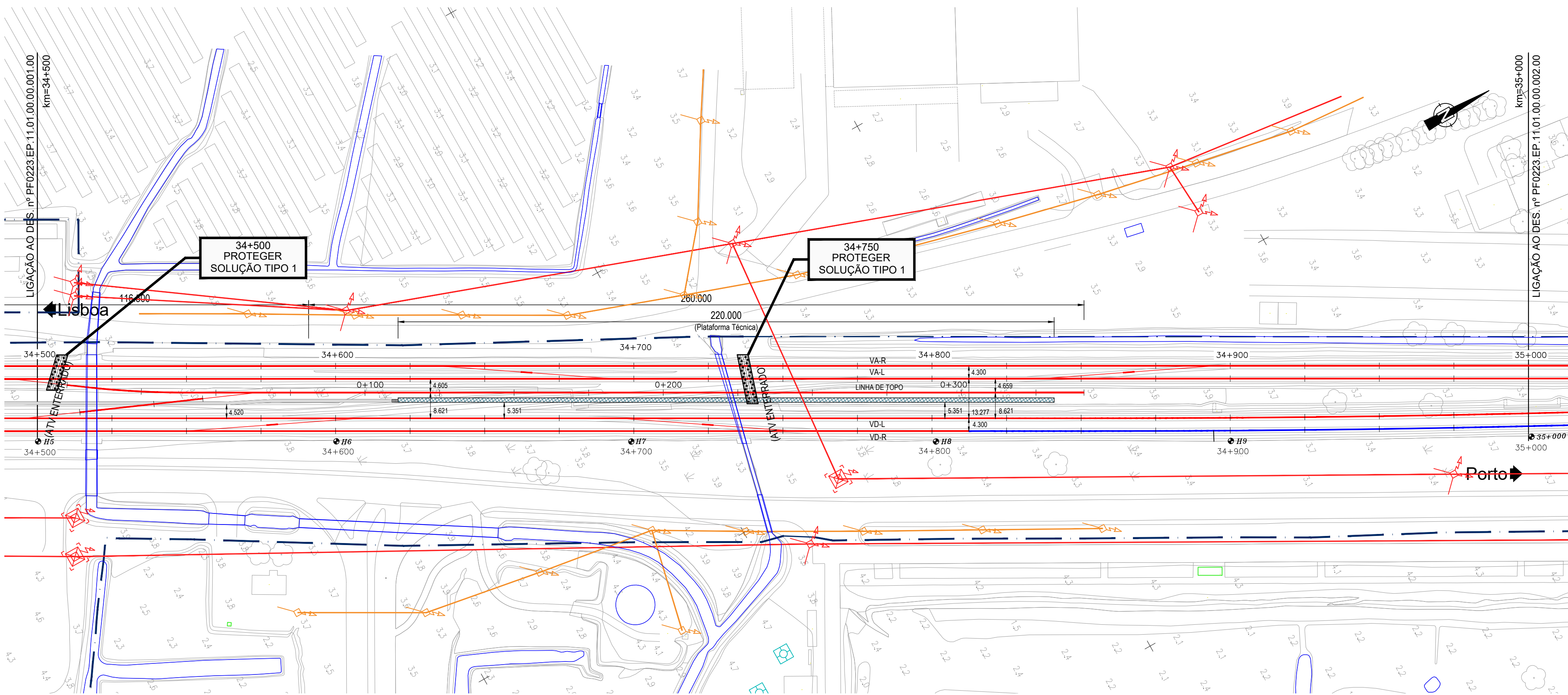
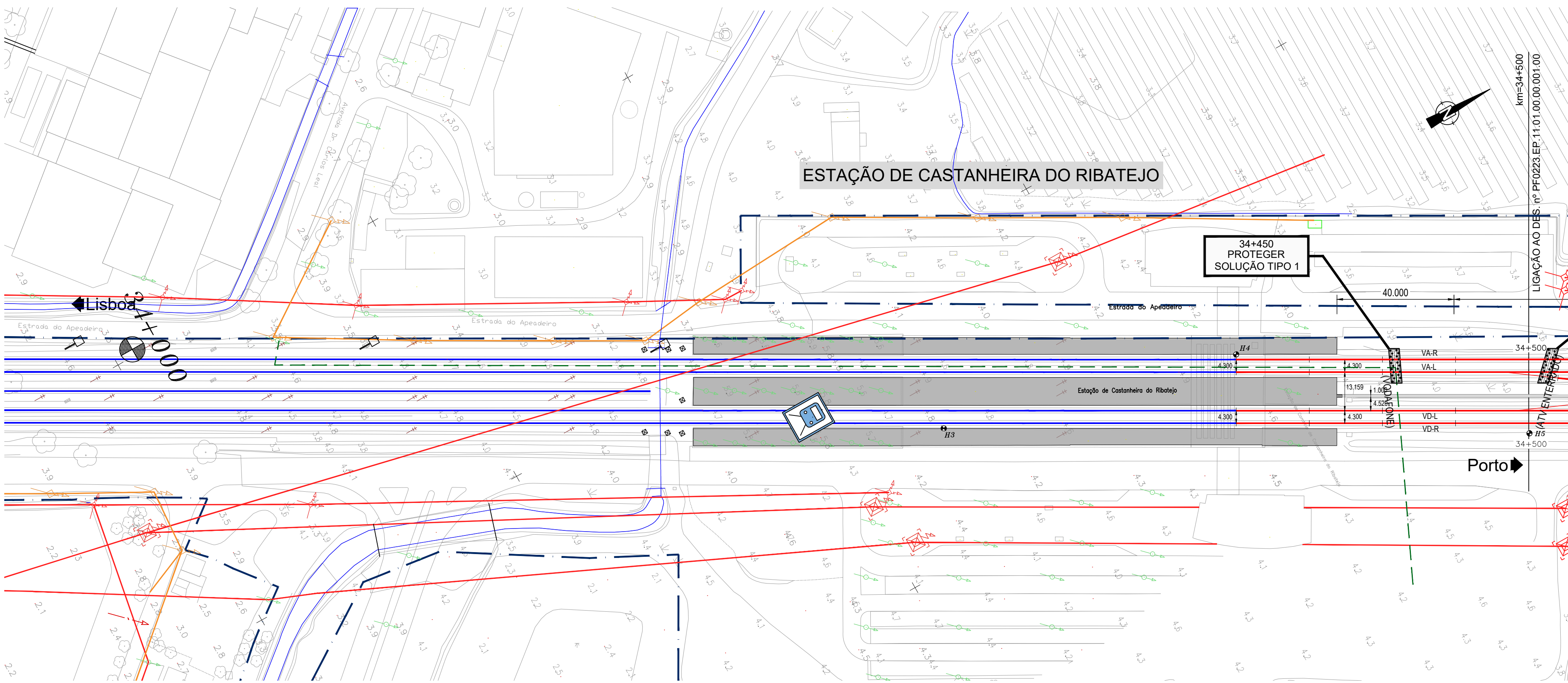


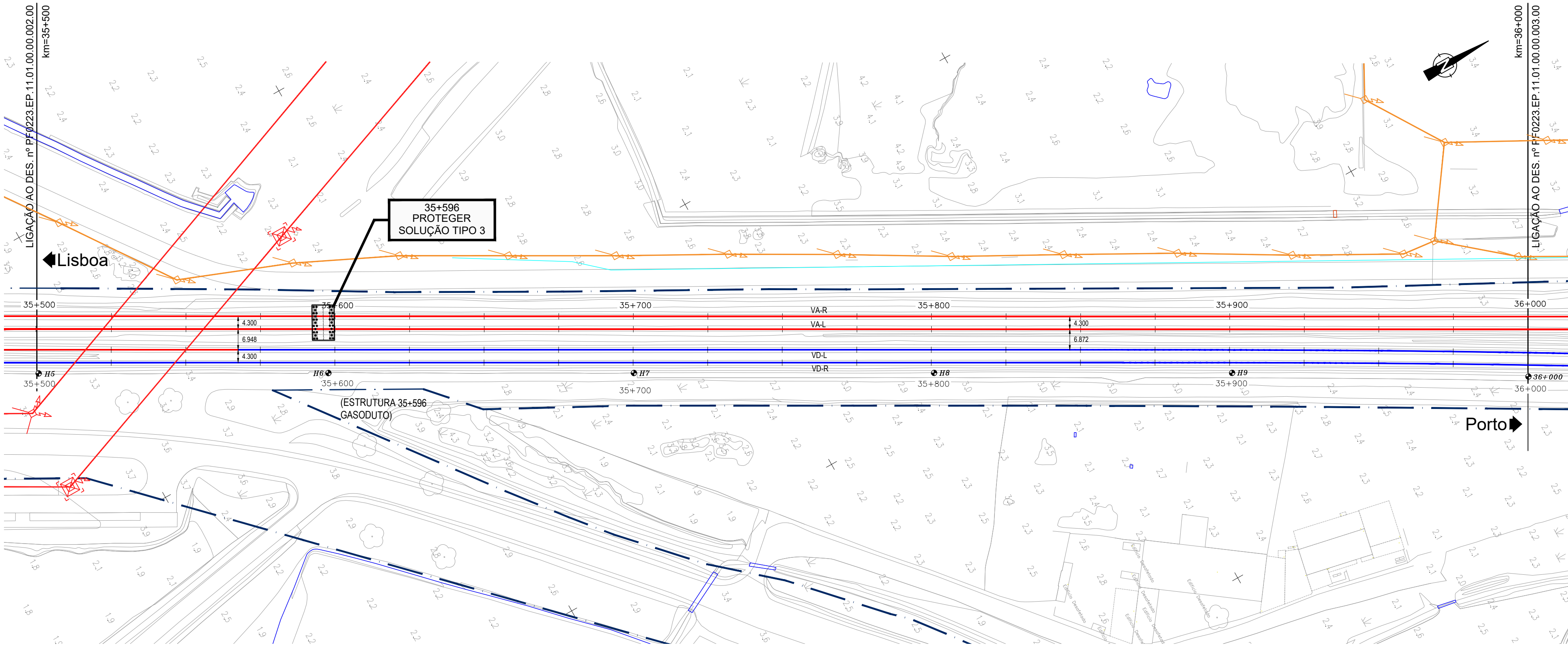
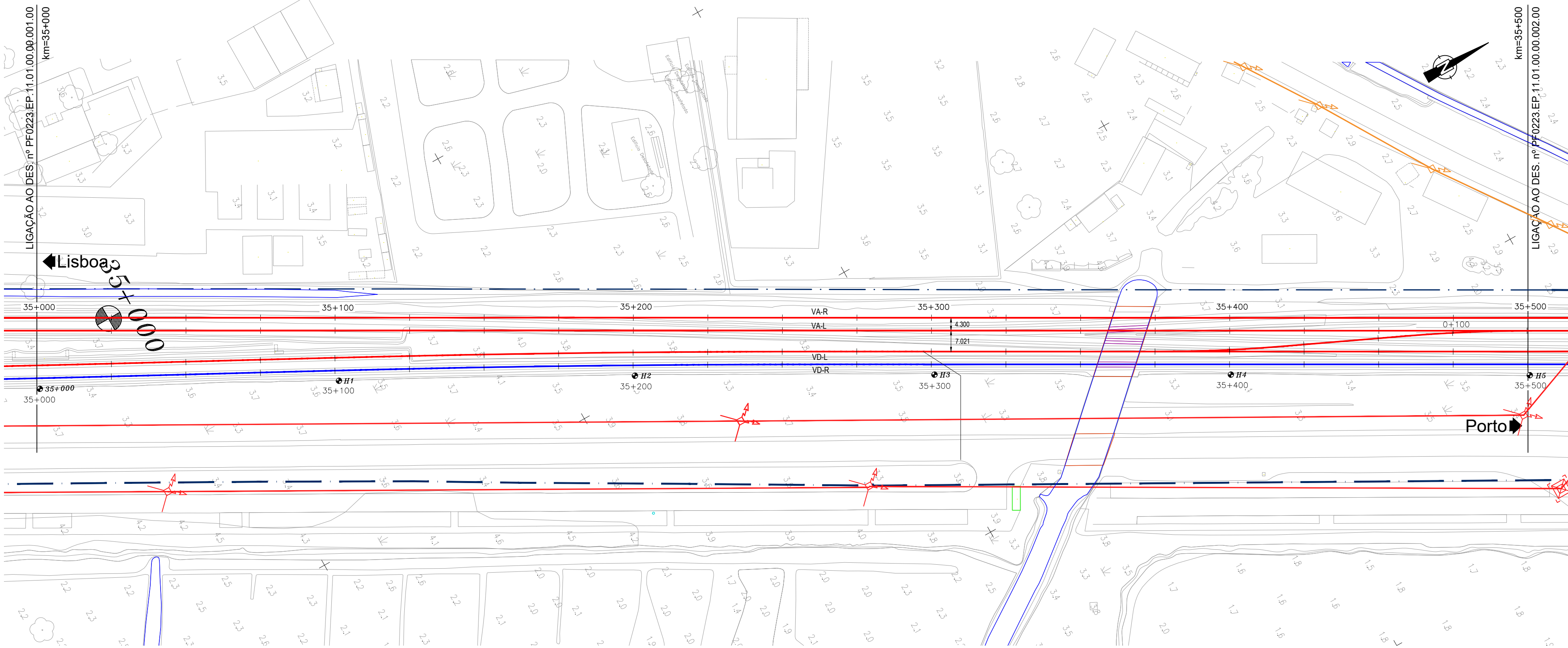


