

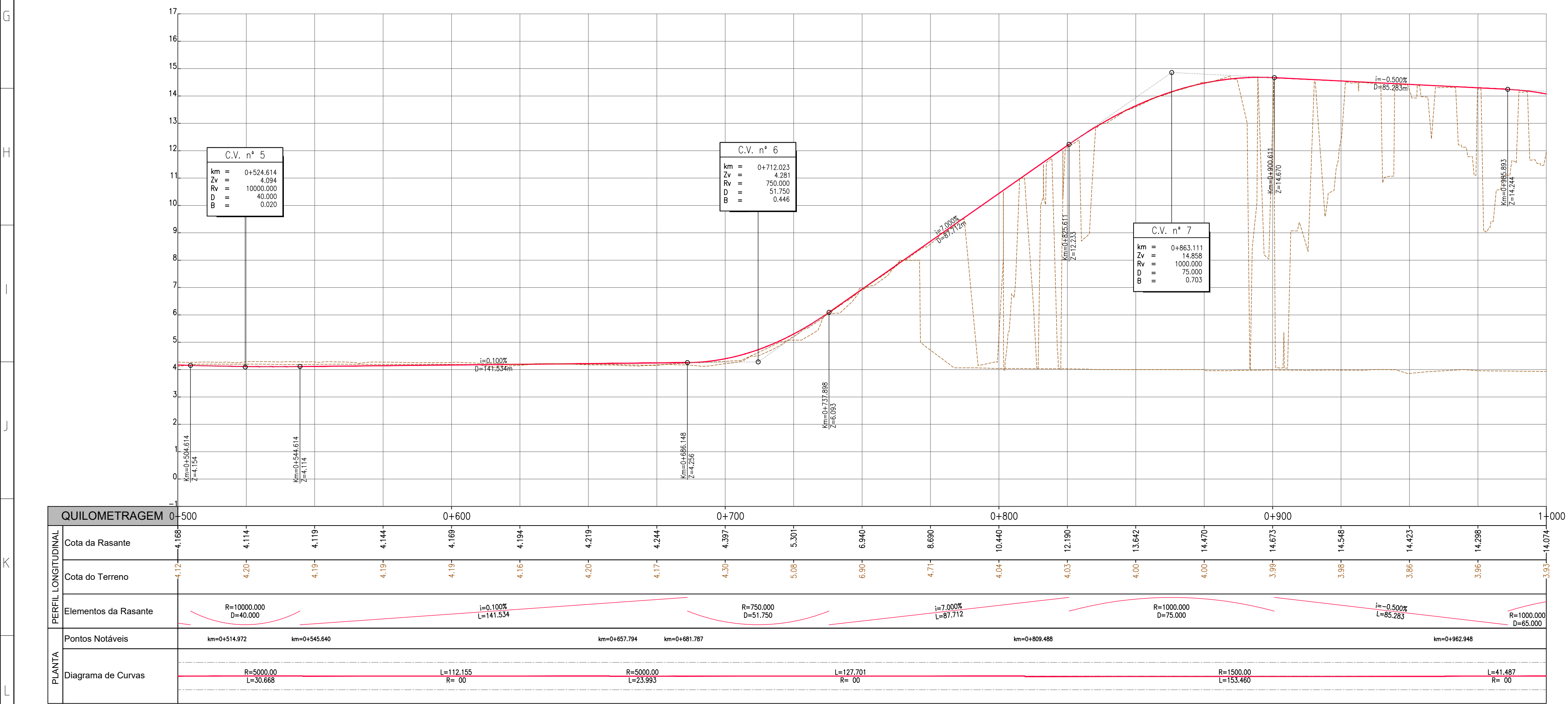
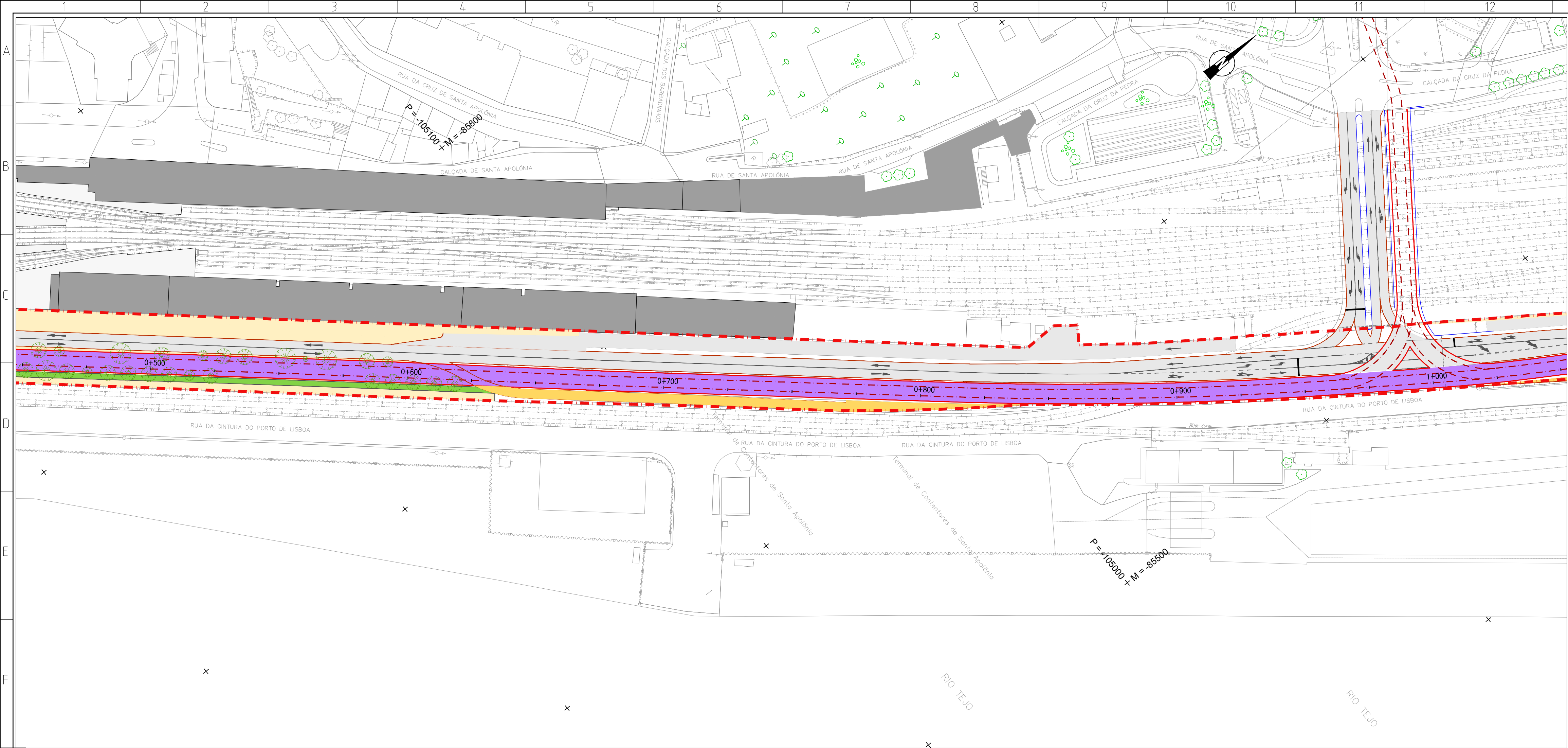


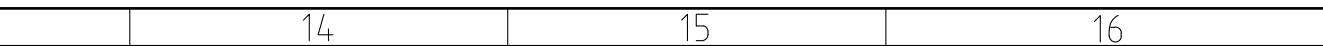
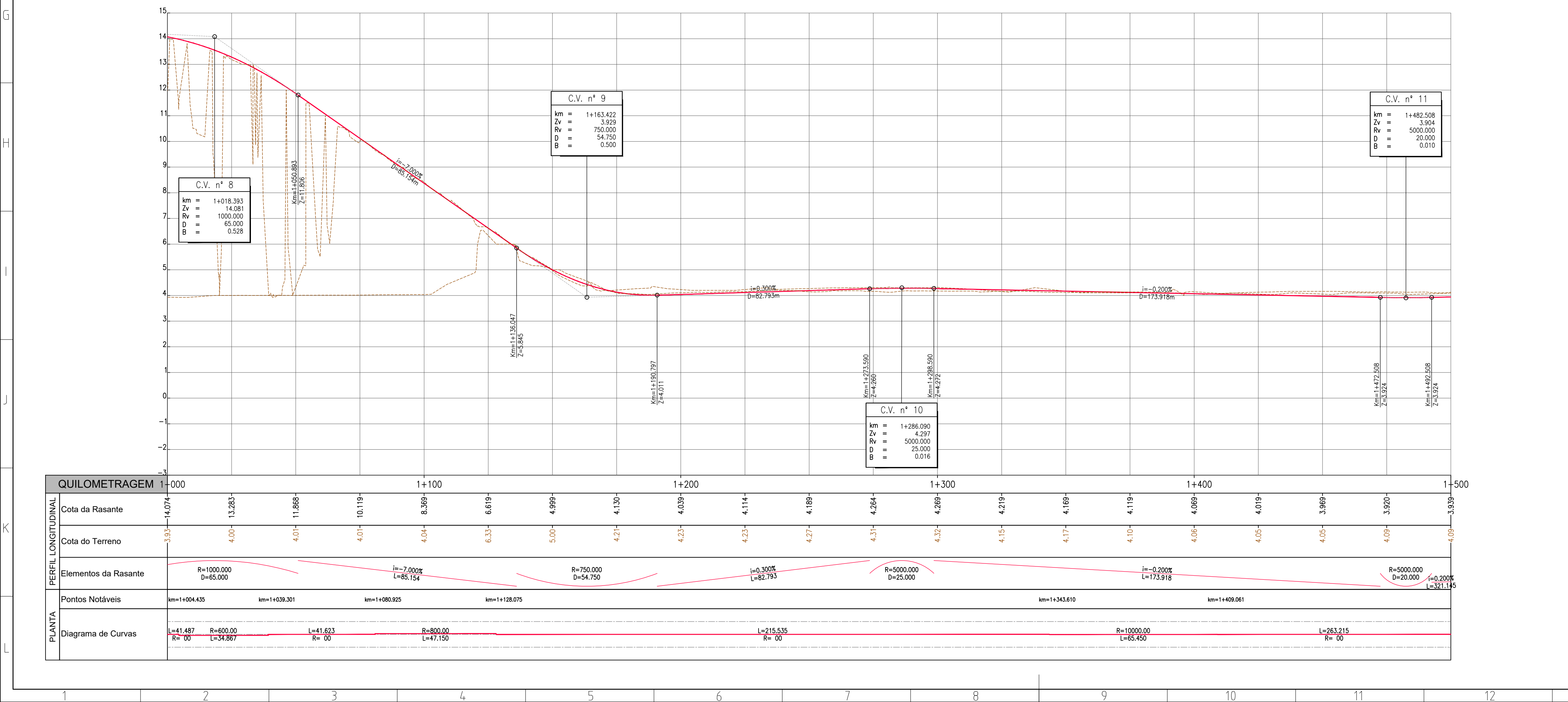
PLANTA GERAL
ESC. 1:10000

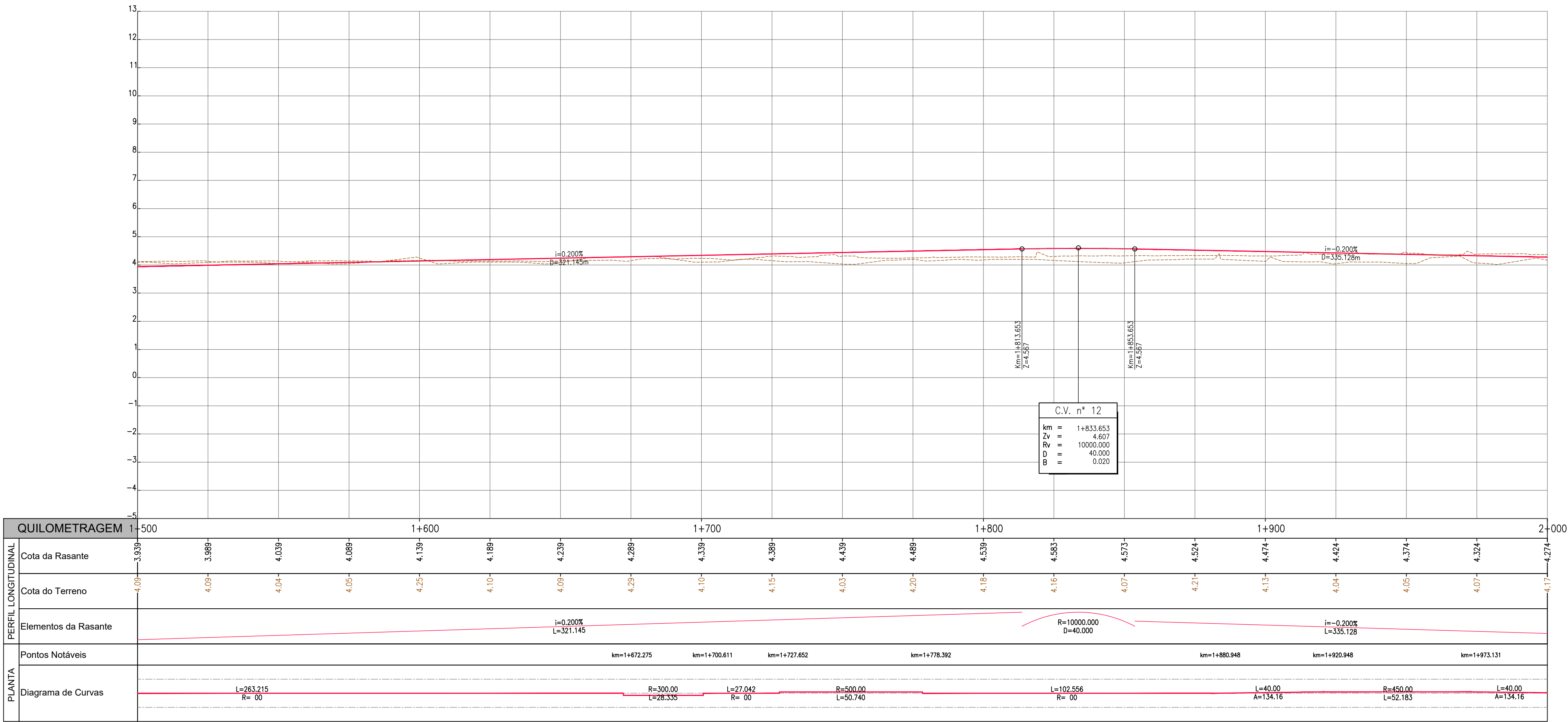
