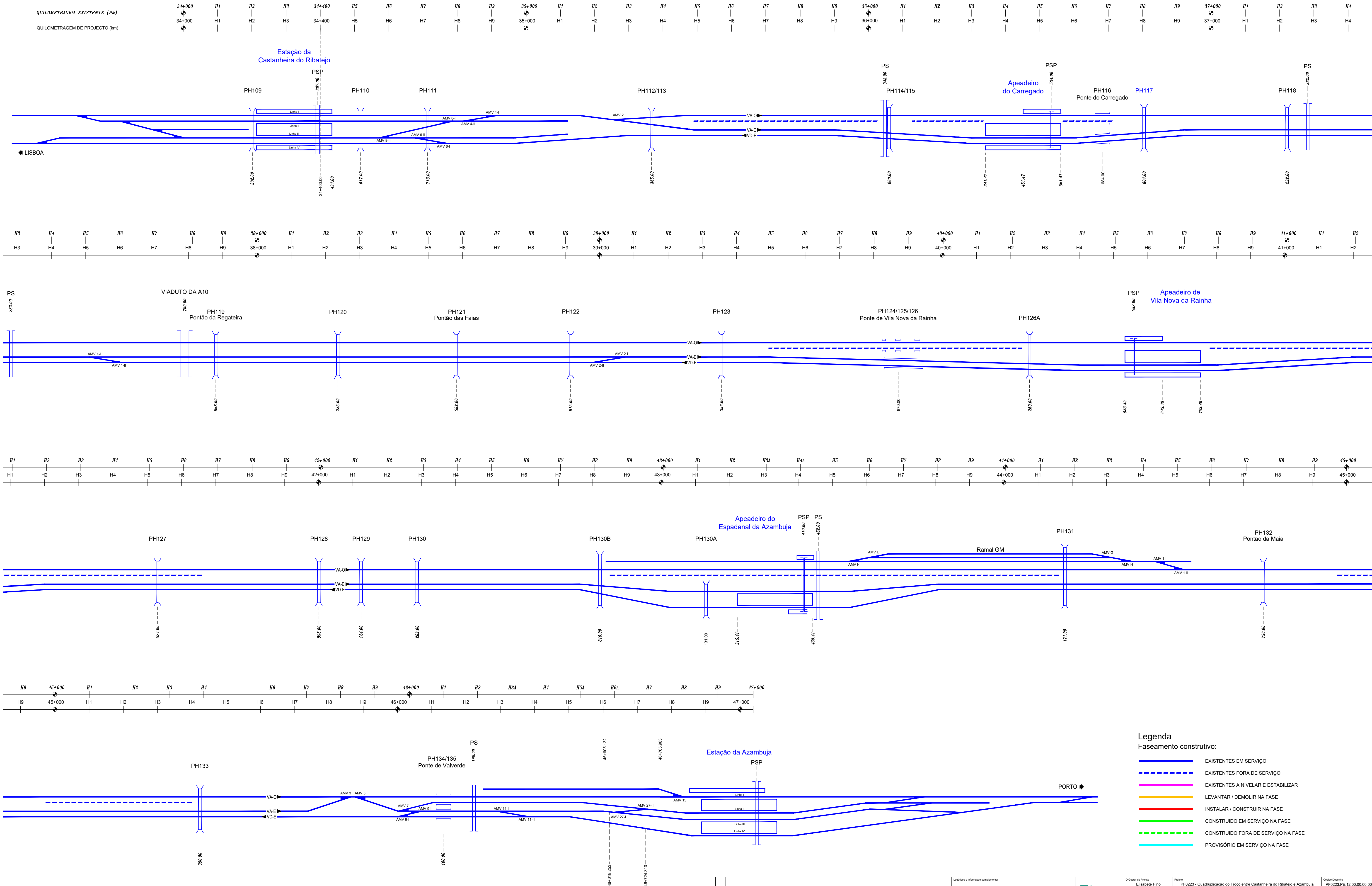


Fase 0
Situação Actual
Exploração da linha existente com tráfego ferroviário a circular nas atuais VA-E, VD-E e VA-O, sem restrições de operação.

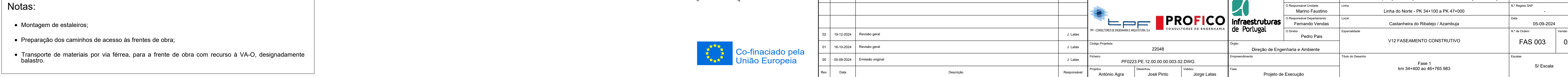


- Legenda
Faseamento construtivo:
- EXISTENTES EM SERVIÇO
 - EXISTENTES FORA DE SERVIÇO
 - EXISTENTES A NIVELAR E ESTABILIZAR
 - LEVANTAR / DEMOLIR NA FASE
 - INSTALAR / CONSTRUIR NA FASE
 - CONSTRUIDO EM SERVIÇO NA FASE
 - CONSTRUIDO FORA DE SERVIÇO NA FASE
 - PROVISÓRIO EM SERVIÇO NA FASE



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

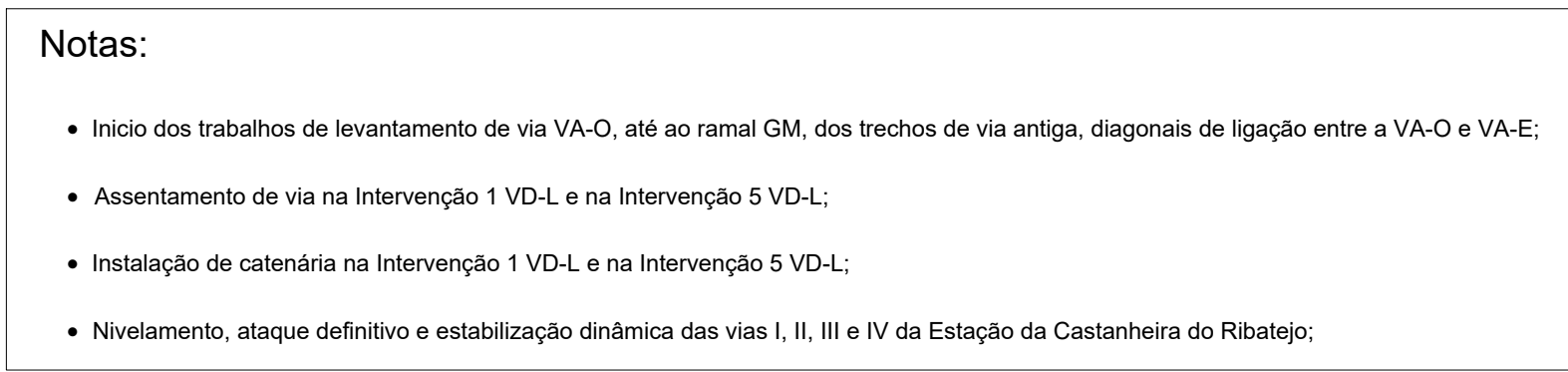
Exploração da linha existente com tráfego ferroviário a circular nas atuais VA-E e VD-E, sem restrições de operação. A via banalizada VA-O será utilizada apenas para obra.