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANGA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESCOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA ANTICA FN)	E-REDES (BT)				
	VODAFONE				
	AGUAS DO TEJO ATLANTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x 11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE AGUA REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 À VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	-	-
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUITAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/ 37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	AGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	AGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. AGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADOÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 KV-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANA DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUITAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	AGUAS DO TEJO ATLANTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e informação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223-PE.11.02.00.00.001.00	
O Responsável Unidade		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	
O Responsável Departamento		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	
O Diretor		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Resposta dos Serviços Afetados	
Data		Versão		001	
Projeto		Título do Desenho		PK 34+100 a PK 35+000	
Projeto		Escala		1:5000 1:2000 1:1000	

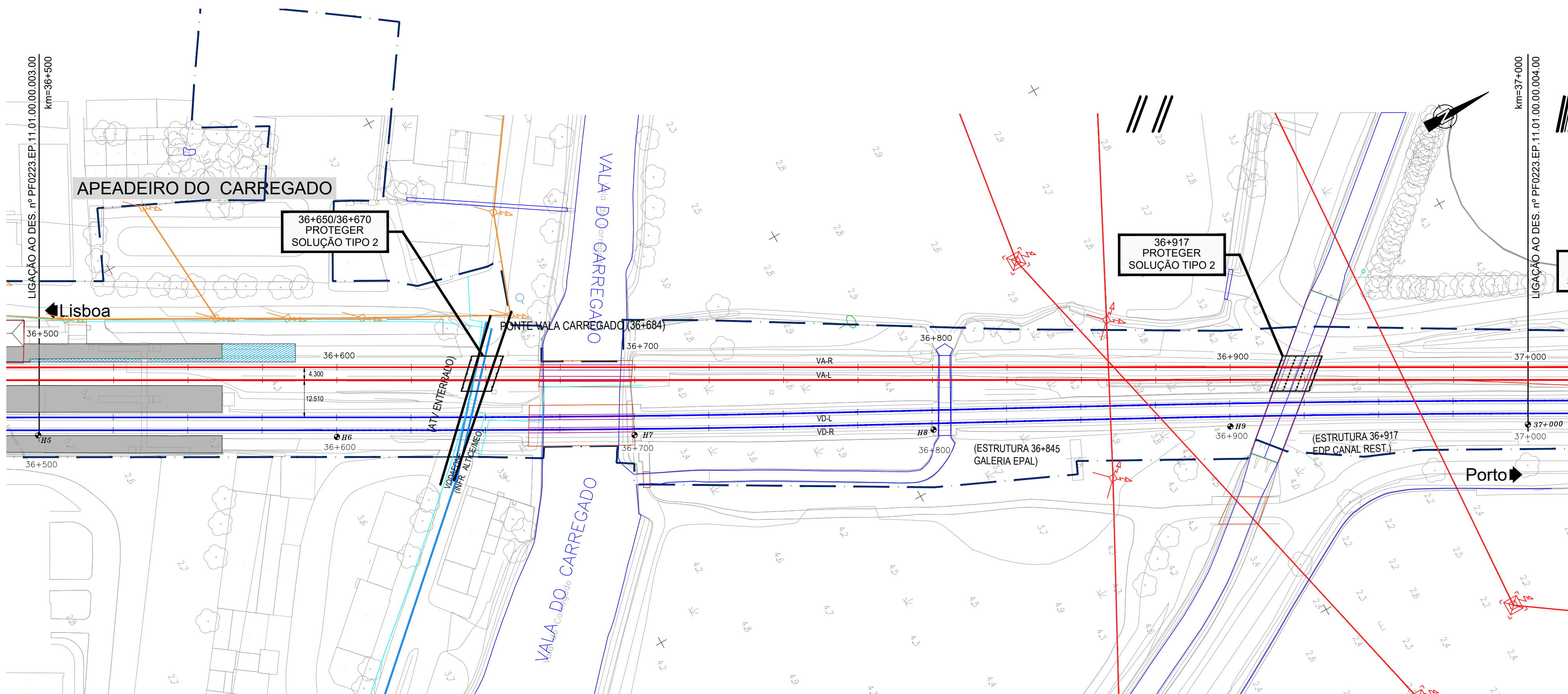
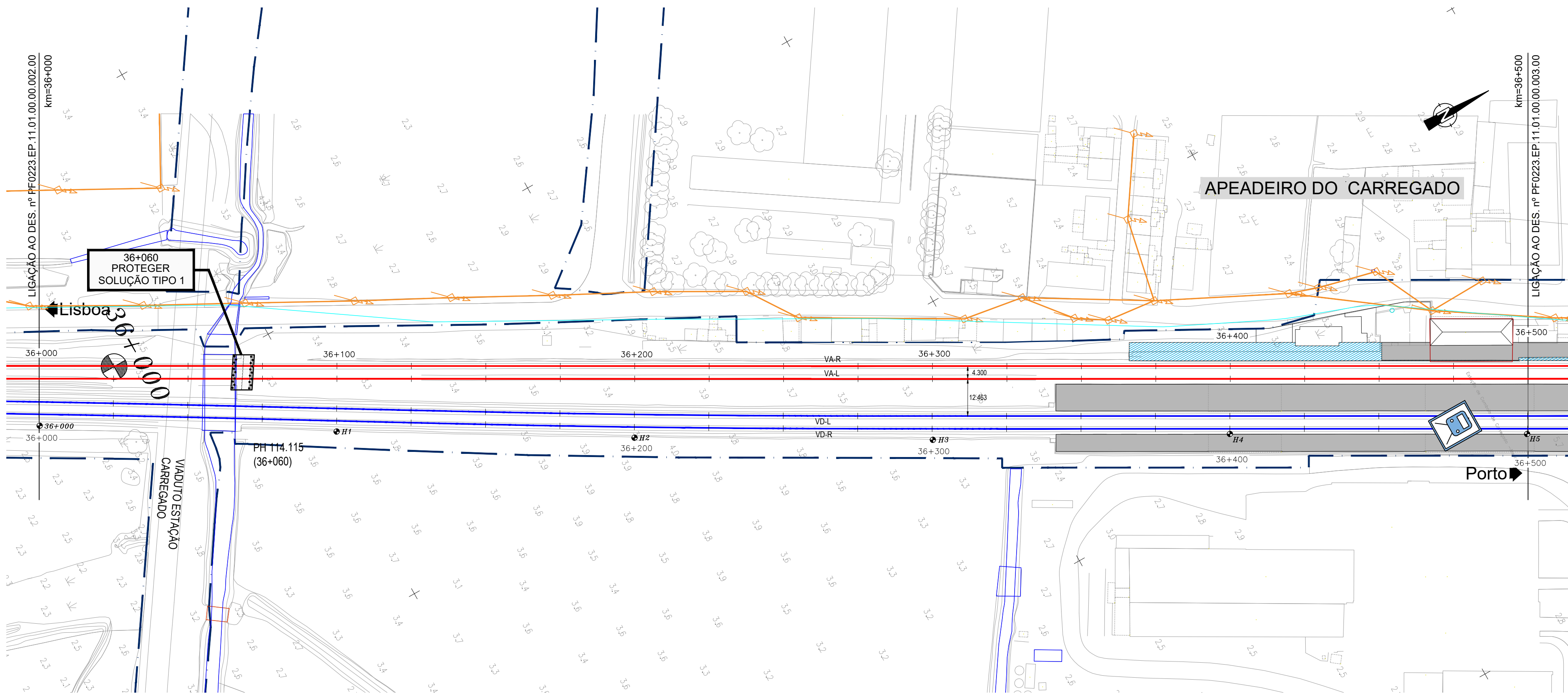


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANGA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA. REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)			
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	-	
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/ 37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	
38+550	E-REDES (30 kv-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e identificação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223.PE.11.02.00.00.00.002.00	
O Responsável Unidade		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	
O Responsável Departamento		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	
O Diretor		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho		PK 35+000 a PK 36+000	
Empreendimento		Projeto de Execução		Escala	
Folha		Folha		1:5000 1:2000 1:1000	
Projeto		Desenho		Válida	
Projeto		Desenho		Válida	
Projeto		Desenho		Válida	