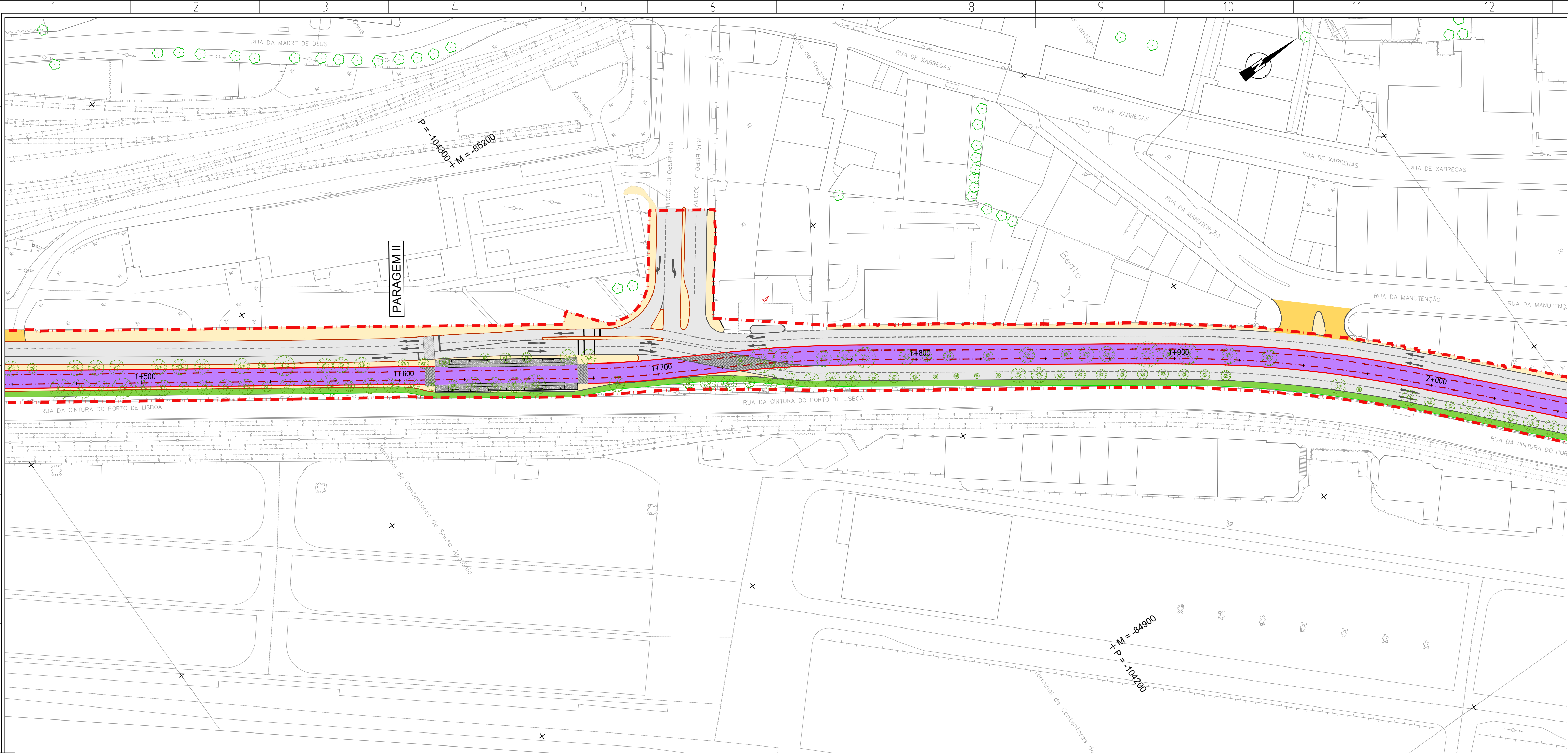
SIMBOLOGIA:

 - PARAGENS

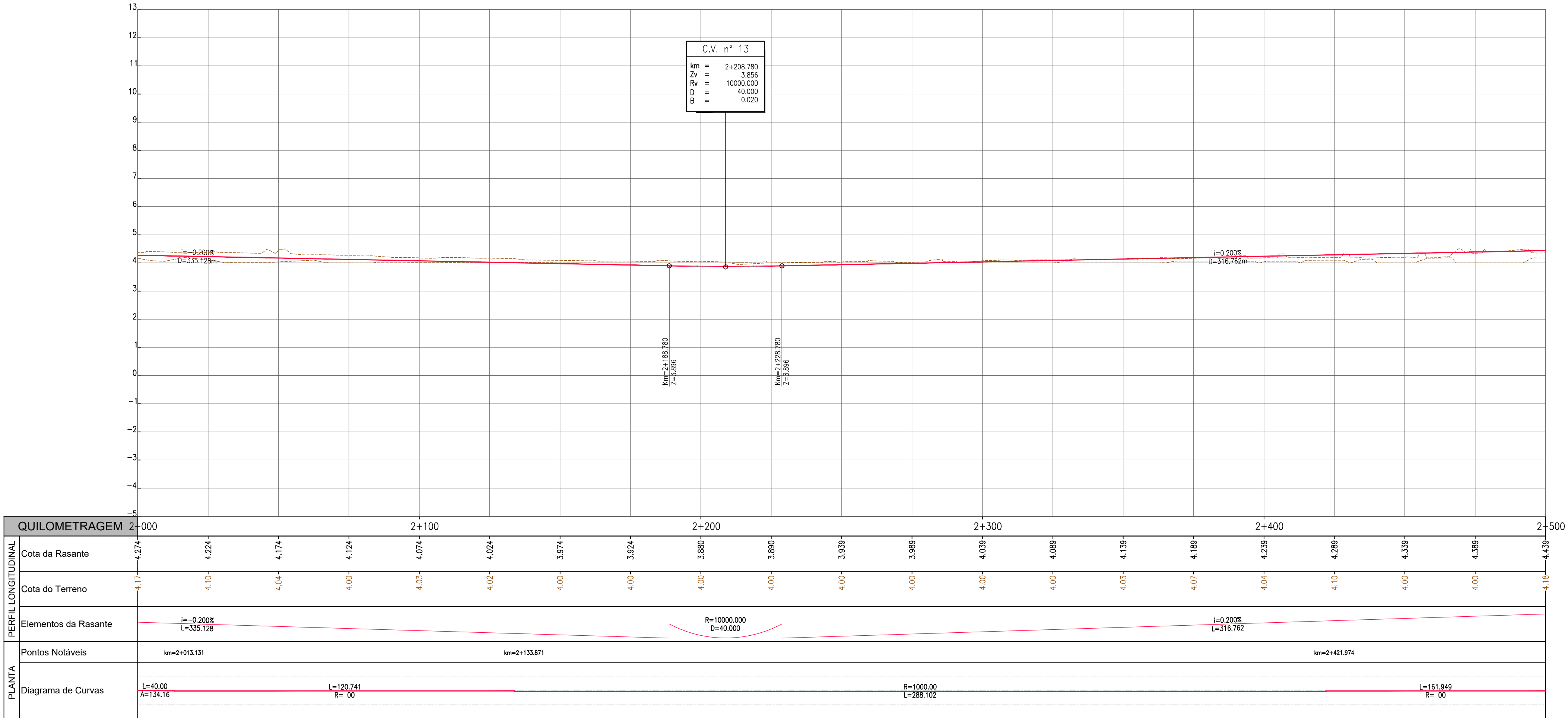
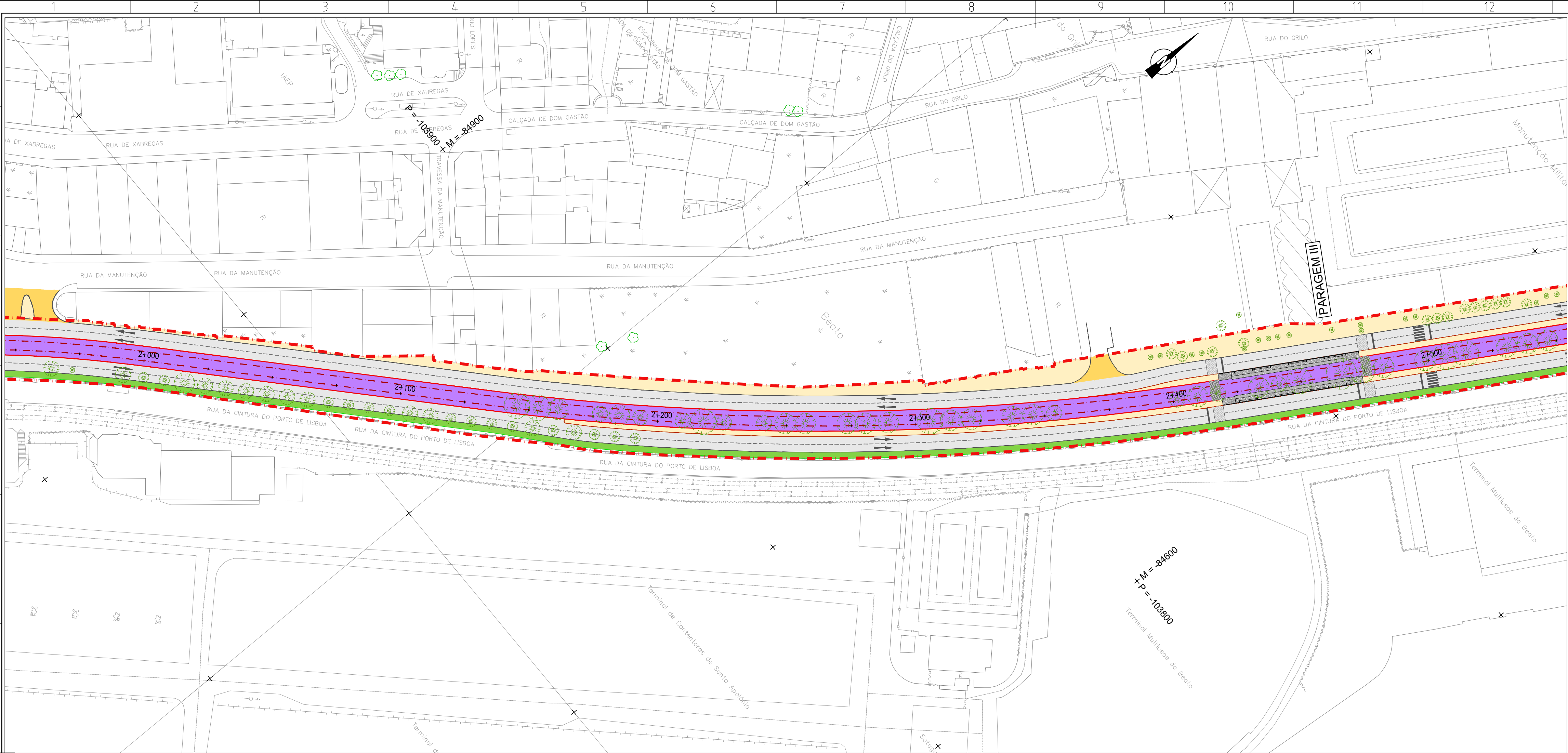
Revisão:		Descrição:				Data:		Desenhou:		Verificou:	
Local: LISBOA		LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E <									

[illegible]

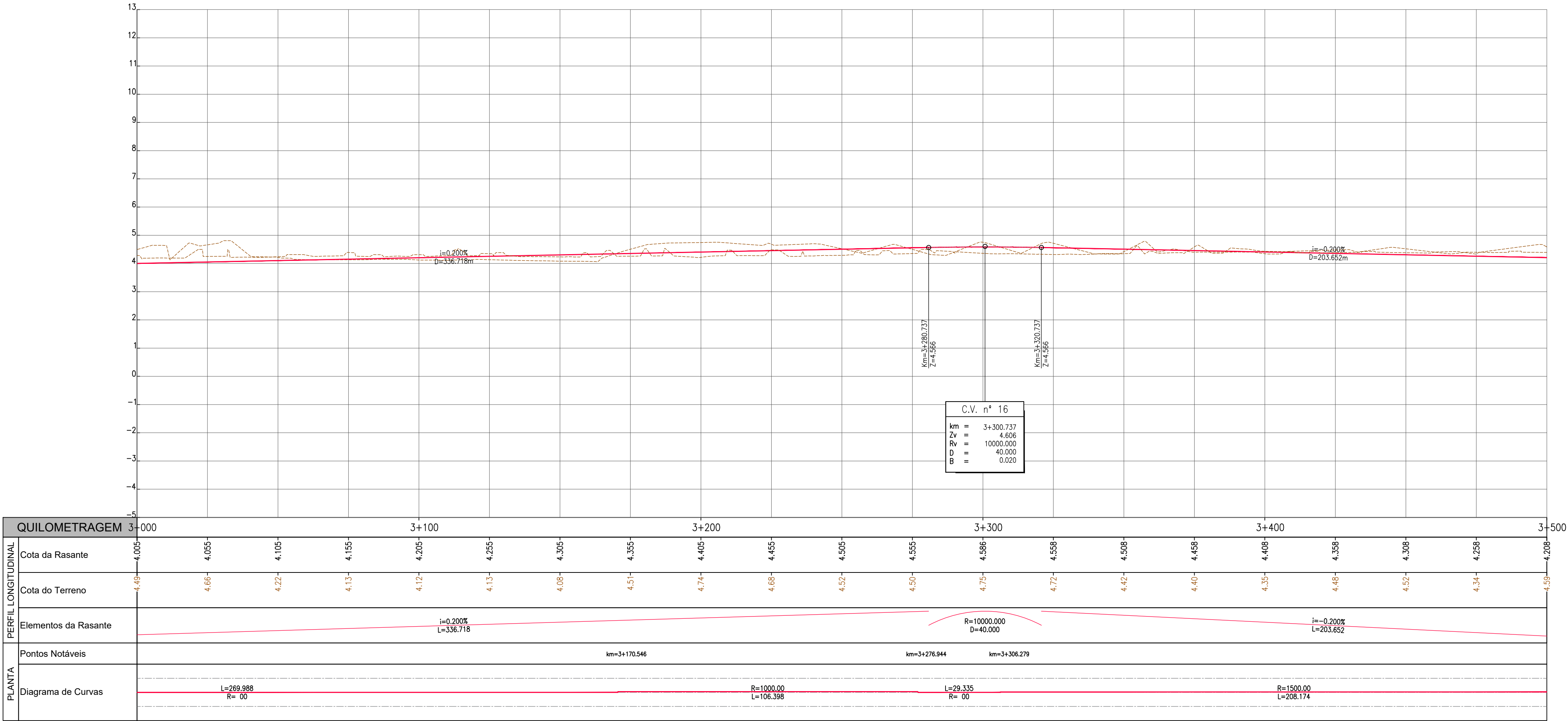




Revisão		Descrição:		Data:		Desenhou:		Verificou:	
Local: LISBOA		LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E				 Desenho Nº 6.1.2.05 Revisão Nº 00   Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100 Folhas: 04/21			
Fase: PROGRAMA BASE									
Agrov.									
Verif: Carlos Lopes									
Proj: Ana Matos									
Des: Luis Lima									
Especialidade:		Título do Desenho:				Concessionário(s):			
TRAÇADO		ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 1+500 ao Km 2+000							
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro: 44324-VIA-PB-6.1.2.02_22.01.dwg				Tipo/Versão:			
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm.		Nome do Ficheiro Base:				Tipo/Versão:			
Data: MARÇO/2008									
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº3938, DE 14 DE MARÇO, ALTERAÇÃO PELA LEI Nº3938, DE 17 DE SETEMBRO).									