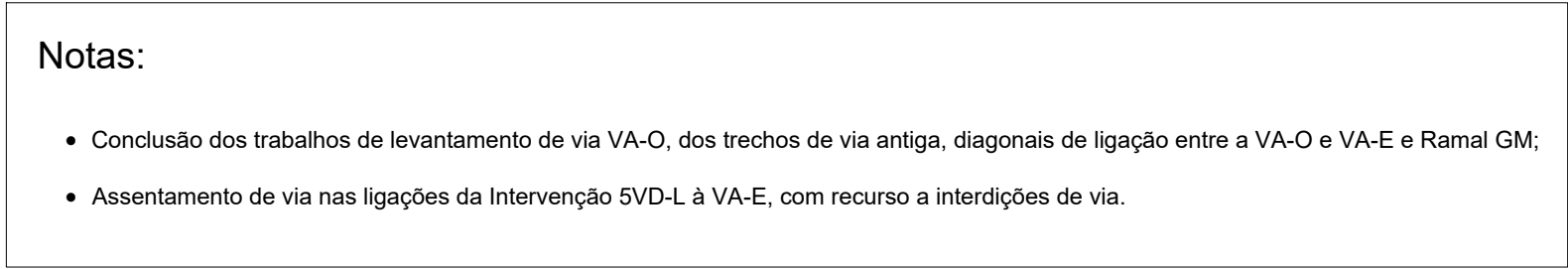
Co-financiado pela
União Europeia

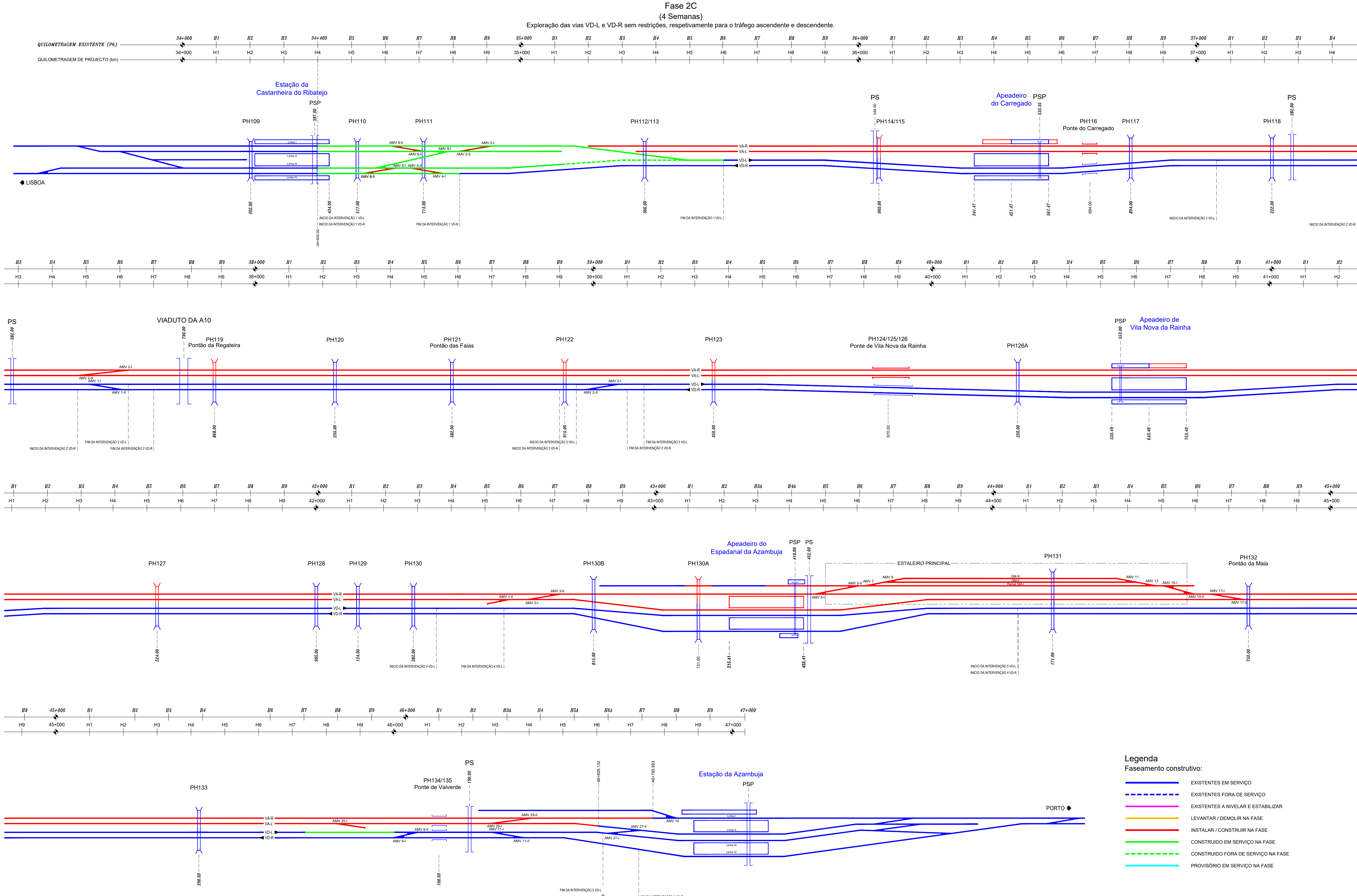
[illegible]

Exploração das vias VA-E e VD-E sem restrições, respetivamente para o tráfego ascendente e descendente

[illegible]

Exploração das vias VA-E e VD-E sem restrições, respetivamente para o tráfego ascendente e descendente

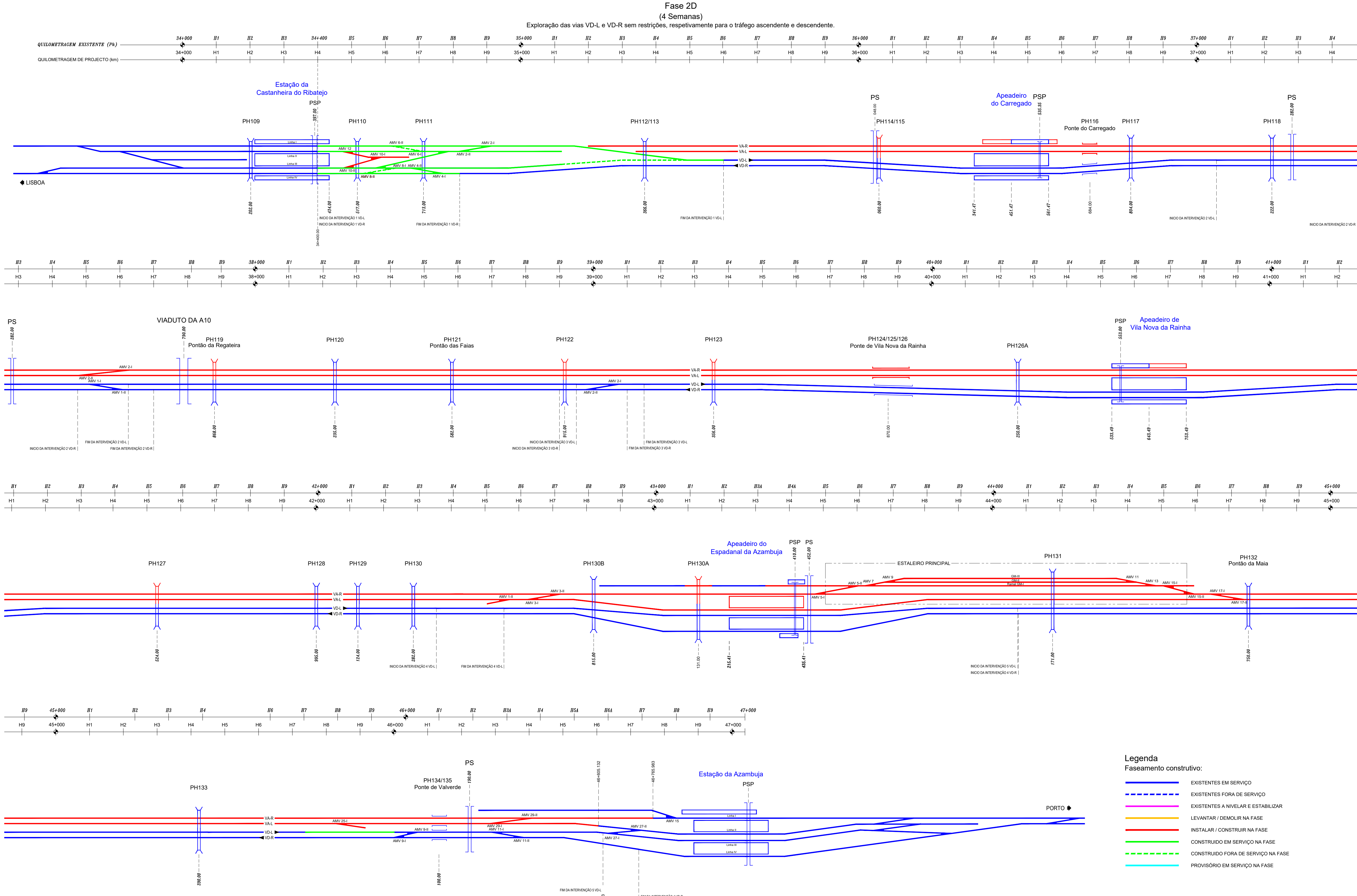
[illegible]



- Notas:
- Execução de trabalhos de terraplenagens, incluindo tratamento de fundações;
 - Execução da ponte oeste do Carregado;
 - Execução da ponte oeste de Vila Nova da Rainha;
 - Execução do prolongamento da galeria da EPAL ao PK 43+131;
 - Execução do alteamento das PH sujeitas a intervenção;
 - Assentamento dos AMV 2I, 2II, 4I, 4II, 6I, 6II, 8 e 8II, com recurso interdição de via;
 - Instalação de catenária para as diagonais 6 e 8 com recurso a interdição de via.



