B.T. (Ponto de Entrega de Energia)**	COLUNA DE I.P. TIPO JARDIM, 4 BRAÇOS
CAIXA DE VISITA	PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA	COLUNA DE I.P. , 1 BRAÇO
CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO	AVENÇA B.T.	COLUNA DE I.P. , 2 BRAÇOS
EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	CABO EM PONTA B.T.	COLUNA DE I.P. , 3 BRAÇOS
CABO EM PONTA (SIMBOLO GERAL)	CABO EM PONTA I.P.	COLUNA DE I.P. , 4 BRAÇOS
	LIGAÇÃO B.T./I.P.	BRAÇO DE I.P.
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA B.T.	OLHO DE BOI
	CAIXA DE DERIV. ESTANQUE REDE AÉREA I.P.	PIMENTEIRO
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. B.T.	PROJECTOR
	CAIXA DE UNIÃO/JUNÇÃO/DERIV. SUBT. I.P.	AVENÇA I.P.
	EXTREMIDADE / CAIXA TERMINAL	SECCIONADOR SIMPLES REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA B.T.	SECCIONADOR C/ FUSIVEL DE REDE AÉREA
	UNIÃO/JUNÇÃO/DERIVAÇÃO AÉREA I.P.	

OBSERVAÇÕES
1–O cadastro é meramente informativo;
Poderão existir infraestruturas antigas e abandonadas não cadastradas.
Antes do início dos trabalhos, deverão ser efetuadas sondagens manuais de modo a obter cotas exatas da implantação das infraestruturas.

2–Profundidade das infraestruturas:
AT–1,50m
MT–1m/1,20m
BT–0,60m/0,80m
IP–0,60m/0,80m

LEGENDA - SERVIÇOS AFECTADOS 2004

REDES DE TELEFONES:
- CONDUTA SUBTERRÂNEA — P. TELECOM DE V. F. DE XIRA
- CABO AÉREO

REDES ELECTRICAS:
- LINHA AÉREA ALTA TENSÃO — (B) EDP/DIS ; (V) REN
- LINHA AEREA MEDIA TENSÃO
- CABO SUBTERRÂNEO DE M.T. — (T) EDP/ARO
- LINHA AÉREA BAIXA TENSÃO
- CABO SUBTERRANEO BAIXA TENSÃO — (C) EDP/ARVT

REDE DE GAS:
- GASODUTO — TRANSGAS

REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS:
- CONDUTA DE ÁGUA POTÁVEL — AP — ① EPAL ③ SMAS DE V. F. XIRA ⑦ C. M. DE AZAMBUJA
- COLECTOR DE ESGOTOS — E — ③ SMAS DE V. F. XIRA ④ SUGAL ⑦ C. M. DE AZAMBUJA ⑧ SIMTEJO ⑨ ATRAL–CIPAN
- AGUA INDUSTRIAL — AI — ② OPEL ⑥ TER ④ SUGAL ⑤ SOLVAY ⑤ CPPE/CENTRAL CARREGADO

Cofinanciado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição
00	10.12.2024	Emissão inicial

Logotipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. · PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	PF0223.PE.11.01.00.00.001A013.00.DWG
Ficheiro	Madalena Pinto
Responsável	Madalena Pinto
Projetou	Madalena Pinto
Desenhou	Pedro Correia
Validou	Manuel Pera Fernandes
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	
O Responsável Departamento	
O Diretor	DEA - Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projecto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Especialidade	V11 - SERVIÇOS AFETADOS Identificação dos Servços Afetados
Título do Desenho	PK 46+000 a PK 47+000
Código Desenho	PF0223.PE.11.01.00.00.013.00
N.º Registo SAP	
Data	10.12.2024
N.º de Ordem	013
Versão	00
Escalas	1:5000 · 1:2000 · 1:1000