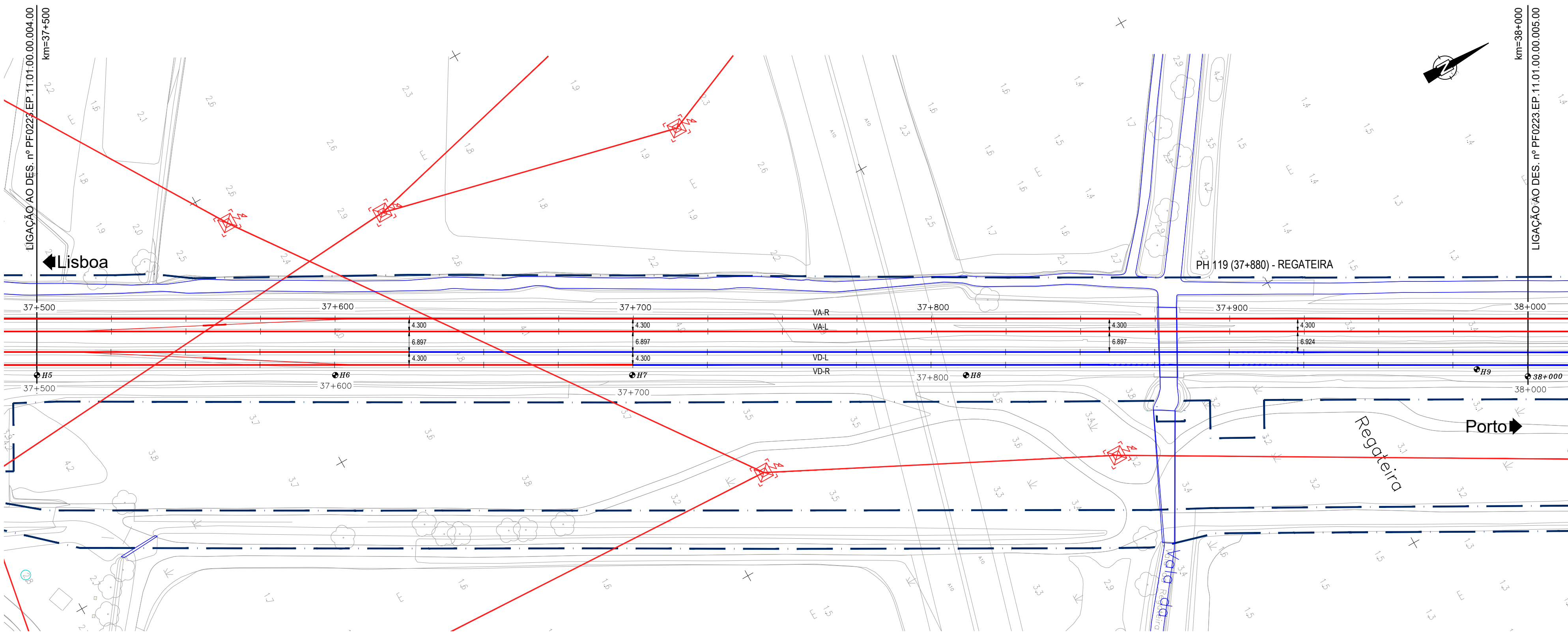
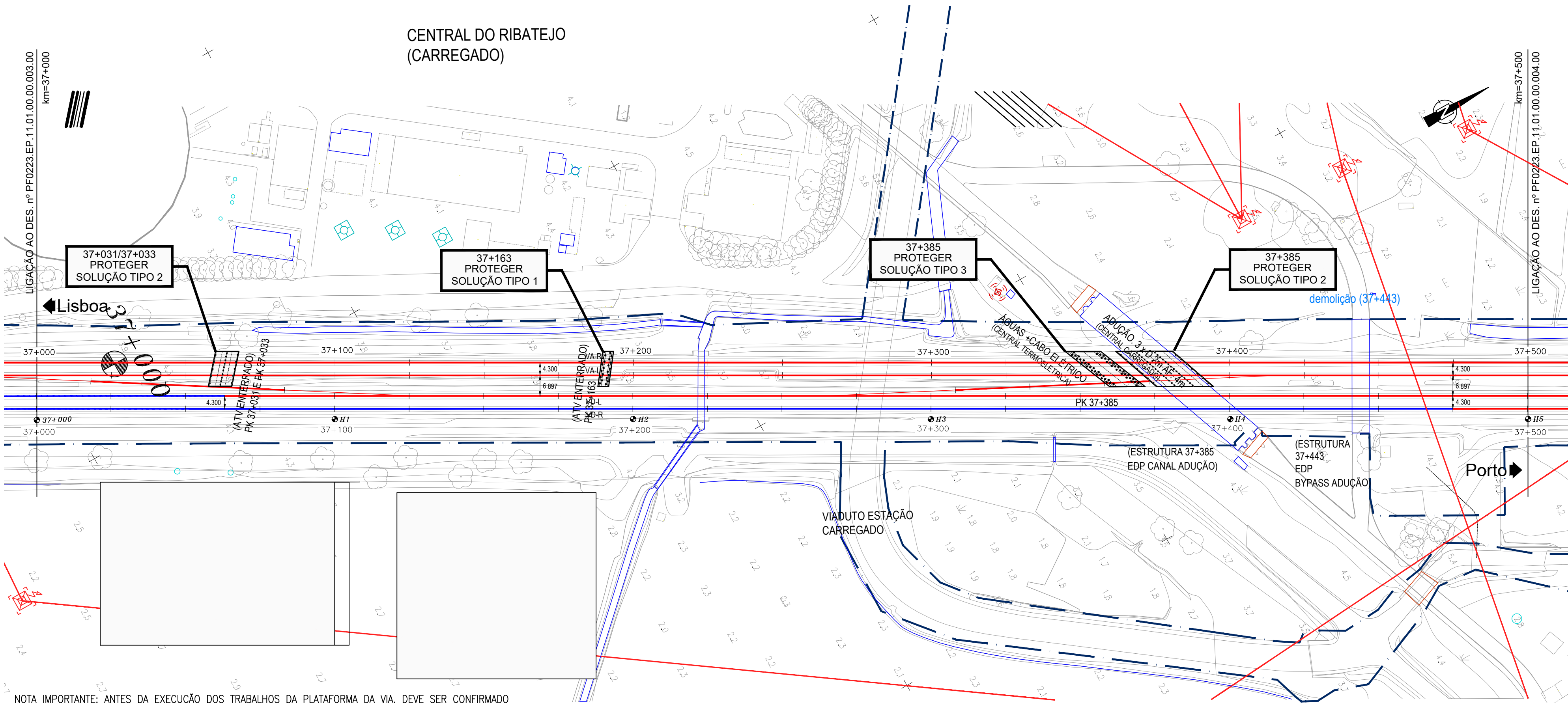


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANGA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT) VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*) (*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x 11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)			
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUITAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)		
37+031/ 37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 KV-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHEIRAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUITAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHEIRAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e informação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código do Projeto: PF0223.PE.11.02.00.00.003.00	
O Responsável Unidade:		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento:		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data	
O Diretor:		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Resposta dos Serviços Afetados		Versão	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho		PK 36+000 a PK 37+000		003	
Empreendimento		Folha		1:5000 1:2000 1:1000		00	
Projeto: Madalena Pinto		Desenho: Pedro Correia		Verificação: Manuel Pera Fernandes		Projeto de Execução	
Código Projeto		Folha		PF0223.PE.11.02.00.00.001A013.00.DWG		Data	
10.12.2024		Emissão inicial					
Rev:		Data		Descrição		Responsável	

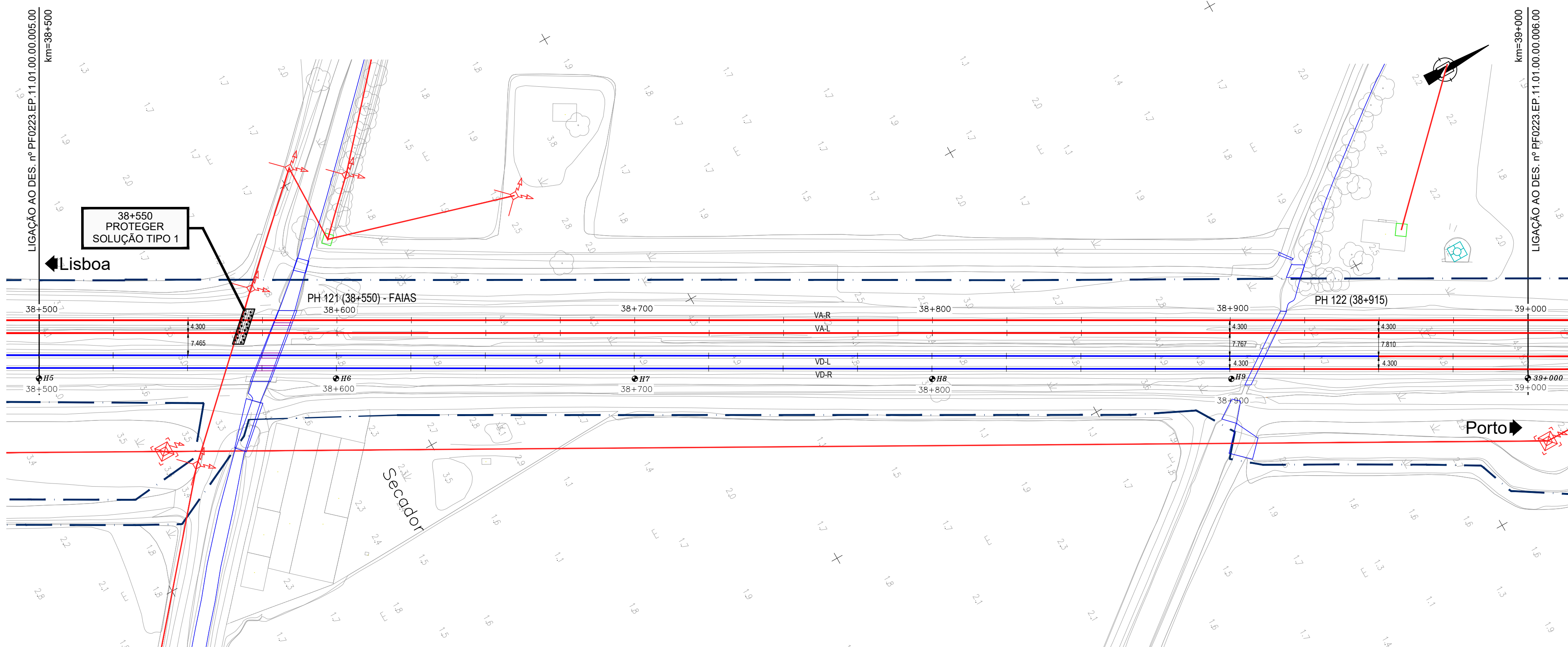
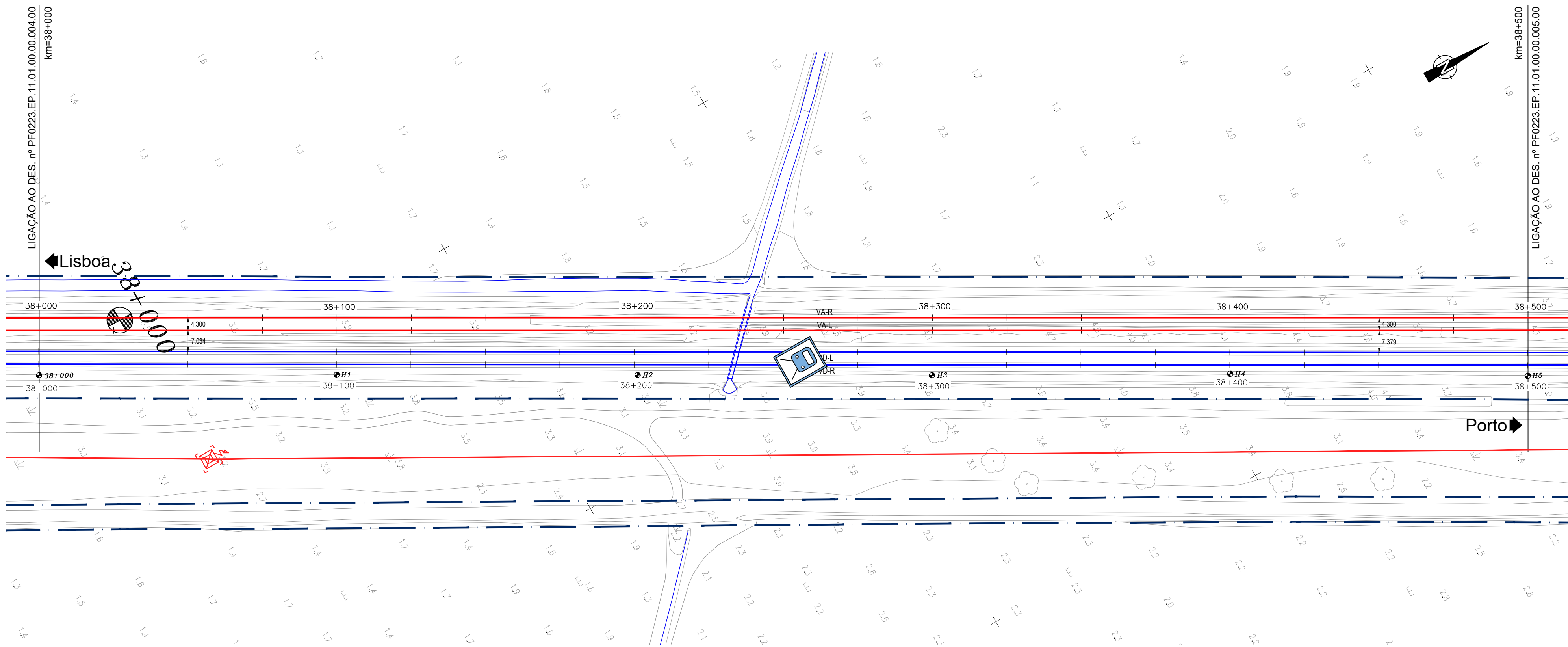