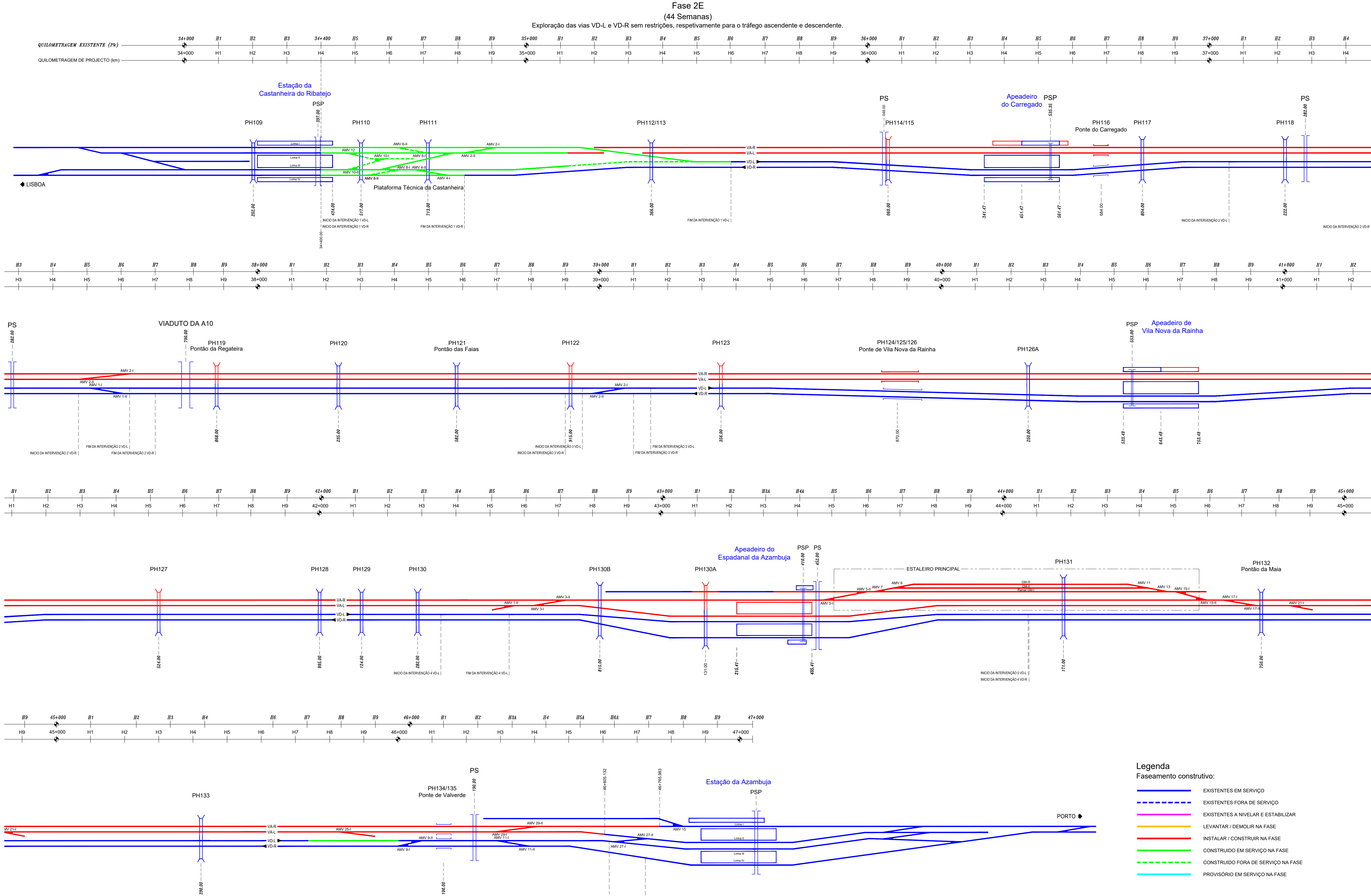
Logótipos e identificação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código Desenho PF0223.PE.12.00.00.006.02	
O Responsável Unidade Marino Faustino		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data 05-09-2024	
O Responsável Departamento Fernando Vendas		Local		Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Versão Nº de Ordem	
O Diretor Pedro Pais		Especialidade		V12 FASEAMENTO CONSTRUCTIVO		FAS 006	
Título do Desenho		Fase 2C km 34+400 ao 46+755.983		Escalas		S/ Escala	
Empreendimento		Direção de Engenharia e Ambiente		Projeto de Execução			
Fase		Projeto de Execução					
Projeto		António Agra		Desenho		José Pinto	
Responsável		Jorge Latais					
Data							
Descrição							
Código Projeto		22048					
Data		15-12-2024					
Revisão		geral					
Data		15-10-2024					
Revisão		geral					
Data		05-09-2024					
Emissão		original					

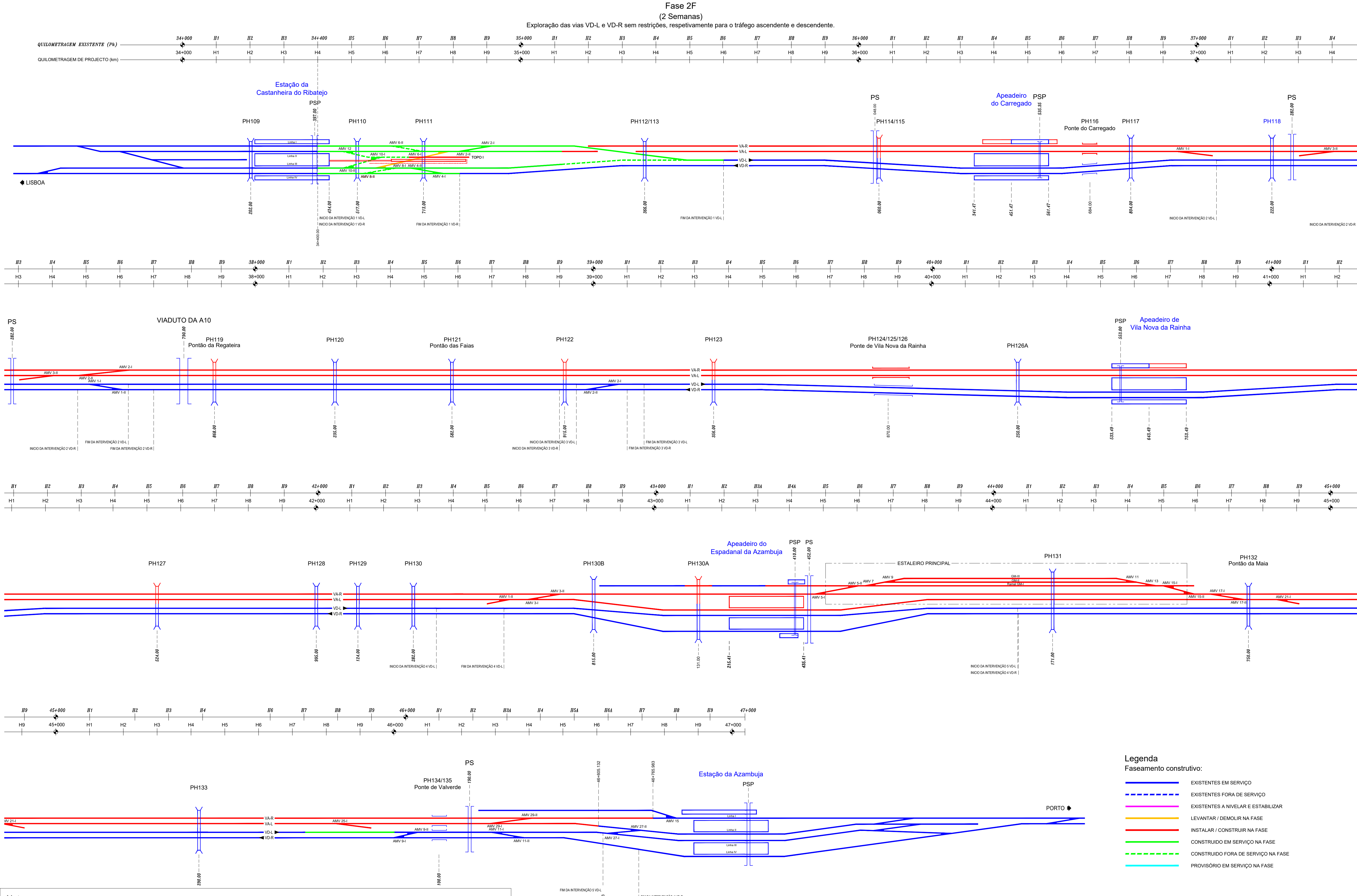


- Notas:
- Execução de trabalhos de terraplenagens, incluindo tratamento de fundações;
 - Execução da ponte oeste do Carregado;
 - Execução da ponte oeste de Vila Nova da Rainha;
 - Execução do prolongamento da galeria da EPAL ao PK 43+131;
 - Execução do alateamento das PH sujeitas a intervenção;
 - Assentamento parcial da via de topo da Estação da Castanheira;
 - Assentamento dos AMV 10I, 10II e 12, com recurso a interdição de via;
 - Instalação de catenária para a diagonal 10 e via de Topo, da Estação da Castanheira.