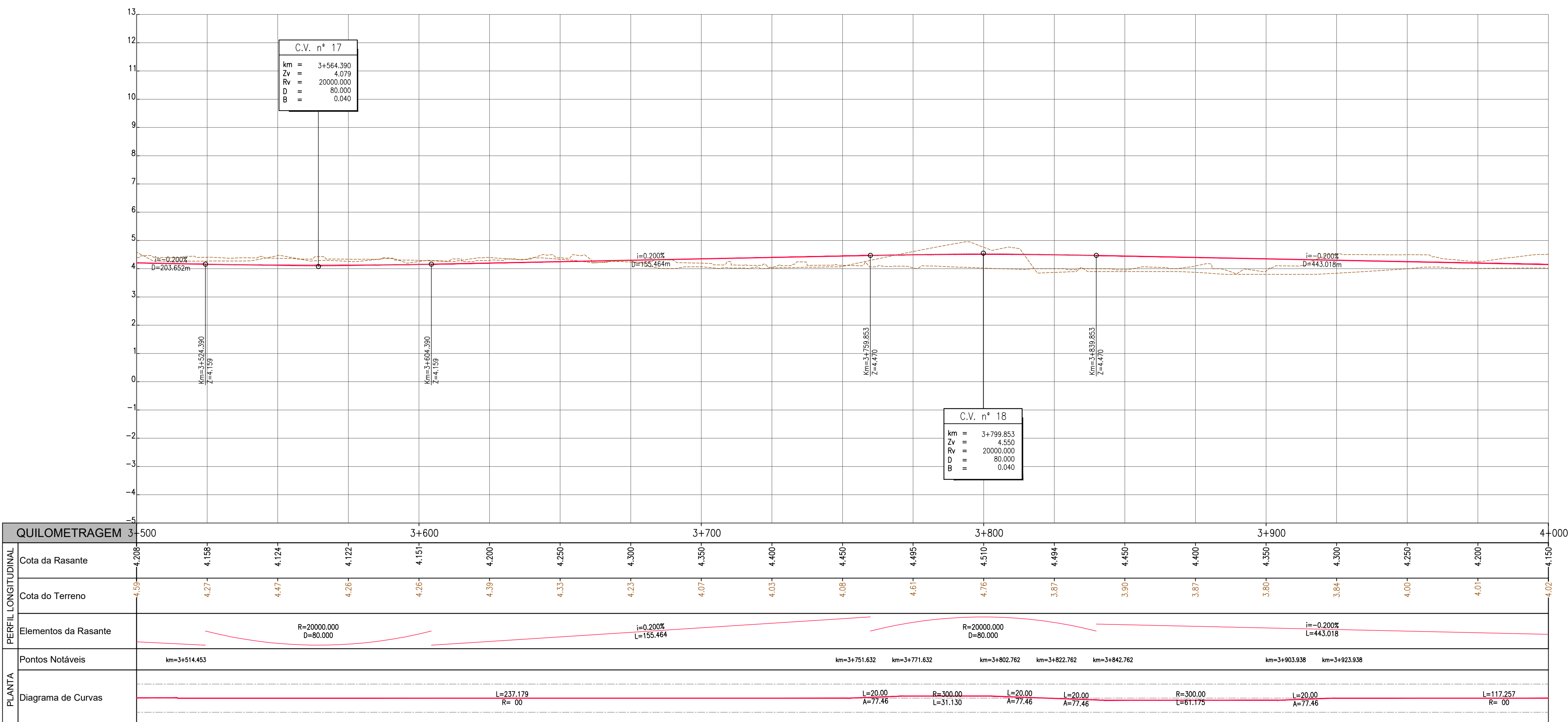
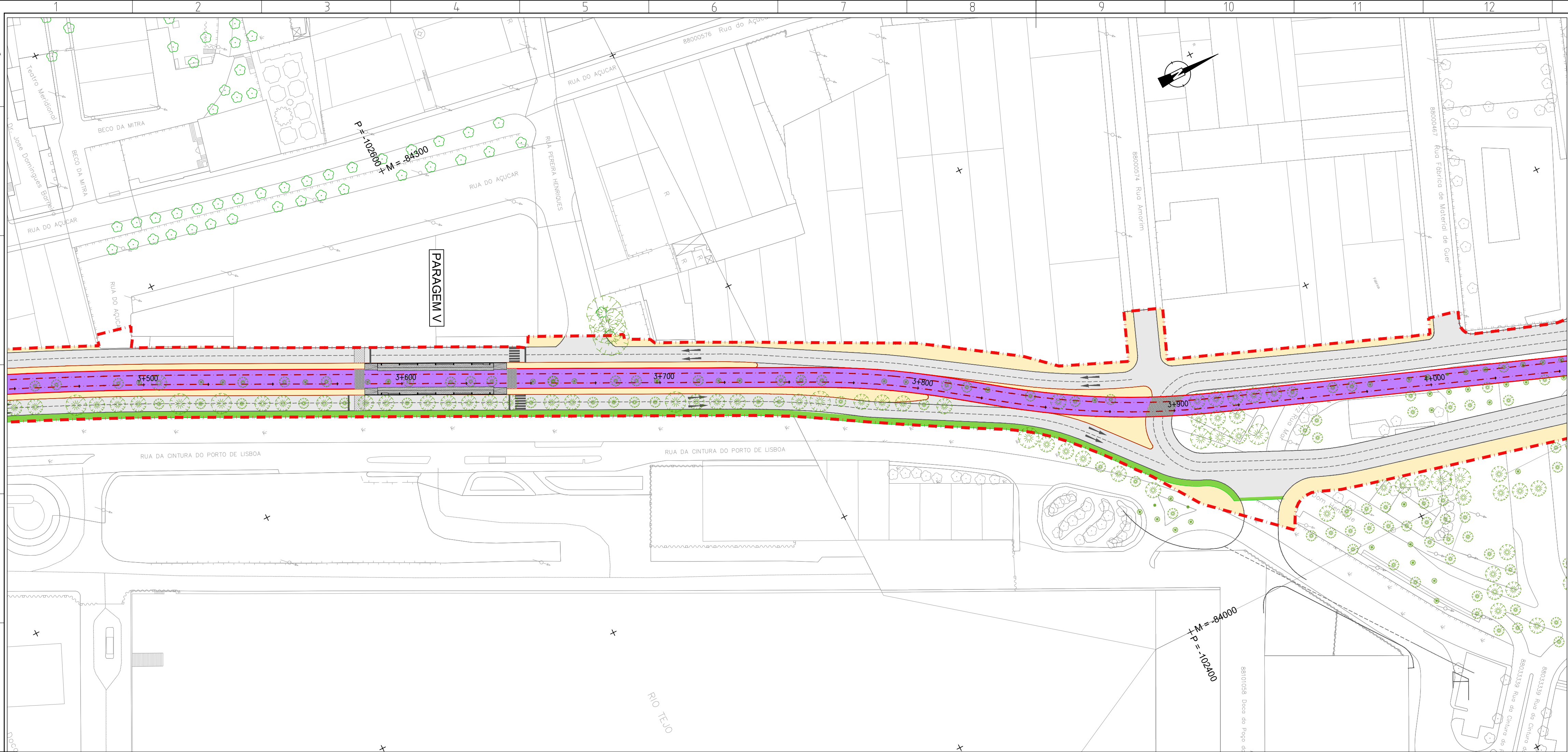


Revisão	Descrição:				Data:	Desenhou:	Verificou:
Local:	LISBOA				 Desenho Nº 6.1.2.06 Revisão Nº 00   Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100 Folhas: 05/21		
Fase:	PROGRAMA BASE						
Agrov.							