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANCA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)			
	ALICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	-	-
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VIA +R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 KV-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALICE/MEO	ALICE: NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATN (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

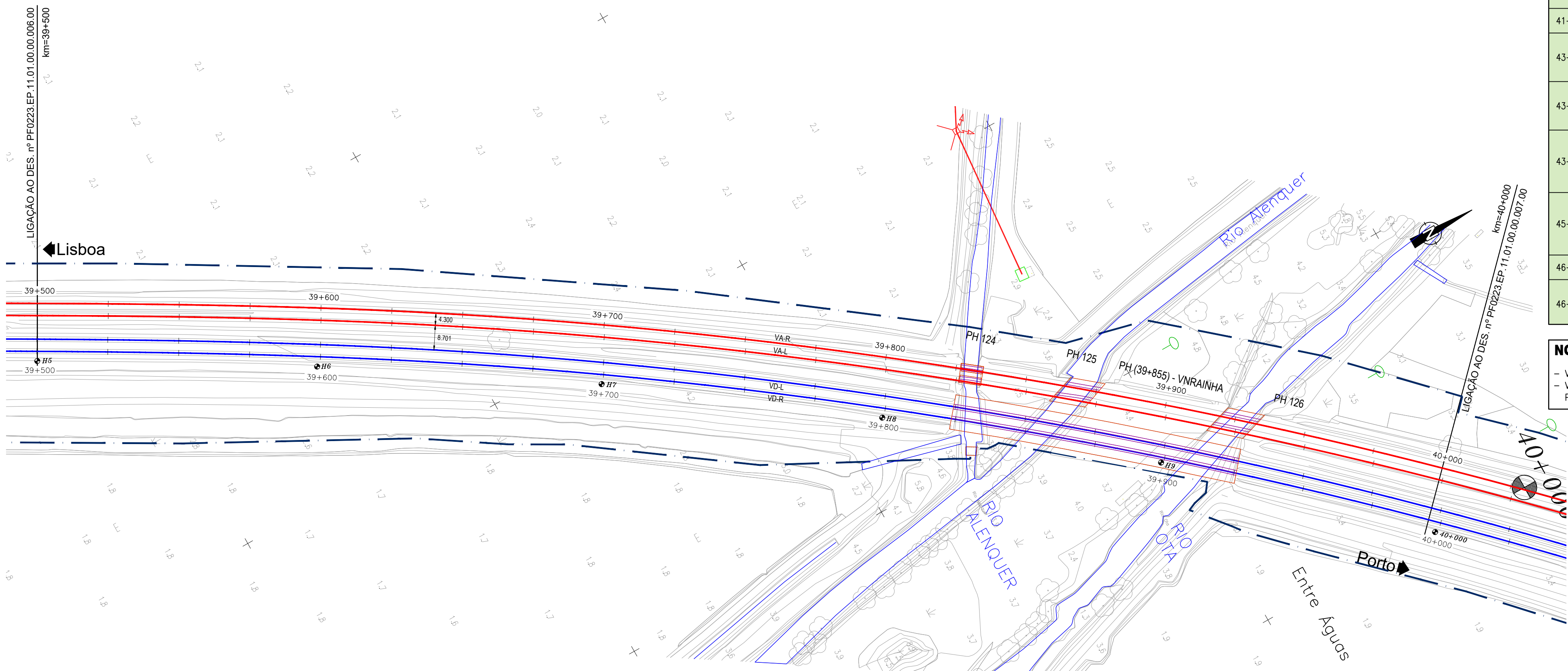
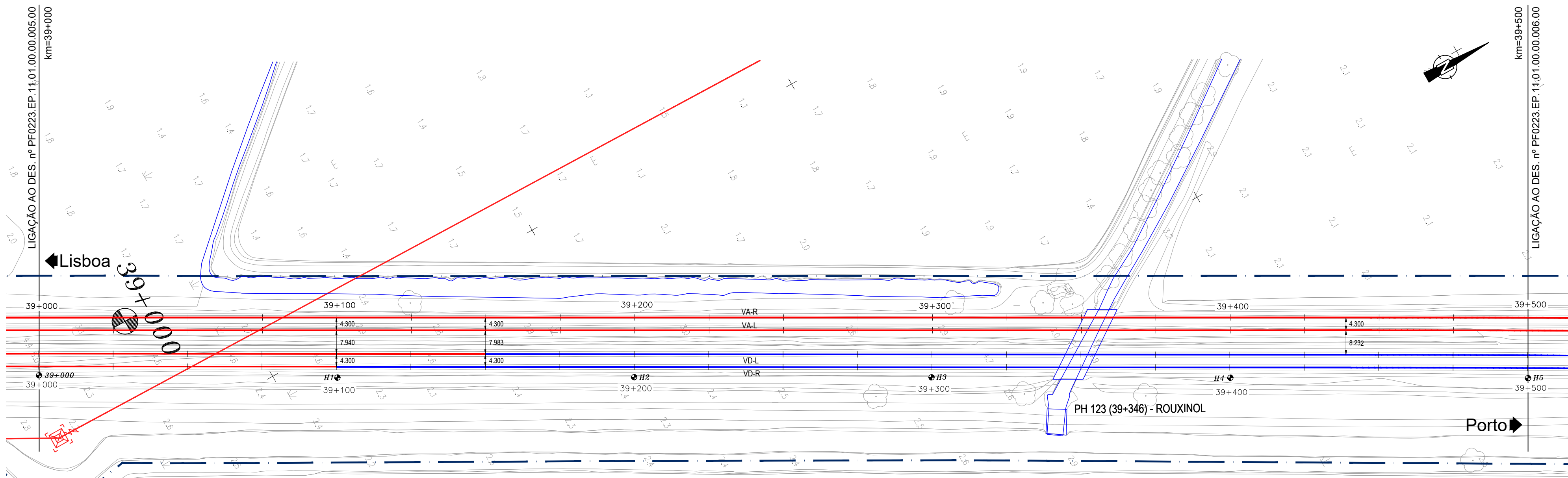


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANGA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.		
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	
38+550	E-REDES (30 kv-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

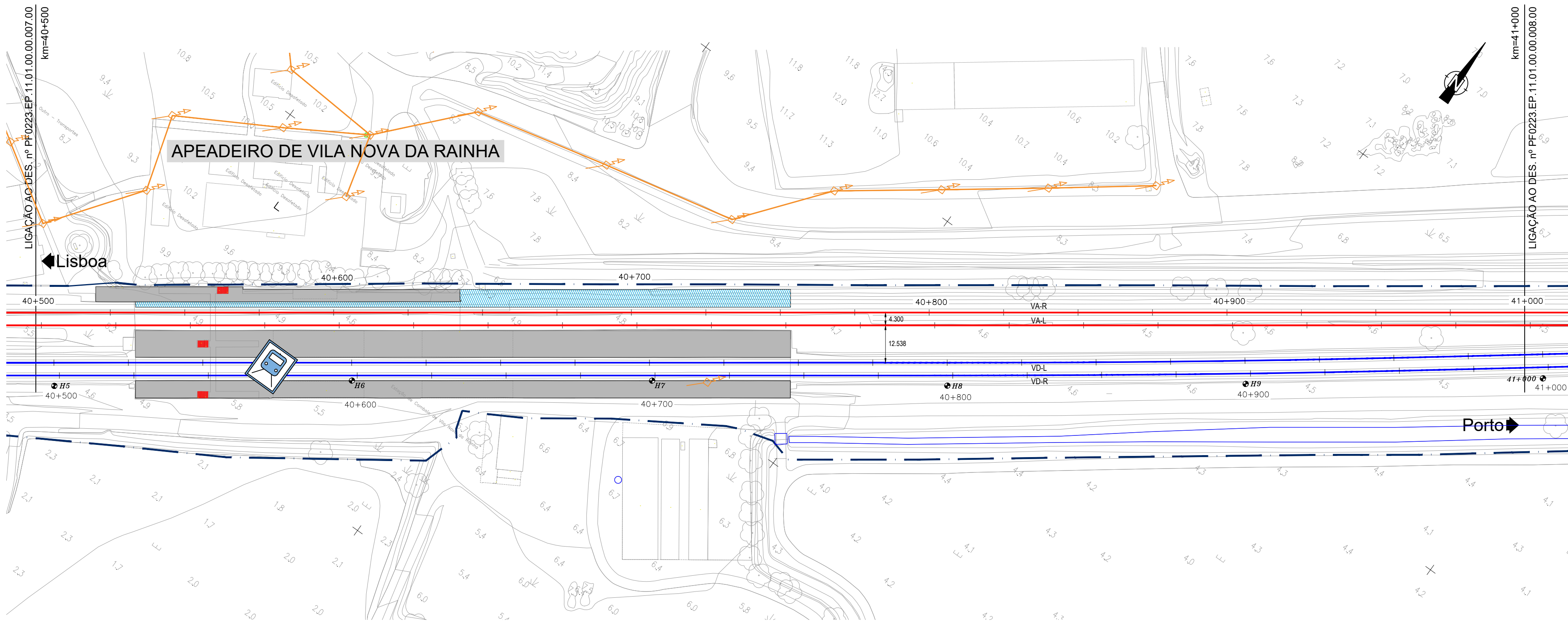
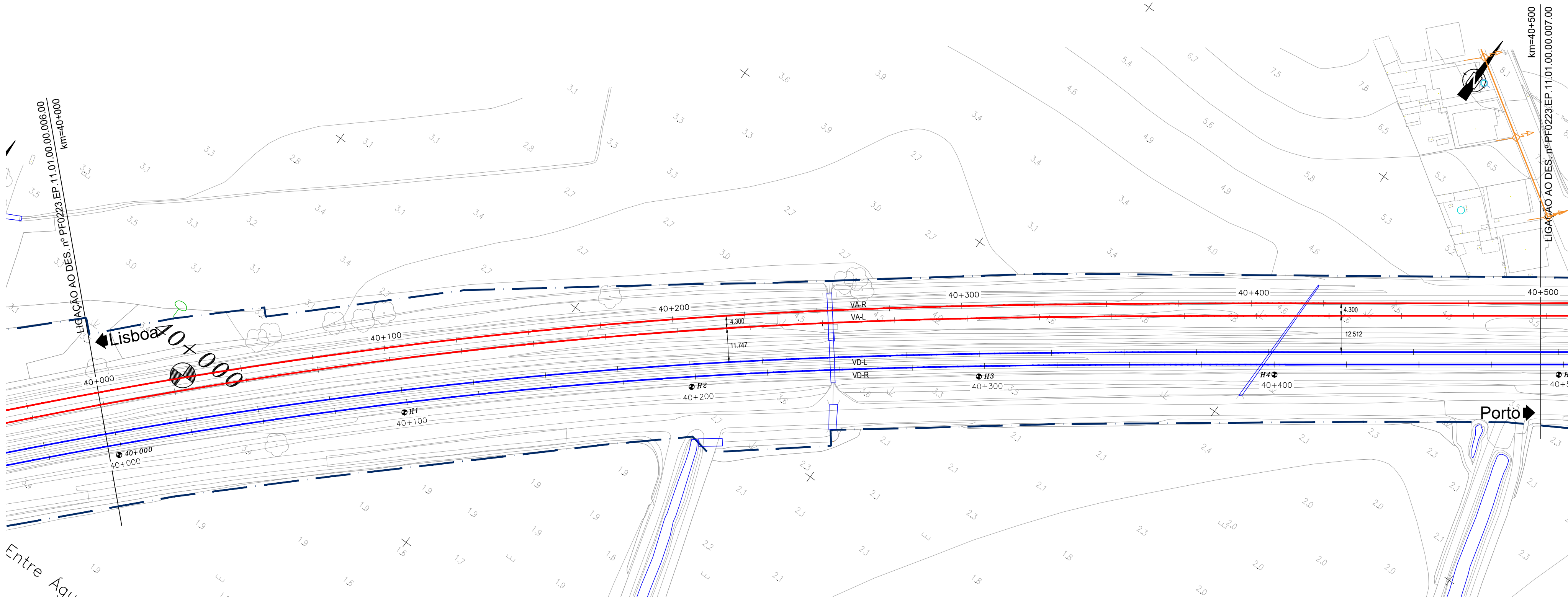
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e identificação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código de Projeto: PF0223.PE.11.02.00.00.005.00	
O Responsável Unidade:		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP:	
O Responsável Departamento:		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data: 10.12.2024	
O Diretor:		Especialidade:		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados		Versão: 005	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho:		PK 38+000 a PK 39+000		Escala:	
Empreendimento:		Fase:		Projecto de Execução		1:5000 1:2000 1:1000	
Projeto: PF0223.PE.11.02.00.00.001A013.00.DWG		Ficheiro:		Madalena Pinto			
Projeto: Madalena Pinto		Desenho: Pedro Correia		Validou: Manuel Pêra Fernandes			
Rev: Data		Descrição:		Responsável:			



PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANGA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA. REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)			
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	-	
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	
38+550	E-REDES (30 KV-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

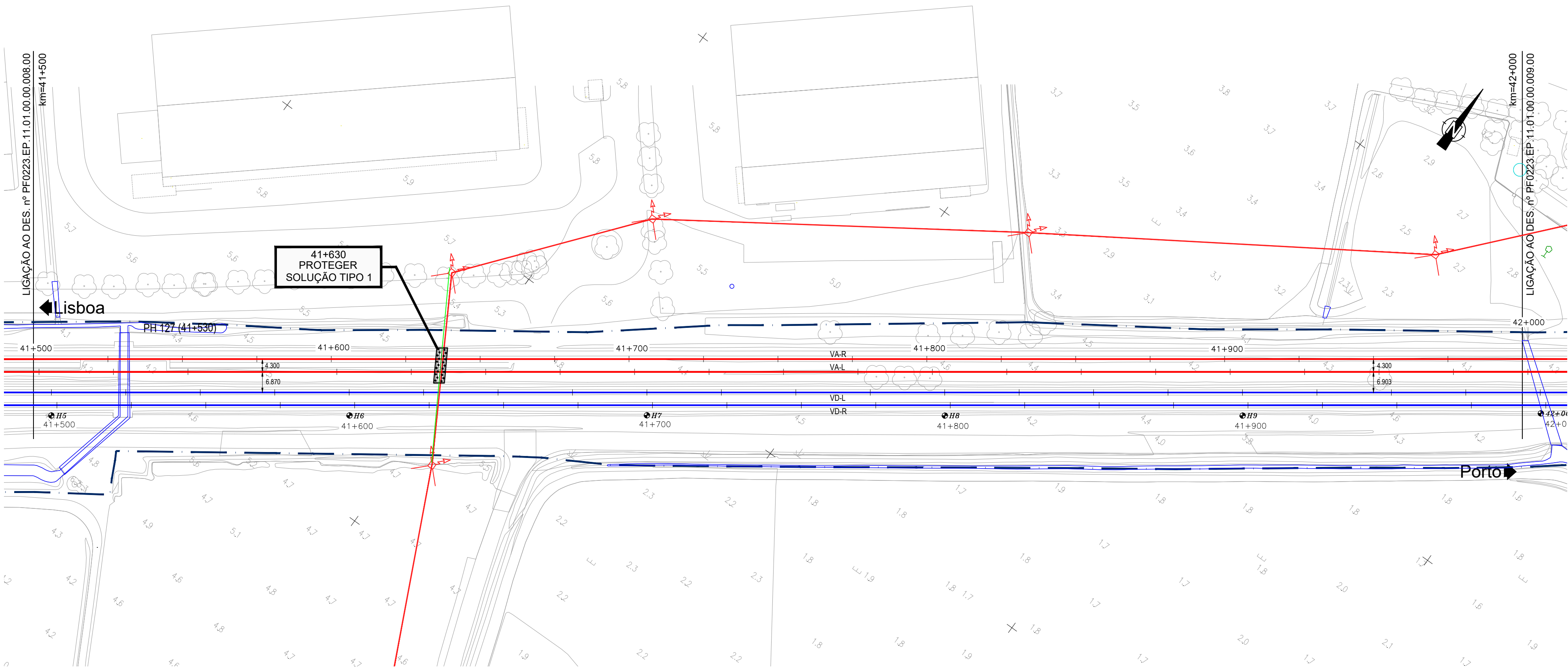
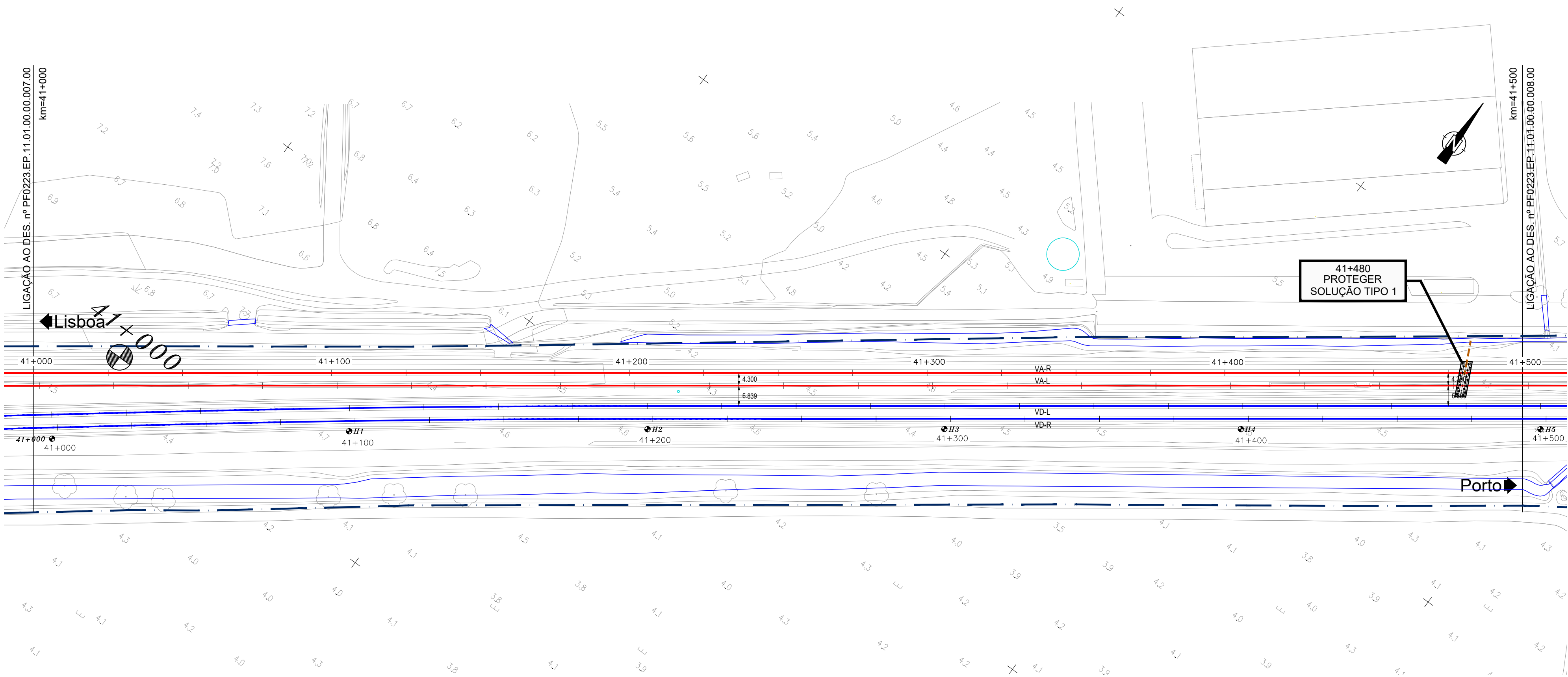


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANCA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
36+917	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMITEJO)	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL	-	-
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.			
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 KV-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipo e identificação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código Desenho: PF0223.PE.11.02.00.00.007.00	
O Responsável Unidade:		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento:		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data	
O Diretor:		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados		Versão	
Código Projeto:		Orgão		Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho	
Empreendimento		Fase		Projeto de Execução		PK 40+000 a PK 41+000	
Escala:		1:5000		1:2000		1:1000	