Logótipos e informação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pino		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código Desenho PF0223.PE.12.00.00.007.02	
O Responsável Unidade Marino Faustino		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Data 05-09-2024	
O Responsável Departamento Fernando Vendas		Local		Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Versão 02	
O Diretor Pedro Pais		Especialidade		V12 FASEAMENTO CONSTRUCTIVO		FAS 007	
Projeto António Agra		Descrição		Fase 2D km 34+400 ao 46+755.983		Escalas S/ Escala	
Desenho José Pinto		Verificação Jorge Latais		Empreendimento Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho	
Folha 1 de 1		Projeto de Execução		Projeto de Execução		Projeto de Execução	



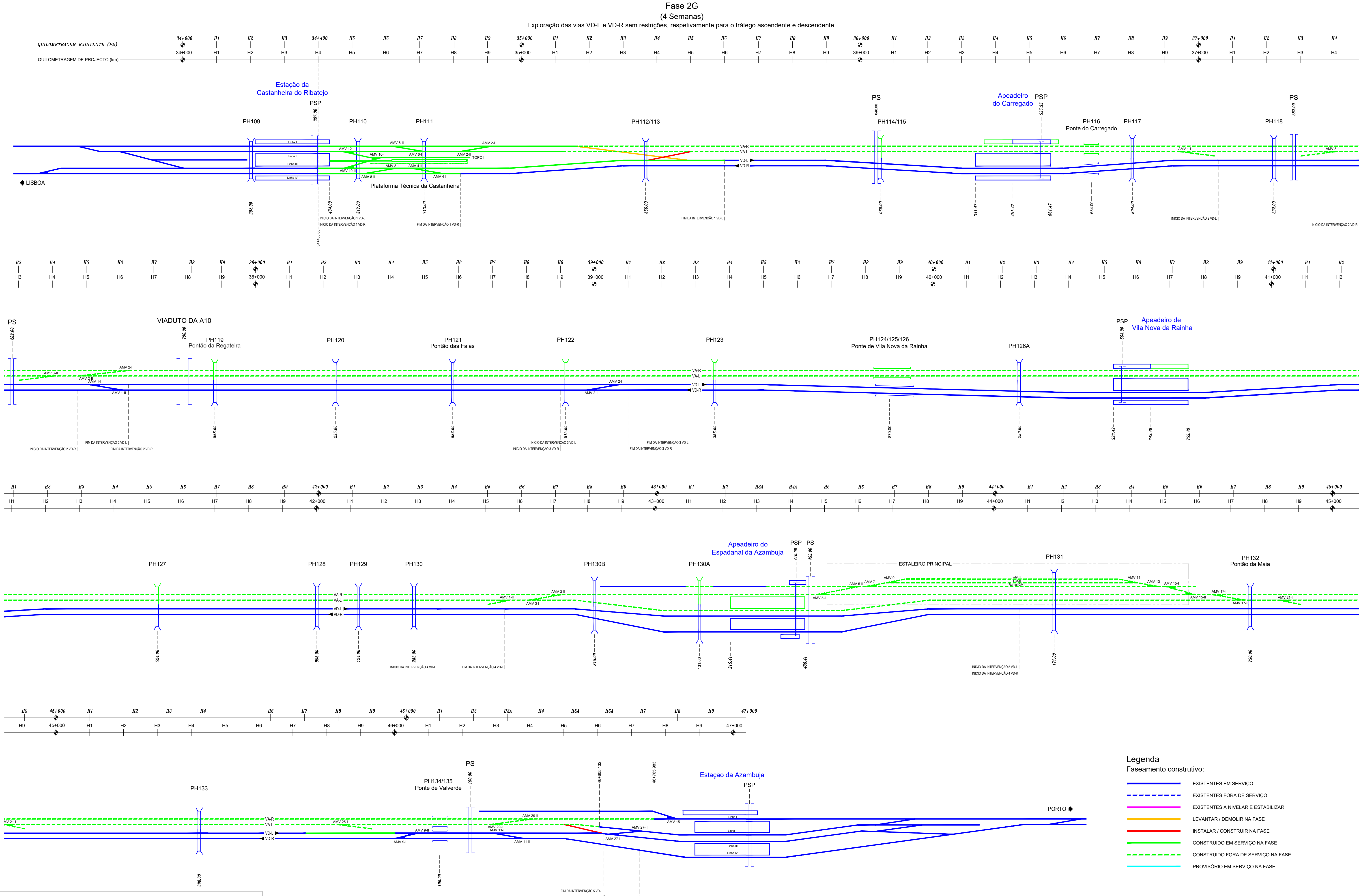


- Notas:
- Execução de trabalhos de terraplenagens, incluindo tratamento de fundações;
 - Execução da ponte oeste do Carregado;
 - Execução da ponte oeste de Vila Nova da Rainha;
 - Execução do prolongamento da galeria da EPAL ao PK 43+131;
 - Execução do alçamento das PH sujeitas a intervenção;
 - Assentamento total da via de topo da Estação da Castanheira do Ribatejo;
 - Instalação de catenária na via de topo na Estação da Castanheira do Ribatejo;
 - Levantamento de diagonal existente entre a via III e a via II da Estação da Castanheira com recurso a interdição de via;
 - Execução da plataforma técnica da Castanheira.



		Logótipos e identificação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código de Projeto PF0223.PE.12.00.00.009.02	
		O Responsável Unidade Marinho Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		N.º Registo SAP -	
		O Responsável Unidade Marinho Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Data 05-09-2024	
		O Responsável Unidade Marinho Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Versão 02	
		O Responsável Unidade Marinho Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Título do Documento V12 FASEAMENTO CONSTRUTIVO	
		O Responsável Unidade Marinho Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Fase 2F km 34+000 ao 46+755.983	
		O Responsável Unidade Marinho Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		S/ Escala	

02	19-12-2024	Revisão geral	J. Latas	Código Projeto	22048	Projeto	PF0223.PE.12.00.00.009.02.DWG	Empreendimento	Projeto de Execução
01	16-10-2024	Revisão geral	J. Latas	Projeto	António Agra	Desenho	José Pinto	Verificação	Jorge Lata
00	05-09-2024	Emissão original	J. Latas	Projeto	António Agra	Desenho	José Pinto	Verificação	Jorge Lata
Rev	Data		Descrição		Responsável				



Notas:

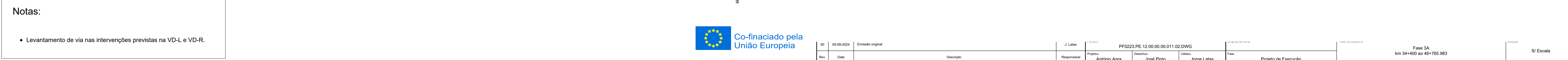
- Assentamento de diagonais provisórias de ligação entre as VA-L e VD-L, sem AMV, junto às Estações de Castanheira e da Azambuja, com recurso a interdições de via.
- Instalação de catenária para as diagonais provisórias a instalar junto às Estações de Castanheira do Ribatejo e da Azambuja, com recurso a interdições de via.
- Levantamento da diagonal entre a via VA-R e a VD-L, após a Estação da Castanheira do Ribatejo.



Co-financiado pela
União Europeia

Logótipos e informação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código de Projeto PF0223.PE.12.00.00.010.02	
O Responsável Unidade Marino Faustino		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		N.º Registo SAP	
O Responsável Departamento Fernando Vendas		Local		Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Data	
O Diretor Pedro Pais		Especialidade		V12 FASEAMENTO CONSTRUTIVO		05-09-2024	
Projeto António Agra		Desenho José Pinto		Verificação Jorge Látas		Versão	
Folha 1		Descrição		Direção de Engenharia e Ambiente		FAS 010	
Responsável		Empreendimento		Título do Desenho		Escalas	
Projeto de Execução		Fase 2G km 34+000 ao 46+755.983		S/ Escala		02	

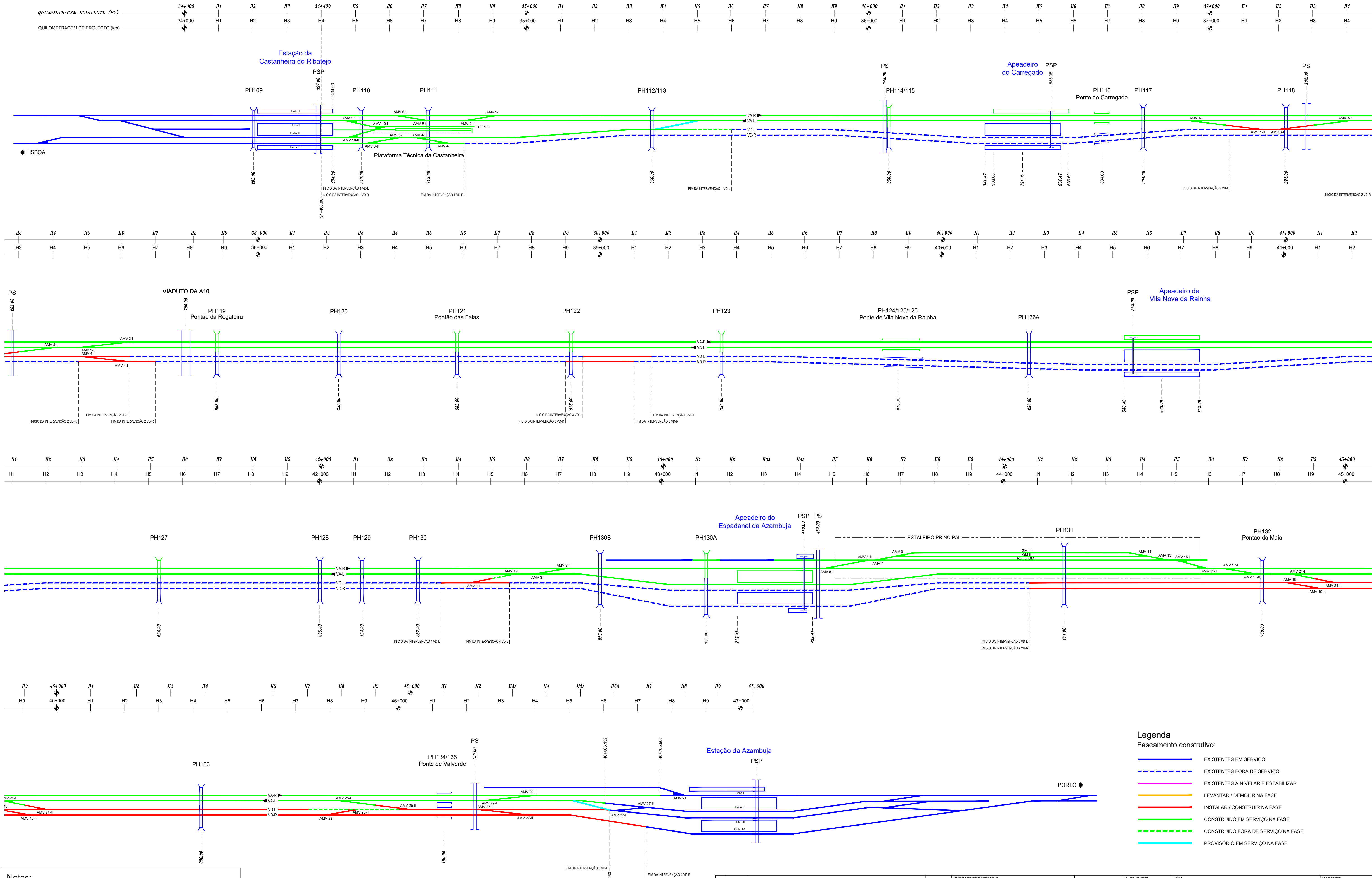
Exploração das novas vias VA-R e VA-L sem restrições, para o tráfego ascendente e descendente.
As vias VD-L e VD-R serão interditas.



 Co-financiado pela
União Europeia

00	05-09-2024	Emissão original	J. L. J. J.	PF0223.PE.12.00.00.00.01.02.DWG				Fase 3A km 34+400 ao 46+755.983		S/ Escala
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	Desenho	Valido	Fase			
			Antônio Lima	José Pichin	Jorge L. J. J.		Projeto de Execução			

Fase 3B
(40 Semanas)
Exploração das novas vias VA-R e VA-L sem restrições, para o tráfego ascendente e descendente.
As vias VD-L e VD-R serão interditas.

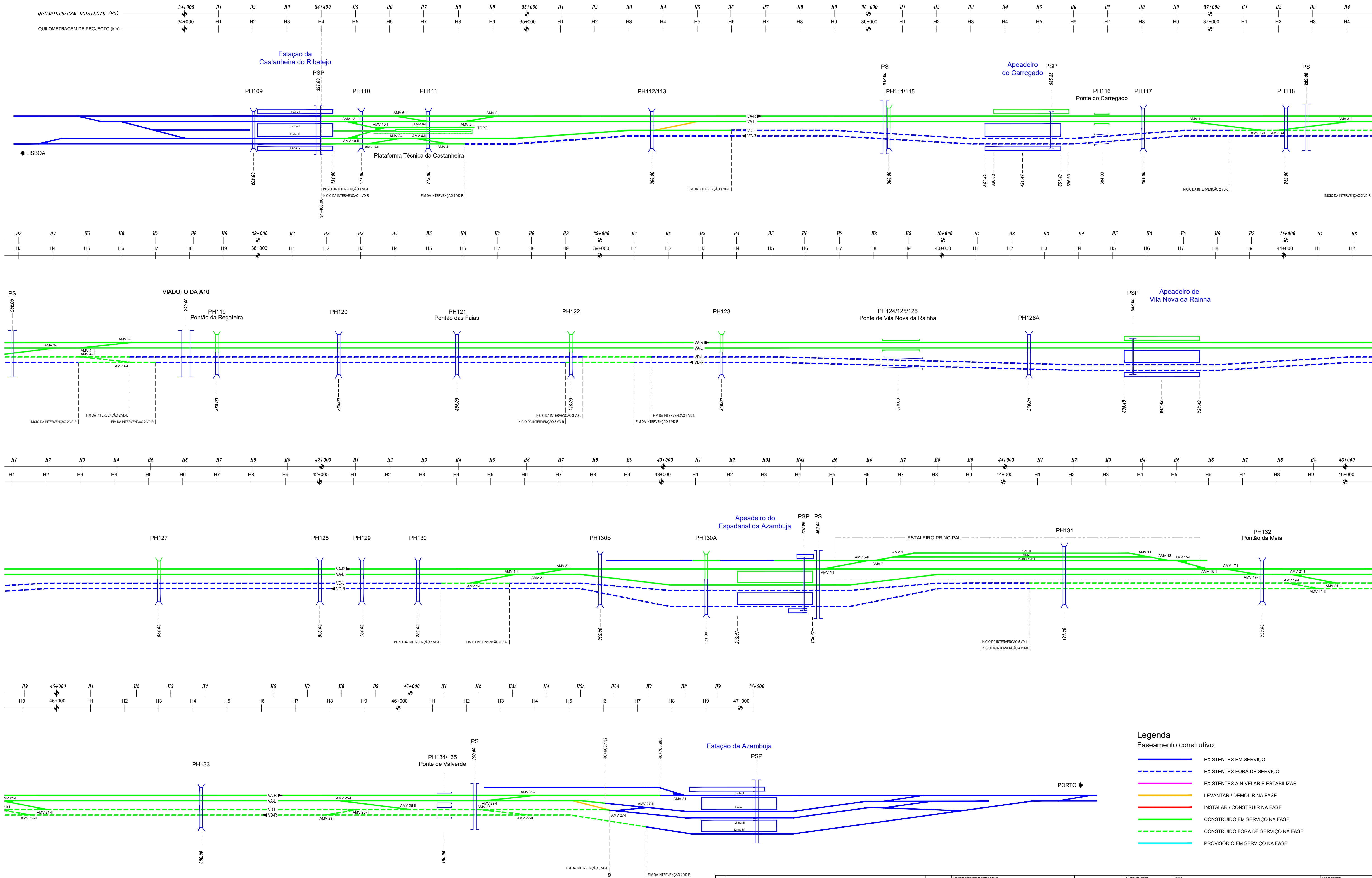


- Notas:
- Execução de trabalhos de terraplenagens, incluindo tratamento de fundações;
 - Instalação de catenária e RCT+TP;
 - Execução dos trabalhos de sinalização e de telecomunicações;
 - Assentamento de via nas intervenções previstas na VD-L e VD-R e diagonais de ligação entre ambas.



		Logótipos e identificação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código de Projeto PF0223.PE.12.00.00.012.02	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		N.º Registo SAP	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Data	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		N.º de Ordem	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Versão	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Título do Documento	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Fase 3B	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		km 34+000 ao 46+755.983	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		S/ Escala	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		O Responsável Departamento Fernando Vendas		O Diretor Pedro Pais		Projeto de Execução	

Fase 4
(2 Semanas)
Exploração das vias VA-R e VA-L sem restrições, para o tráfego ascendente e descendente.
As vias VD-L e VD-R serão interditadas.



- Notas:
- Remoção da catenária que serve as diagonais provisórias com recurso a interdição de via;
 - Levantamento das diagonais provisórias junto as Estações da Castanheira e Azambuja;
 - Desmontagem de estaleiros.