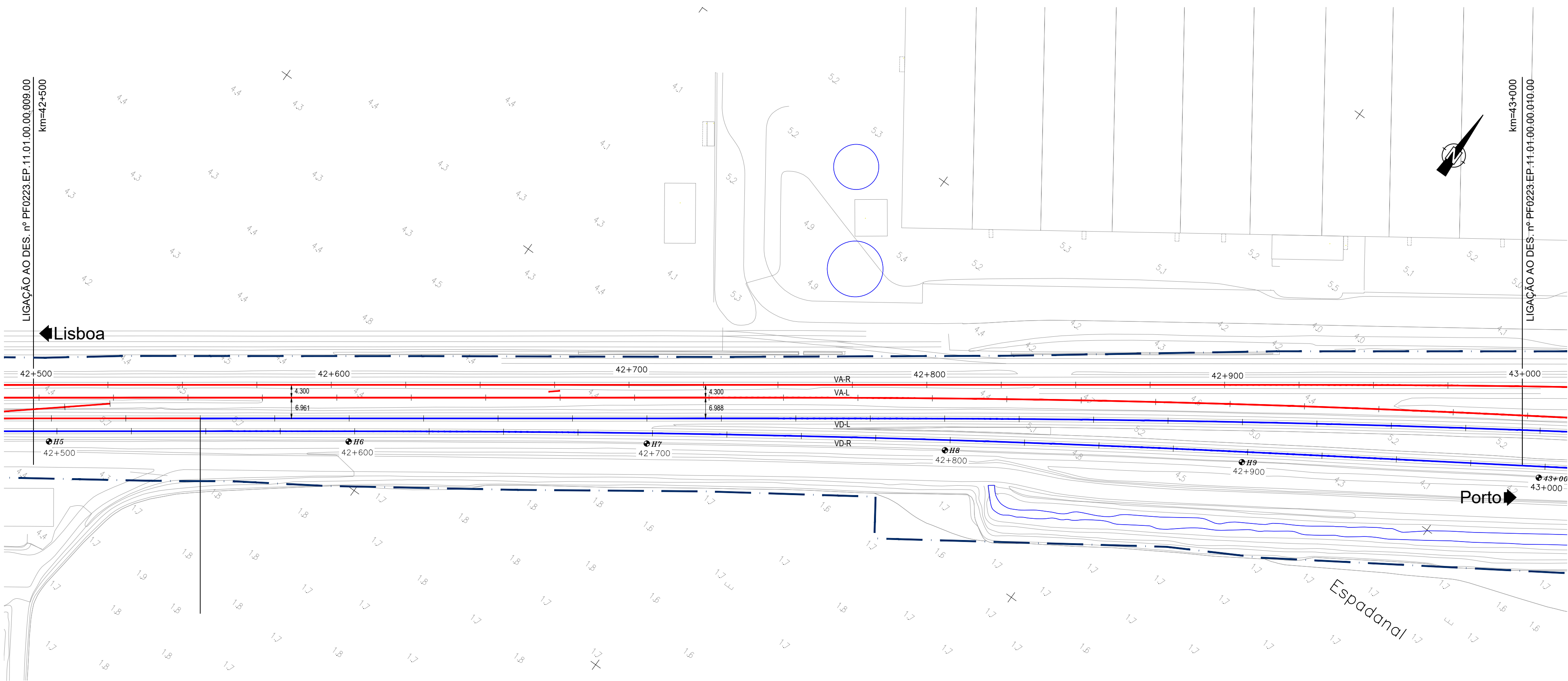
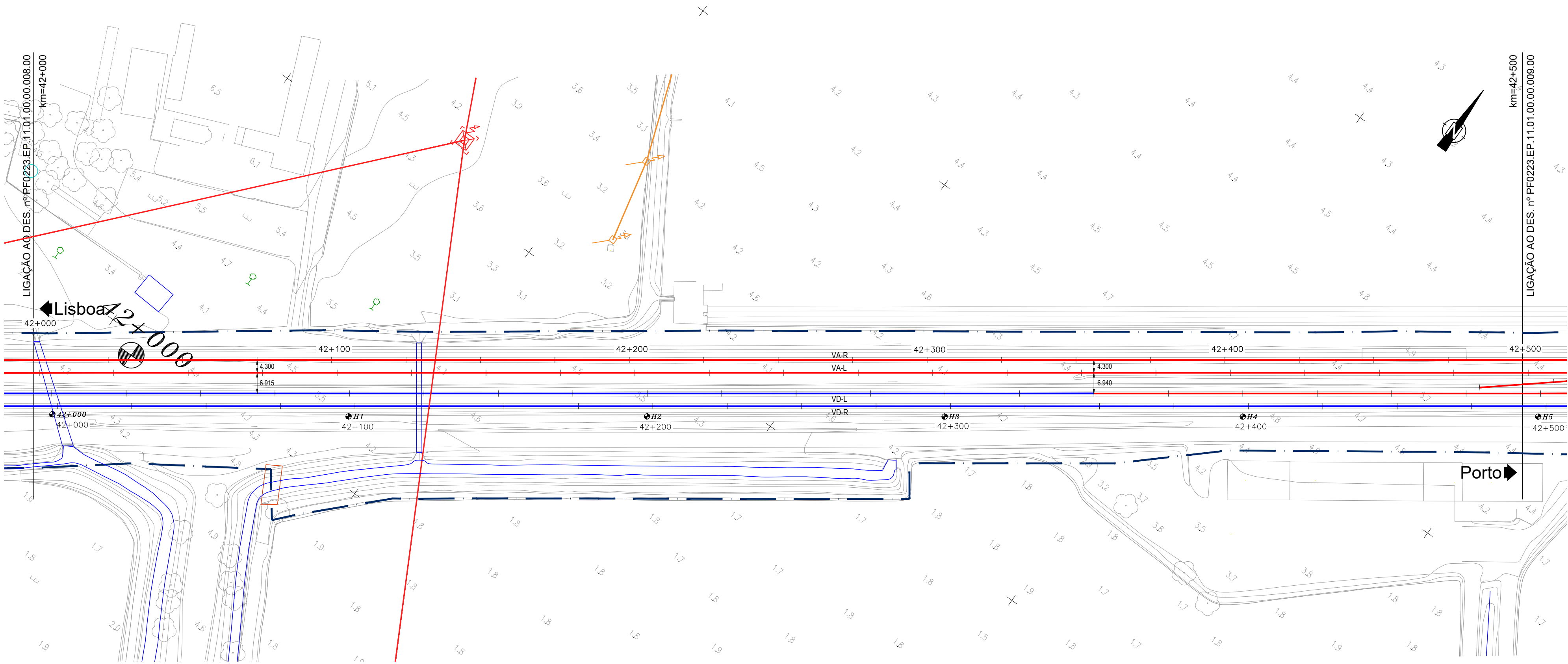


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANCA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
36+917	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA. REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMITEJO)	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	-	-
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.			
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30kv-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipo e identificação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código do Projeto PF0223.PE.11.02.00.00.008.00	
O Responsável Unidade		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data	
O Diretor		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados		Versão	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Documento		PK 41+000 a PK 42+000		008	
Empreendimento		Fase		Projecto de Execução		Escala	
Folha		Projeto de Execução		PK 41+000 a PK 42+000		1:5000 1:2000 1:1000	

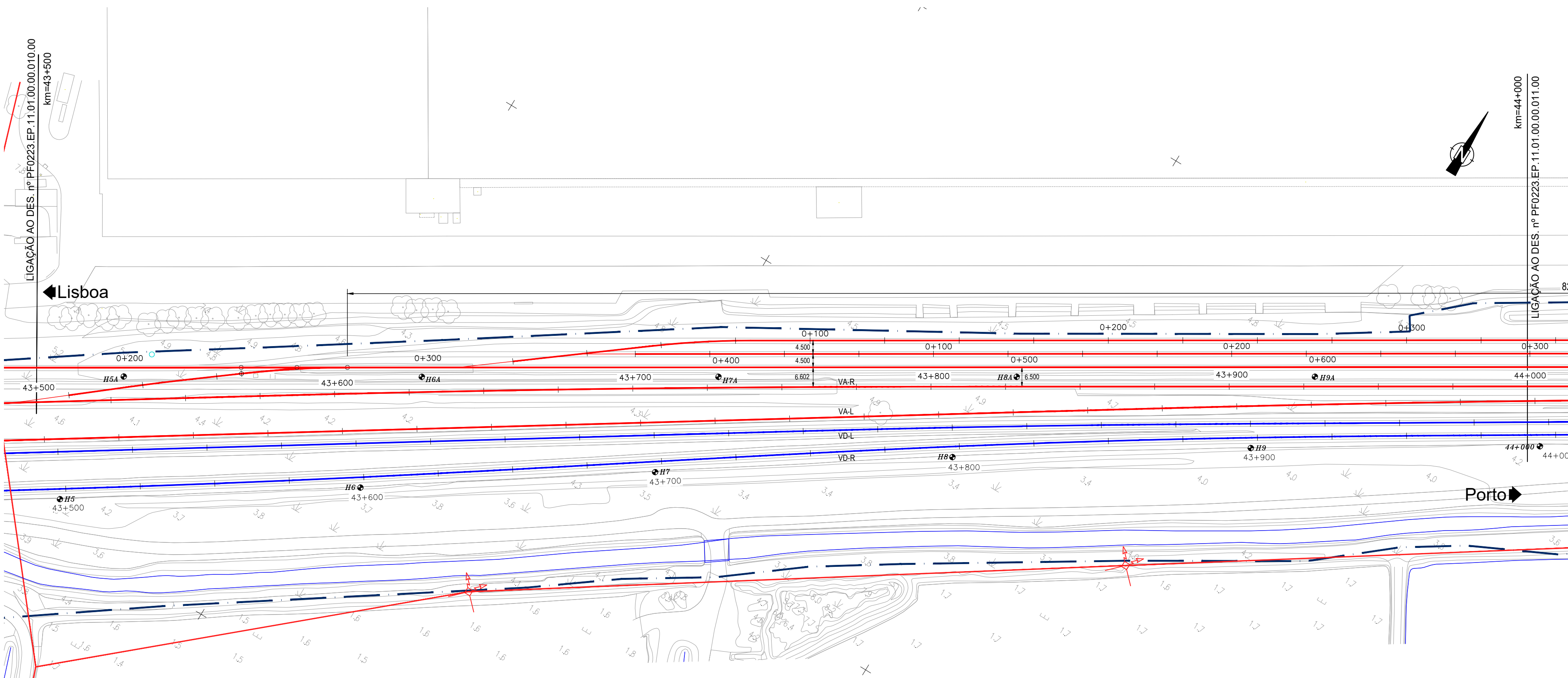
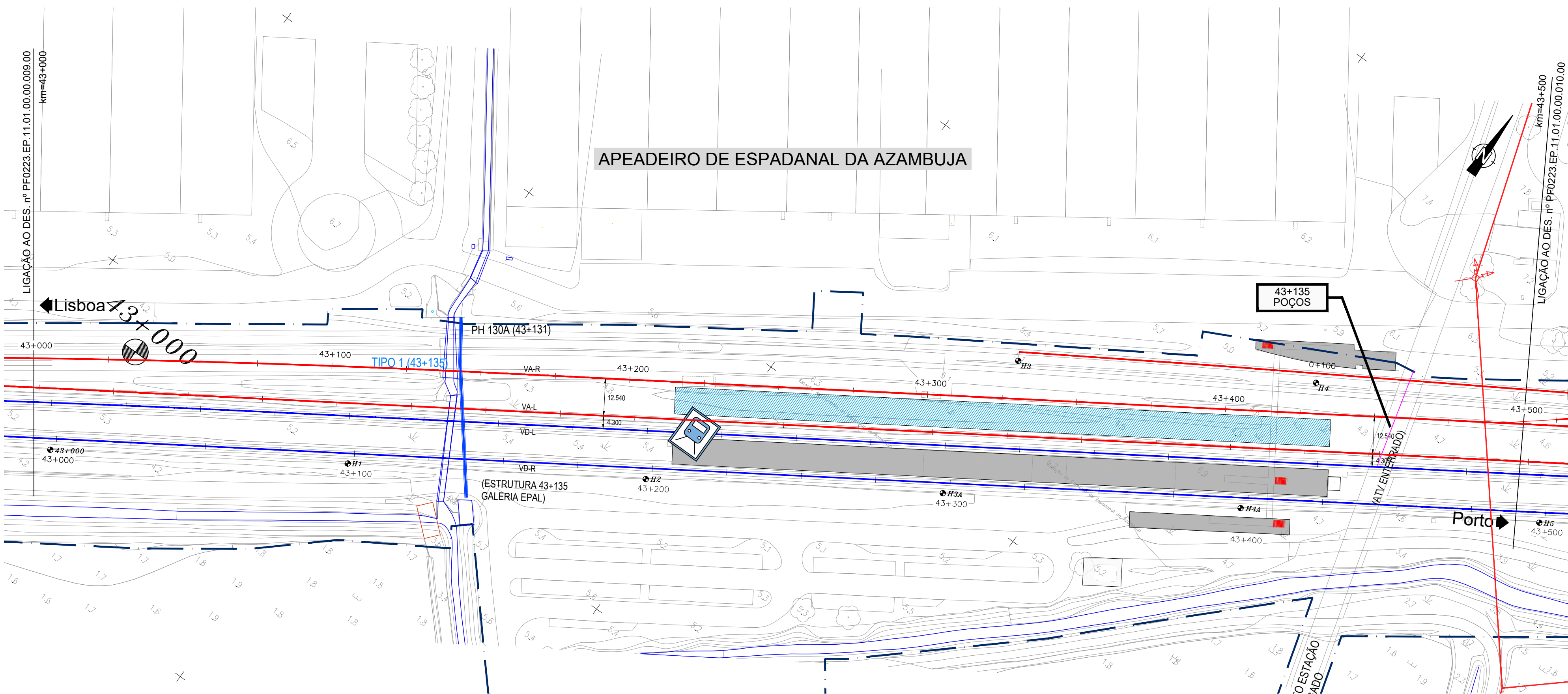


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANCA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA. REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMITEJO)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.			
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA +R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 kv-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e identificação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223-PE-11.02.00.00.001A013.00 DWG		Código de Projeto: PF0223-PE.11.02.00.00.009.00	
O Responsável Unidade:		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento:		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data	
O Diretor:		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados		Versão	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho		PK 42+000 a PK 43+000		009	
Empreendimento		Folha		1:5000 1:2000 1:1000		00	
Projeto de Execução		Projeto		Projeto de Execução			