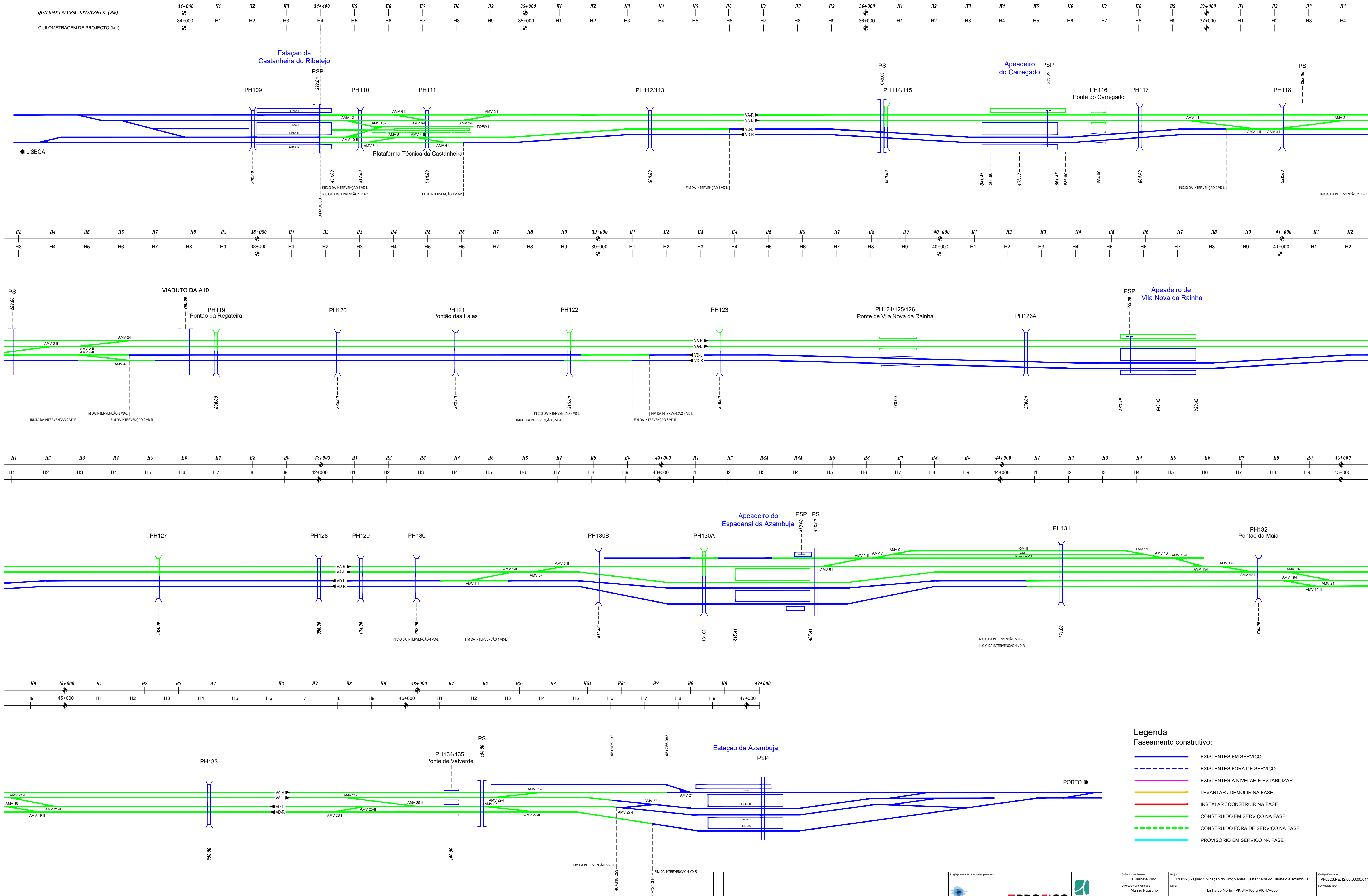


		Logótipos e informação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código de Projeto PF0223.PE.12.00.00.013.02	
		O Responsável Unidade Marino Faustino		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		N.º Registo SAP	
		O Responsável Departamento Fernando Vendas		Local		Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Data	
		O Diretor Pedro Pais		Especialidade		V12 FASEAMENTO CONSTRUCTIVO		05-09-2024	
								FAS 013	
								02	
								S/ Escala	

02	19-12-2024	Revisão geral	J. Látas	Código Projeto	22048	Orgão	Direção de Engenharia e Ambiente	Título do Desenho	Fase 4 km 34+400 ao 46+755.983	Escalas	S/ Escala
01	16-10-2024	Revisão geral	J. Látas	Ficheiro	PF0223.PE.12.00.00.013.02.DWG	Empenhamento					
00	05-09-2024	Emissão original	J. Látas	Projeto	António Agra	Desenho	João Pinto	Ferr	Jorge Látas		
Rev:	Data		Descrição		Responsável		Projeto de Execução				

Fase 5
Situação Final

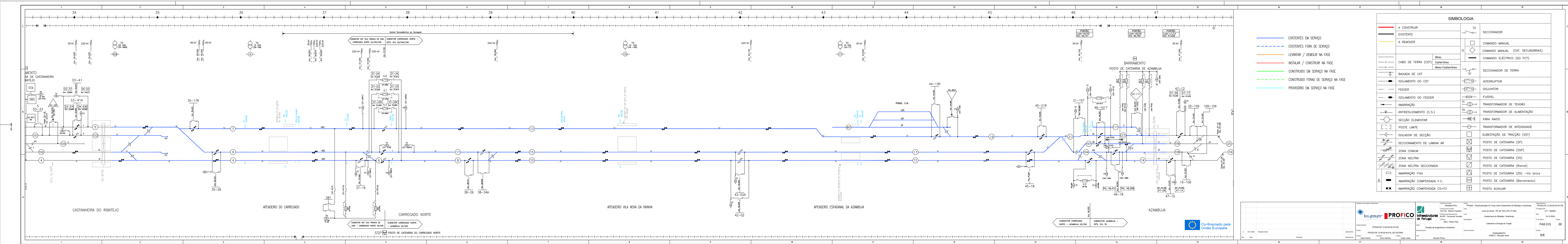
Exploração com tráfego ferroviário a circular nas vias definitivas VA-R, VA-L, VD-L e VD-R, sem restrições de operação.

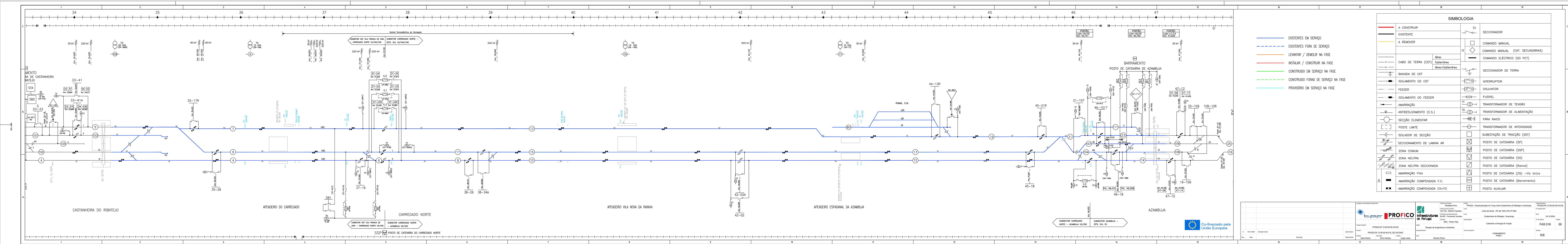


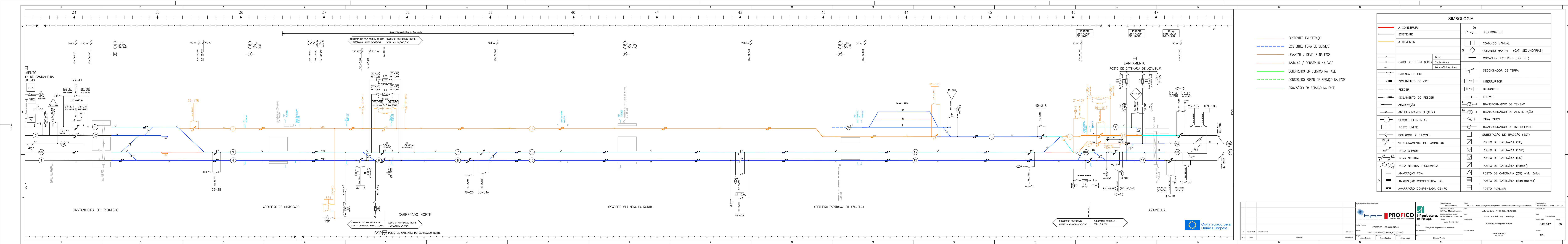
- Legenda
- Faseamento construtivo:
- EXISTENTES EM SERVIÇO
 - EXISTENTES FORA DE SERVIÇO
 - EXISTENTES A NIVELAR E ESTABILIZAR
 - LEVANTAR / DEMOLIR NA FASE
 - INSTALAR / CONSTRUIR NA FASE
 - CONSTRUIDO EM SERVIÇO NA FASE
 - CONSTRUIDO FORA DE SERVIÇO NA FASE
 - PROVISÓRIO EM SERVIÇO NA FASE

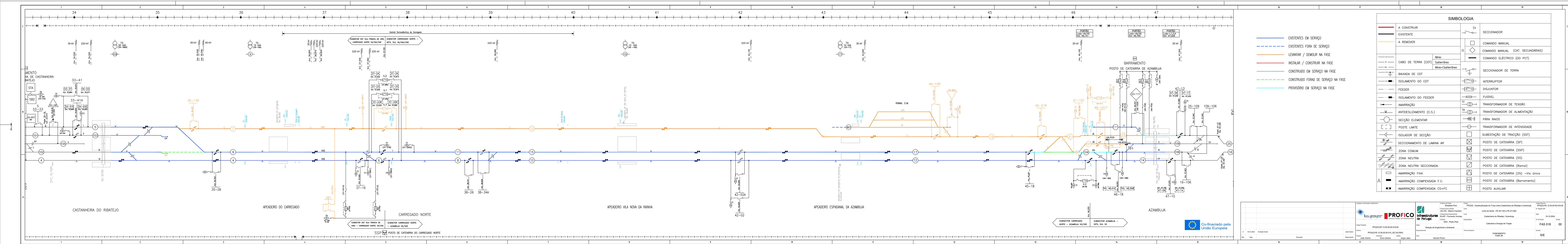
Logótipos e informação complementar		O Gestor do Projeto Elisabete Pinto		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código de Projeto PF0223.PE.12.00.00.014.02	
O Responsável Unidade Marino Faustino		Linha		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		N.º Registo SAP	
O Responsável Departamento Fernando Vendas		Local		Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Data	
O Diretor Pedro Pais		Especialidade		V12 FASEAMENTO CONSTRUTIVO		05-09-2024	
Projeto António Agra		Desenho José Pinto		Verificação Jorge Latas		Fase	
Projeto de Execução		Título do Desenho		Fase 5 km 34+000 ao km 46+755.983		Escalas	
S/ Escala		FAS 014		02			

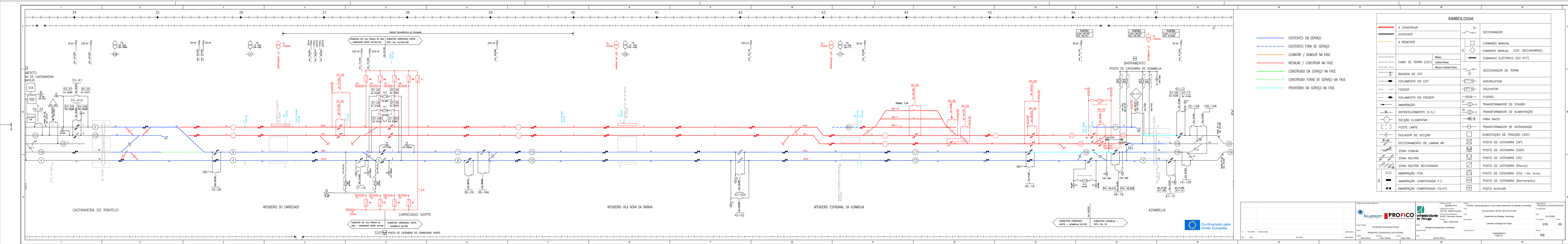


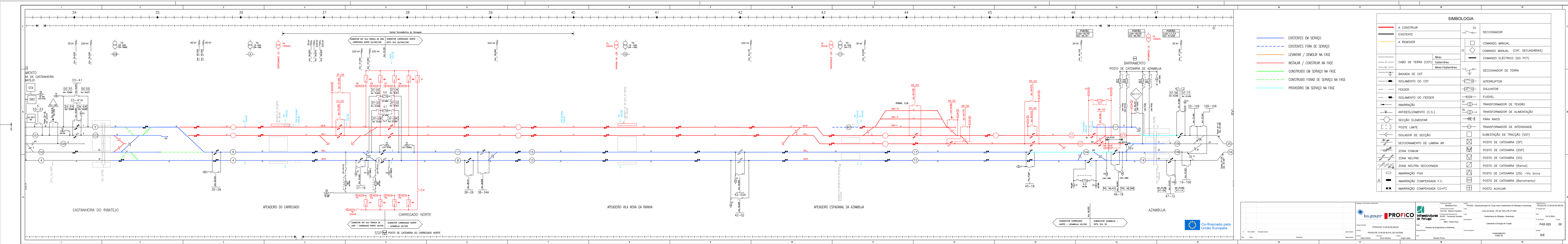


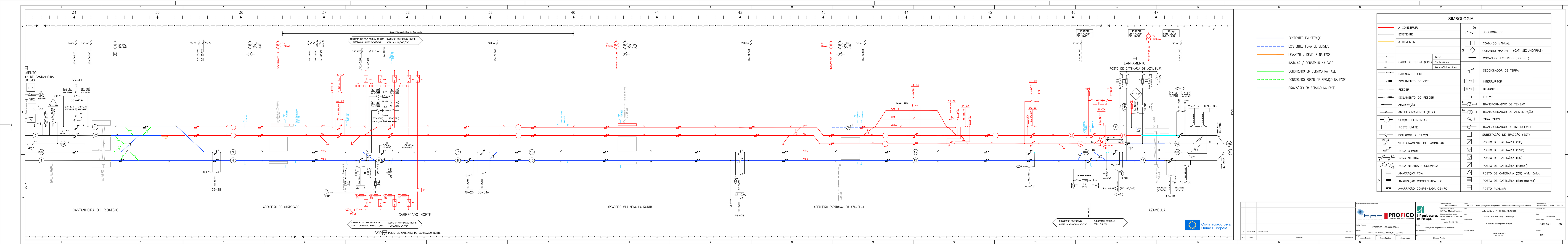


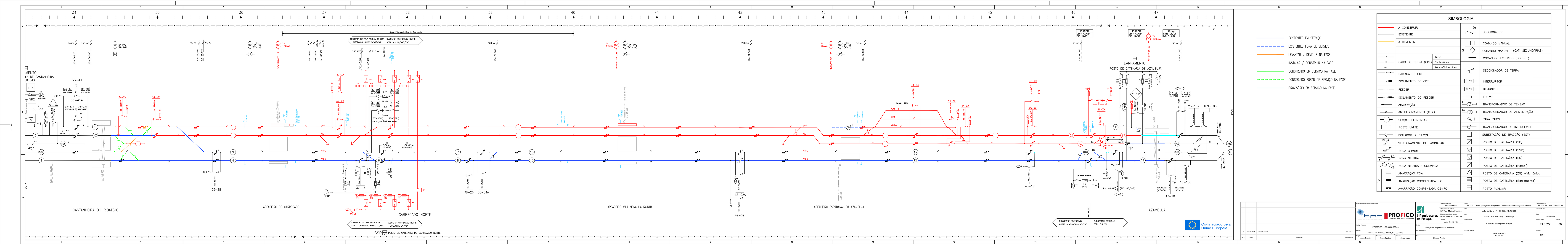


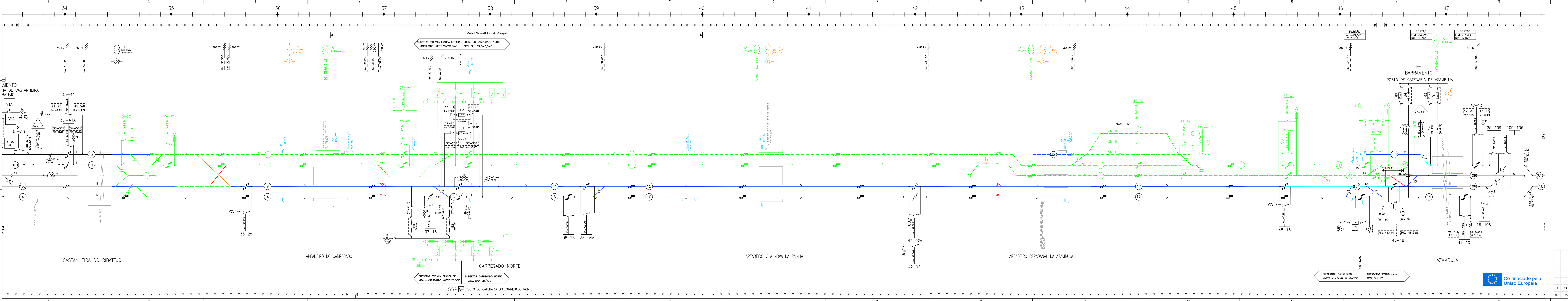




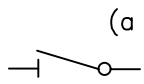
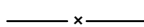
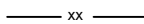
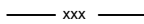
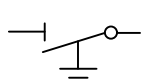
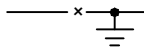
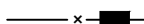
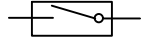
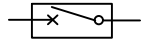
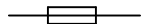
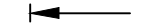
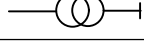
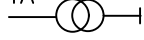
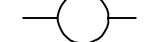
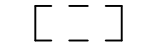
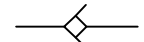
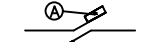
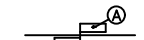
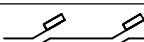
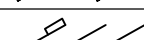
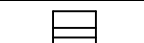
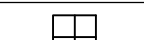








- EXISTENTES EM SERVIÇO
- EXISTENTES FORA DE SERVIÇO
- LEVANTAR / DEMOUIR NA FASE
- INSTALAR / CONSTRUIR NA FASE
- CONSTRUIDO EM SERVIÇO NA FASE
- CONSTRUIDO FORA DE SERVIÇO NA FASE
- PROVISÓRIO EM SERVIÇO NA FASE