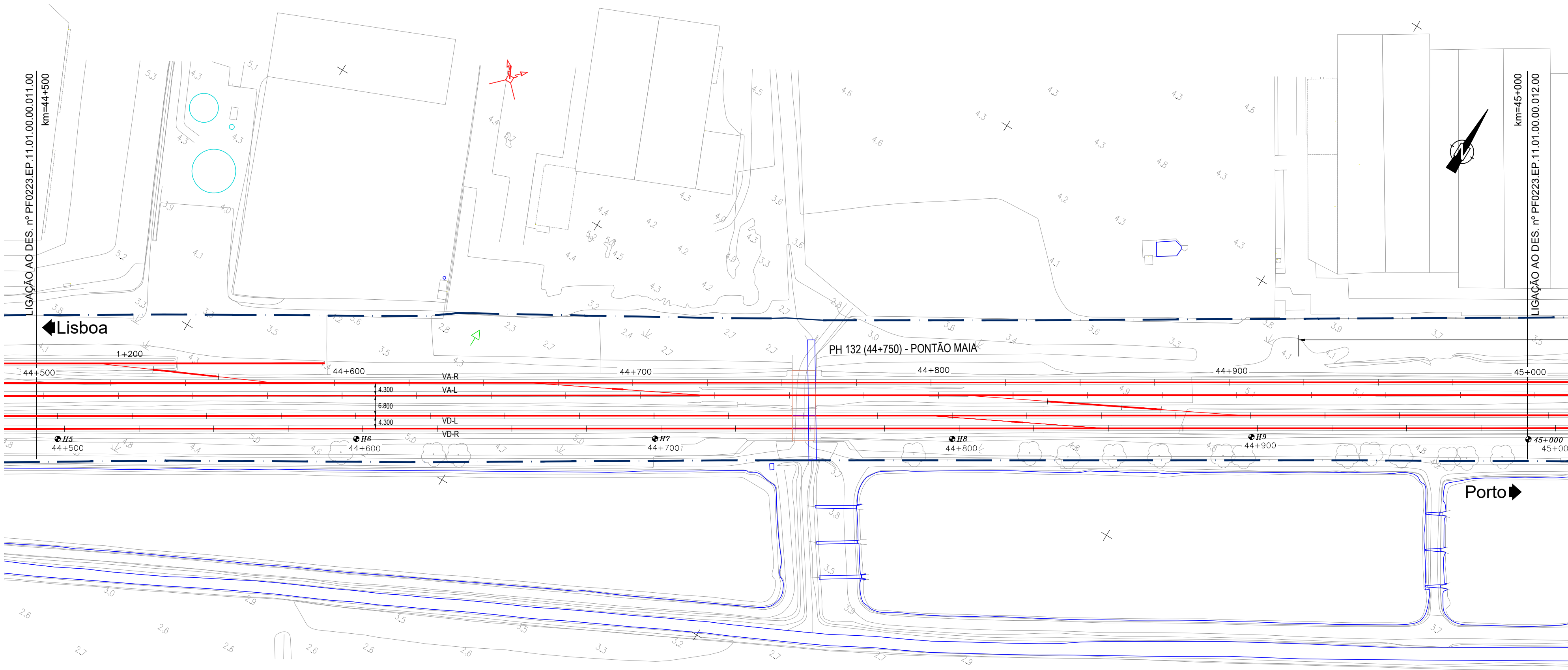
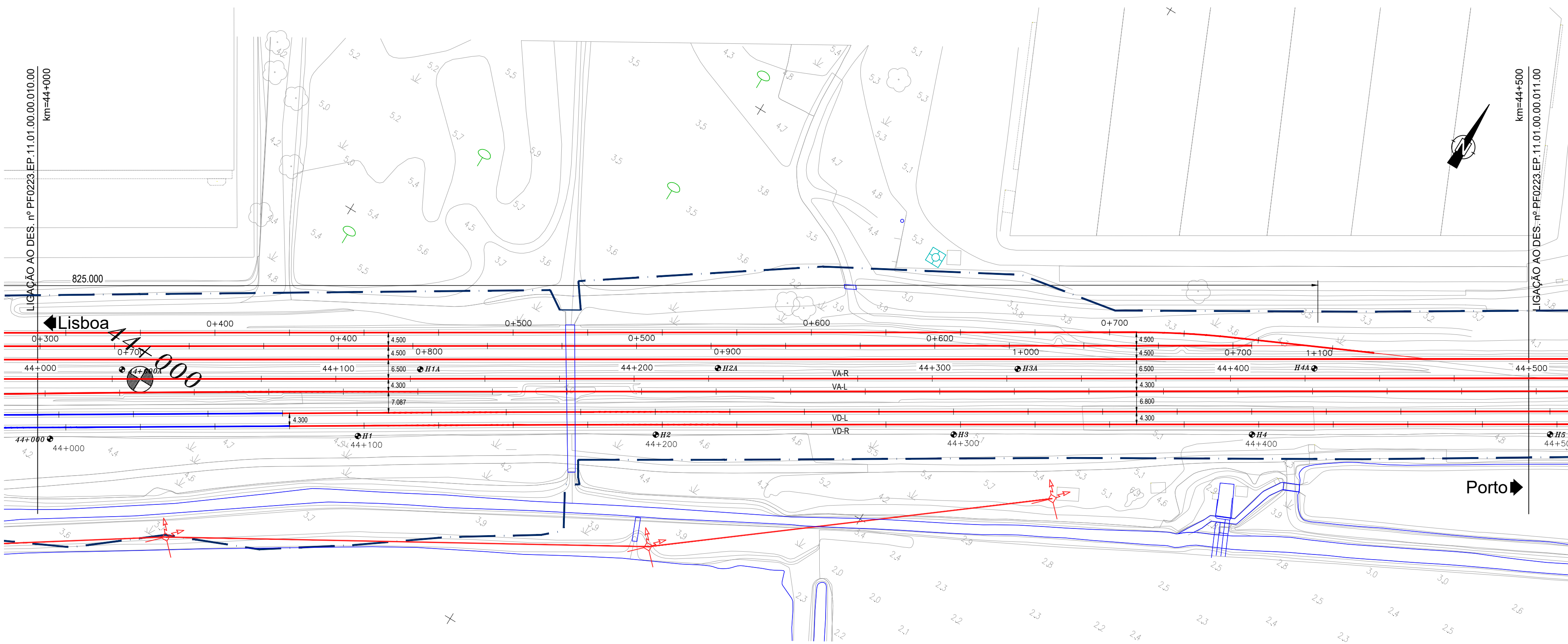


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANCA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA. REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMITEJO)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.			
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 kv-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipo e identificação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código Desenho PF0223.PE.11.02.00.00.010.00	
O Responsável Unidade		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data 10.12.2024	
O Diretor		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados		Versão 010 00	
Título do Desenho		PK 43+000 a PK 44+000		Escala		1:5000 1:2000 1:1000	
Empreendimento		Projeto de Execução					
Folha							
Código Projeto		Folha		PF0223.PE.11.02.00.00.010.00.DWG			
Data		Responsável		Madalena Pinto			
Data		Descrição		Projeto			
Data		Descrição		Projeto			

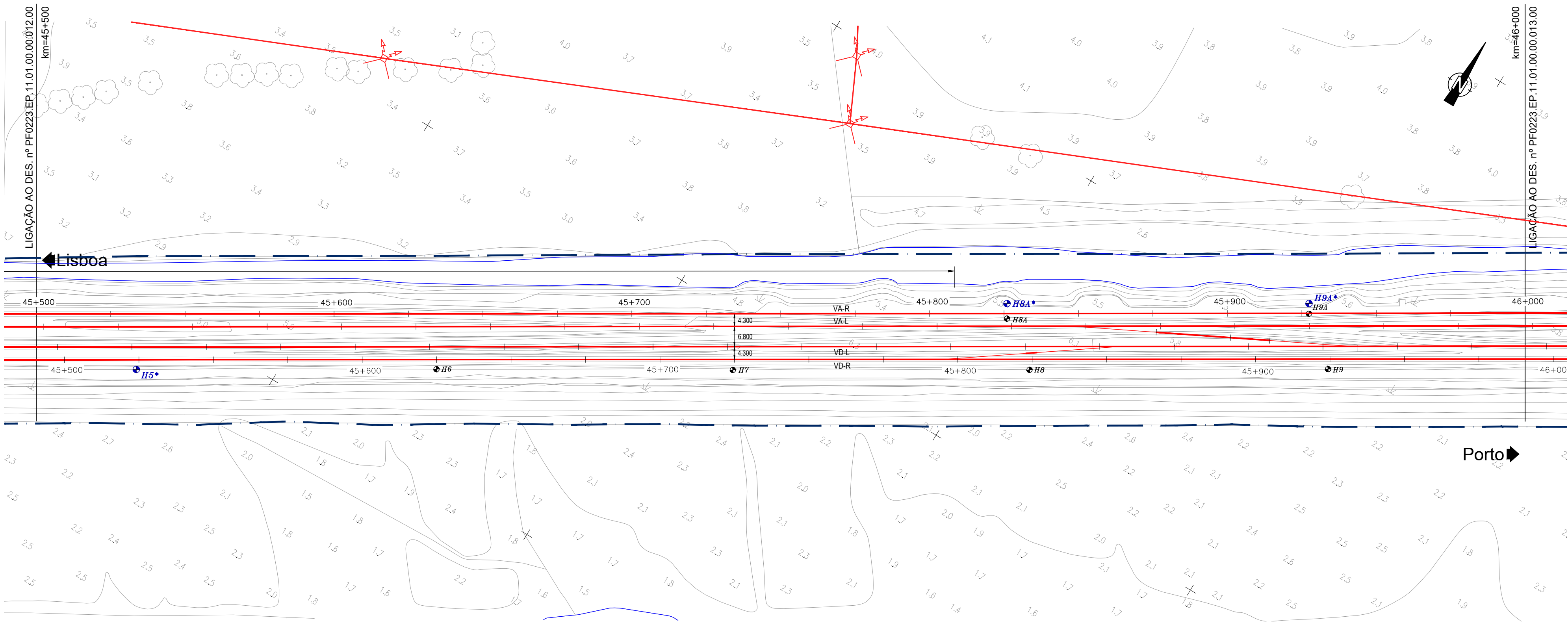


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANCA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	VODAFONE				
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
36+917	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	-	-
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.			
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 KV-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e identificação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código Desenho: PF0223.PE.11.02.00.00.011.00	
O Responsável Unidade:		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento:		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data	
O Diretor:		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados		Versão	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho		PK 44+000 a PK 45+000		011	
Empreendimento		Folha		Projeto de Execução		Escala	
Folha		Projeto de Execução		1:5000 1:2000 1:1000			