SIMBOLOGIA					
  	A CONSTRUIR			SECCIONADOR	
	EXISTENTE				
	A REMOVER				
			  	COMANDO MANUAL	
				COMANDO MANUAL (CAT. SECUNDÁRIAS)	
				COMANDO ELÉCTRICO (DO PCT)	
	  	CABO DE TERRA (CDT)	Aéreo		SECCIONADOR DE TERRA
	Subterrâneo				
		BAIXADA DE CDT	Aéreo+Subterrâneo		
		ISOLAMENTO DO CDT			INTERRUPTOR
	FEEDER			DISJUNTOR	
	ISOLAMENTO DO FEEDER			FUSIVEL	
	AMARRAÇÃO			TRANSFORMADOR DE TENSÃO	
	ANTIDSLIZAMENTO (C.S.)			TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO	
	SECÇÃO ELEMENTAR			PÁRA RAIOS	
	POSTE LIMITE			TRANSFORMADOR DE INTENSIDADE	
	ISOLADOR DE SECÇÃO			SUBESTAÇÃO DE TRACÇÃO (SST)	
	SECCIONAMENTO DE LAMINA AR			POSTO DE CATENÁRIA (SP)	
	ZONA COMUM			POSTO DE CATENÁRIA (SSP)	
	ZONA NEUTRA			POSTO DE CATENÁRIA (SS)	
	ZONA NEUTRA SECCIONADA			POSTO DE CATENÁRIA (Ramal)	
A		AMARRAÇÃO FIXA		POSTO DE CATENÁRIA (ZN) –Via única	
		AMARRAÇÃO COMPENSADA F.C.		POSTO DE CATENÁRIA (Barramento)	
		AMARRAÇÃO COMPENSADA CS+FC		POSTO AUXILIAR	

Logotipo e informação complementar

Código Projeto: PF0223.EP.12.00.00.00.023.00

Projeto: PF0223.EP.12.00.00.00.023.00

Objeto: FASEAMENTO FASE 02

Responsável: João Carlos

Elaborado: João Carlos

Revisado: João Carlos

Verificado: João Carlos

Desenhado: João Carlos

Assinado: João Carlos

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Local: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Execução: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Supervisão: DEIA - Pedro Pais

Trabalho de Desenho: FASEAMENTO FASE 02

Assinado: S/E

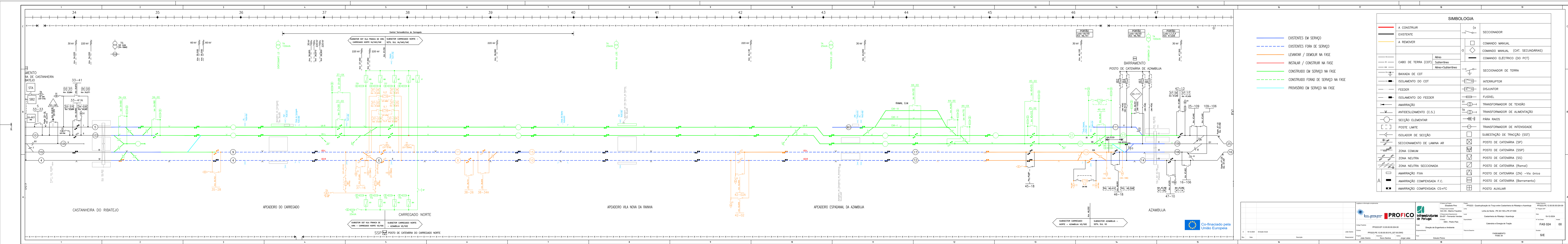
Código Desenho: PF0223.EP.12.00.00.00.023.00

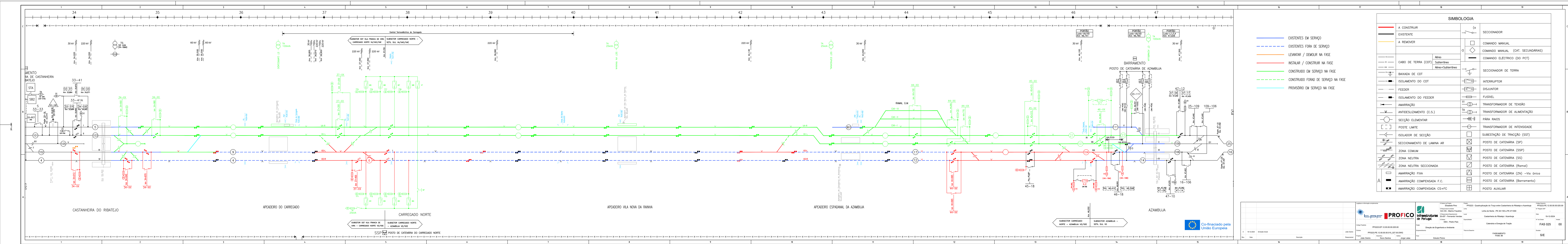
Nº Projeto: SAE

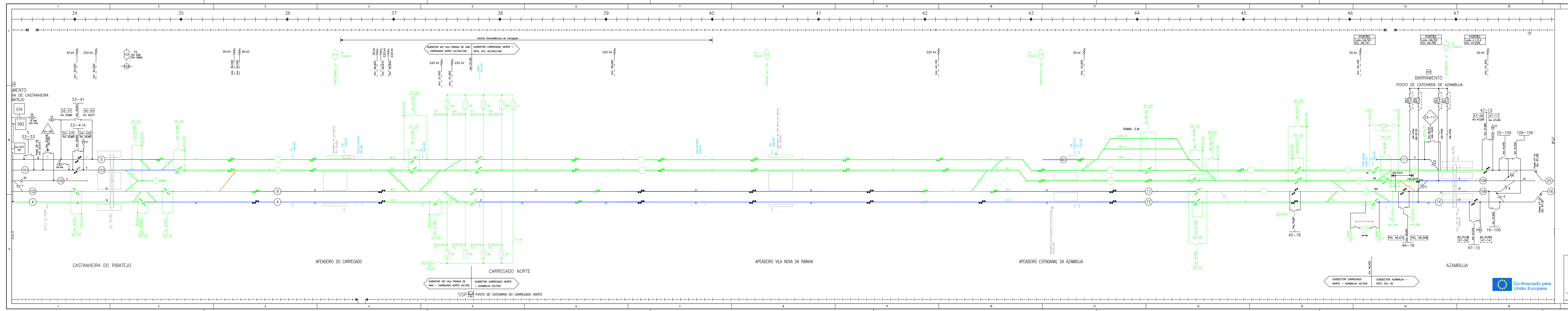
Data: 19-12-2024

Verão: 00

FAS 023







EXISTENTES EM SERVIÇO

EXISTENTES FORA DE SERVIÇO

LEVANTAR / DEMOUIR NA FASE

INSTALAR / CONSTRUIR NA FASE

CONSTRUIDO EM SERVIÇO NA FASE

CONSTRUIDO FORA DE SERVIÇO NA FASE

PROVISÓRIO EM SERVIÇO NA FASE

SECCIONADOR

COMANDO MANUAL

COMANDO MANUAL (CAT. SECUNDÁRIAS)

COMANDO ELÉCTRICO (DO PCT)

SECCIONADOR DE TERRA

INTERRUPTOR

DISJUNTOR

FUSÍVEL

TRANSFORMADOR DE TENSÃO

TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO

PÁRA RAIOS

TRANSFORMADOR DE INTENSIDADE

SUBESTAÇÃO DE TRACÇÃO (SST)

POSTO DE CATENÁRIA (SP)

POSTO DE CATENÁRIA (SSP)

POSTO DE CATENÁRIA (SS)

POSTO DE CATENÁRIA (Ramal)

POSTO DE CATENÁRIA (ZN) -Via única

POSTO DE CATENÁRIA (Barramento)

POSTO AUXILIAR

Logotipo e informação complementar

Projeto

PF0223.PE.12.00.00.00.026.00

Local

Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Expediente

Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Trabalho de Desenho

FASEAMENTO FASE 4

Coordenador

Elisabete Pinto

Responsável

EA-EF - Fernando Vendas

Coordenador

DEA - Pedro Pais

Estudo Prévio

Projeto

PF0223.PE.12.00.00.00.026.00

Local

Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Expediente

Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Trabalho de Desenho

FASEAMENTO FASE 4

Coordenador

Elisabete Pinto

Responsável

EA-EF - Fernando Vendas

Coordenador

DEA - Pedro Pais

Estudo Prévio

Projeto

PF0223.PE.12.00.00.00.026.00

Local

Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Expediente

Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Trabalho de Desenho

FASEAMENTO FASE 4

Coordenador

Elisabete Pinto

Responsável

EA-EF - Fernando Vendas

Coordenador

DEA - Pedro Pais

Estudo Prévio