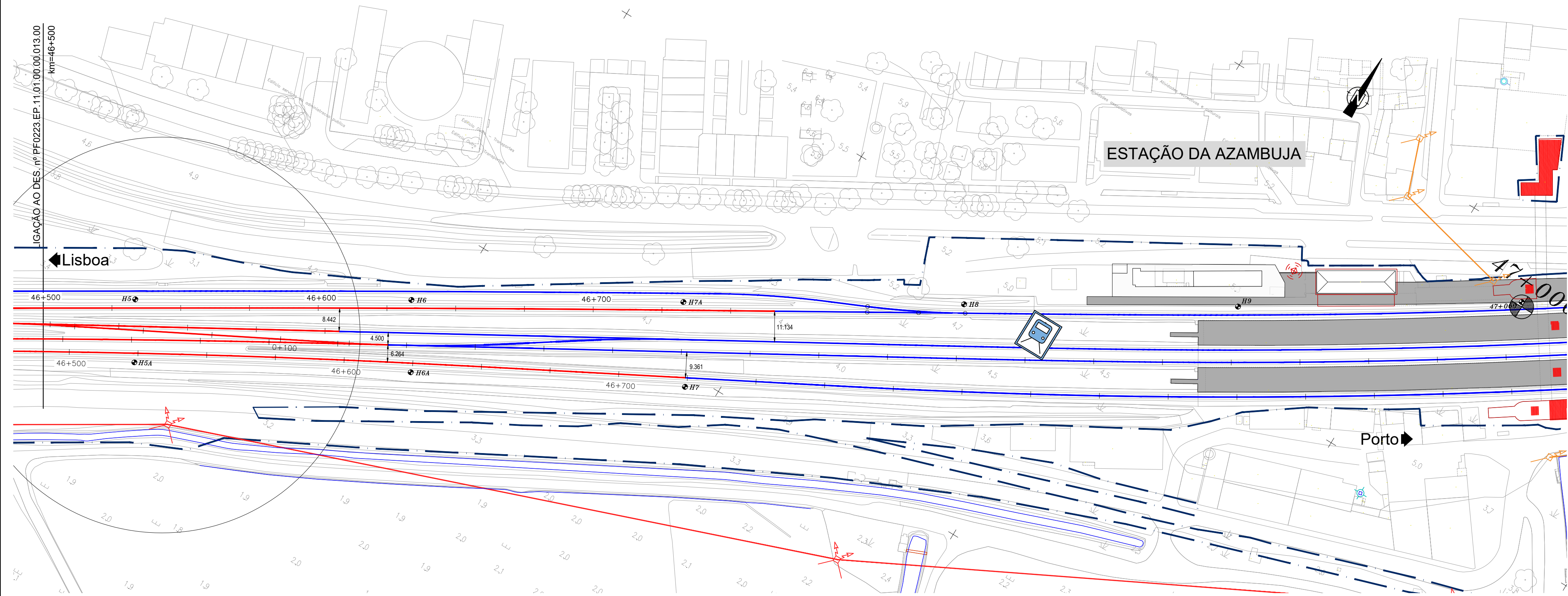
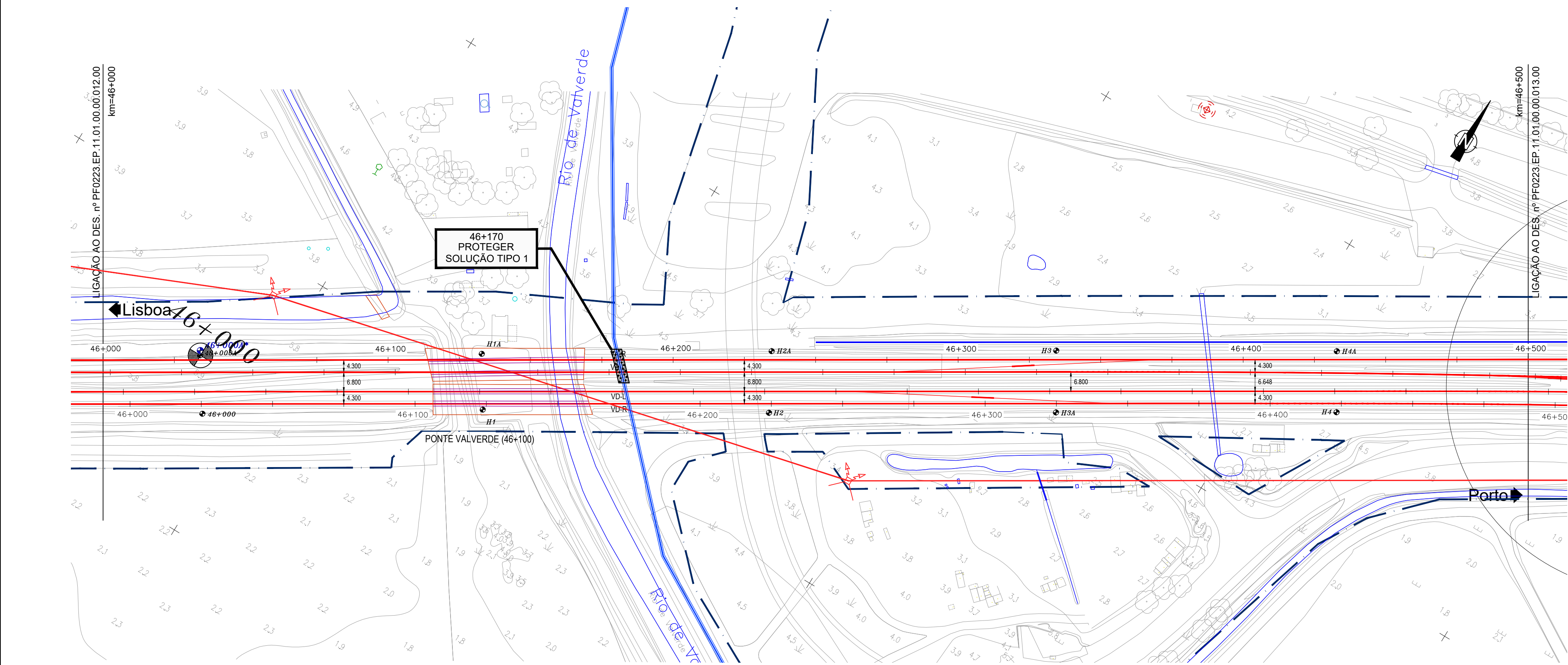


PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANCA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESGOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT) VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMITEJO)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
	ALTICE/MEO	ENCONTRO E1 DA PONTE DA VALA DO CARREGADO. 2 TUBOS CORRUGADOS DIAM. 63 A VISTA NOS ENCONTROS SUL (FASTFIBER + VODAFONE). POSTE/CV. DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	DESVIO DURANTE O FASEAMENTO E SUA REPOSIÇÃO NO FINAL.	-	-
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERRADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL BY-PASS. QUADRO 6.1X3.3M. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	DEMOLIR ESTRUTURA EXISTENTE SOB AS FUTURAS VA -R E VA -L E TAMPONAR A ESTRUTURA QUE FICARÁ SOB AS RESTANTES LINHAS.	-	-
38+550	E-REDES (30 kv-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHERAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:

- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FERREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e identificação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código Desenho: PF0223.PE.11.02.00.00.012.00	
O Responsável Unidade:		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento:		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data: 10.12.2024	
O Diretor:		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Reposição dos Serviços Afetados		Versão: 012 00	
Título do Desenho		PK 45+000 a PK 46+000		Escala:		1:5000 1:2000 1:1000	
Empreendimento		Projeto de Execução					
Folha							
Código Projeto		Folha		PF0223.PE.11.02.00.00.012.00.DWG			
Data		Descrição		Responsável			
10.12.2024		Emissão inicial		Madalena Pinto			
Projeto		Desenho		Visto			
Madalena Pinto		Pedro Correia		Manuel Pera Fernandes			



PK	ENTIDADE	OBSERVAÇÃO	SOLUÇÃO	DIMENSÕES DA LAJE (LxBxEsp)	Nº DE INCLUSÕES REFORÇAR
34+102	ESTAÇÃO CASTANHEIRA DO RIBATEJO				
34+450	VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+500	E-REDES (IP)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
34+750	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x16.4x0.35	30
35+596	REN-TRANSGÁS -GASODUTO	GASODUTO D700 COM MANGA DE PROTEÇÃO D1000 PROF. 4M EM RELAÇÃO A VD. ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3 (C/ 1 VÃO)	7.4x11.8x0.55	34
36+060	ATRAL-CIPAN	REPRESENTADO NAS TELAS FINAIS DE 2004; ESCOTOS D350. A AGUARDAR CONFIRMAÇÃO PELA CIPAN	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	7.08x11.8x0.35	22
36+456	APEADEIRO DO CARREGADO				
36+650 (ANTES DA PONTE DA VALA DO CARREGADO - ZONA DA ANTIGA PN)	E-REDES (BT) VODAFONE		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (*)	VAR ENTRE 10.24 E 9.64x11.8x0.35	10 MICRO ESTACAS
	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) (VER SMAS)			
	SMAS VILA FRANCA XIRA	2 COLETORES ÁGUAS RESIDUAIS (DN250 E DN400) + CONDUITA ABASTECIMENTO DE ÁGUA. REPRESENTADO NAS TF 2004 (SIMTEJO)	(*) APÓS A PIQUETAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DEVERÁ SER AVALIADA A SOLUÇÃO PROPOSTA		
36+917	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A PROTEGER)	CANAL DE RESTITUIÇÃO/REJEIÇÃO. 3 CONDUTAS D2000 AF. 4M ESTRUTURA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	32 MICRO ESTACAS
37+031/ 37+033	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS 2XD1000 (D700) AF. 3.2M	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 2 VÃOS)	7.70x11.8x0.45	20 MICRO ESTACAS
37+163	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ÁGUAS+TELECOMUNICAÇÕES+CABO ELÉTRICO. D1000	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
37+385 (2 ATV)	EDP CENTRAL TERMOELÉTRICA	ESTRUTURA CONJUNTA DE PROTEÇÃO EM BETÃO ARMADO COM ESTACAS NAS VD. ÁGUAS+CABO ELÉTRICO. D1650.	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 3	7.40x11.8x0.35	50
37+443	EDP CENTRAL CARREGADO (DESATIVADA; A DEMOLIR)	CANAL ADUÇÃO. 3 COND. D2000 AF. 4M (ATERADO NAS EXTREMIDADES).	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 2 (C/ 3 VÃOS)	12.51x11.8x0.45	44 MICRO ESTACAS
38+550	E-REDES (30 KV-MT)	PRÓXIMO DE PH121	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
40+553	APEADEIRO DE VILA NOVA DA RAINHA				
41+480	ALTICE/MEIO	ALTICE. NÃO FOI POSSÍVEL PRECISAR A LOCALIZAÇÃO DO CORRETO ATRAVESSAMENTO. 2 HIPÓTESES POSSÍVEIS DE ATV (NÃO PELA PH)	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
41+630	E-REDES (30kv-MT)		PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
43+196	APEADEIRO DE ESPADANAL DA AZAMBUJA				
43+135	EPAL	GALERIA D1000. ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO COM ESTACAS	VER PH130.A.2 (PROLONGAMENTO)	-	-
43+470	E-REDES (IP)		EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHEIRAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
45+080	SUGAL	3 CONDUTAS DE ÁGUA E CABOS D125/125/100	EXECUÇÃO DE POÇOS/TRINCHEIRAS SONDADORAS PARA IDENTIFICAR A POSIÇÃO E COTAS DA INFRAESTRUTURA PARA SALVAGUARDAR A INTEGRIDADE DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS	-	-
46+170	ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO	D110. JUNTO À PONTE DE VALVERDE	PROTEGER-SOLUÇÃO TIPO 1	3.58x11.8x0.35	22
46+945	ESTAÇÃO DA AZAMBUJA				

NOTA:
- VER EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DO PRESENTE TOMO.
- VER EM CONJUNTO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, NOMEADAMENTE IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS AFETADOS (V12 T01), VIA FÉRREA (V03), PLATAFORMA DE VIA (V01 T1.1) E ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA PLATAFORMA (V01 T1.3).

Logótipos e informação complementar		O Centro de Projetos Elisabete Pinto		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código Desenho: PF0223.PE.11.02.00.00.013.00	
O Responsável Unidade:		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Nº Registo SAP	
O Responsável Departamento:		Local		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data	
O Diretor:		Especialidade		V11 - SERVIÇOS AFETADOS Resposta dos Serviços Afetados		Versão	
Orgão		Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho		013	
Empreendimento		Fase		PK 46+000 a PK 47+000		Escala	
Projeto de Execução		Folha		1:5000 1:2000 1:1000		00	
Código Projeto		Folha		PF0223.PE.11.02.00.00.013.00 DWG		Data	
Data		Responsável		Madalena Pinto		Data	
Data		Responsável		Pedro Correia		Data	
Data		Responsável		Manuel Pera Fernandes		Data	