Verif.	Carlos Lopes	TROÇOS 3 a12 Stª Apolónia - Parque Tejo					
Proj.	Ana Matos						
Des.	Luís Lima						
Especialidade:	TRAÇADO				Concessionária(s):		
Código da Especialidade:					Tipo/Versão:		
Dimensão da Folha:	841 x 594 mm				Tipo/Versão:		
Data:	MARÇO/2008						
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº3083, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº3083, DE 17 DE SETEMBRO).							



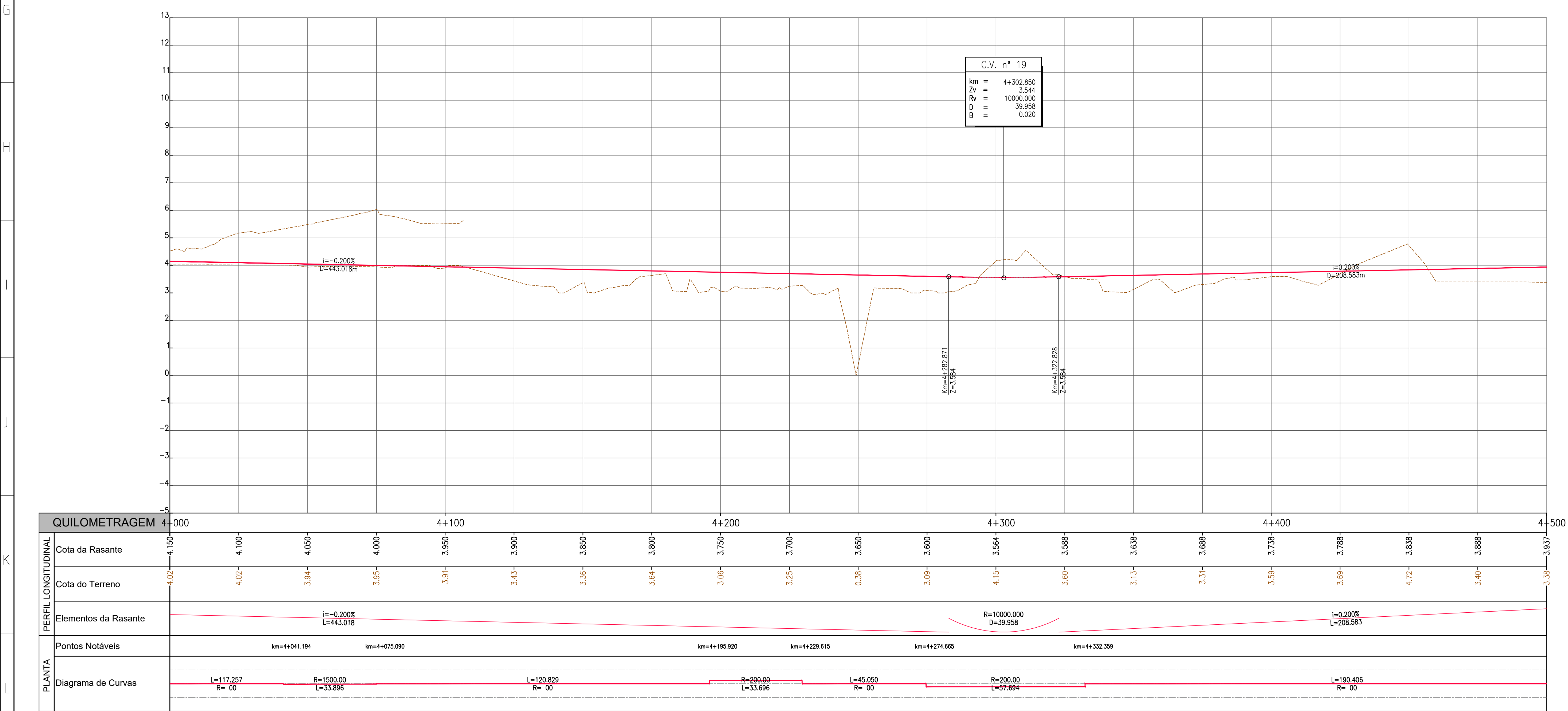
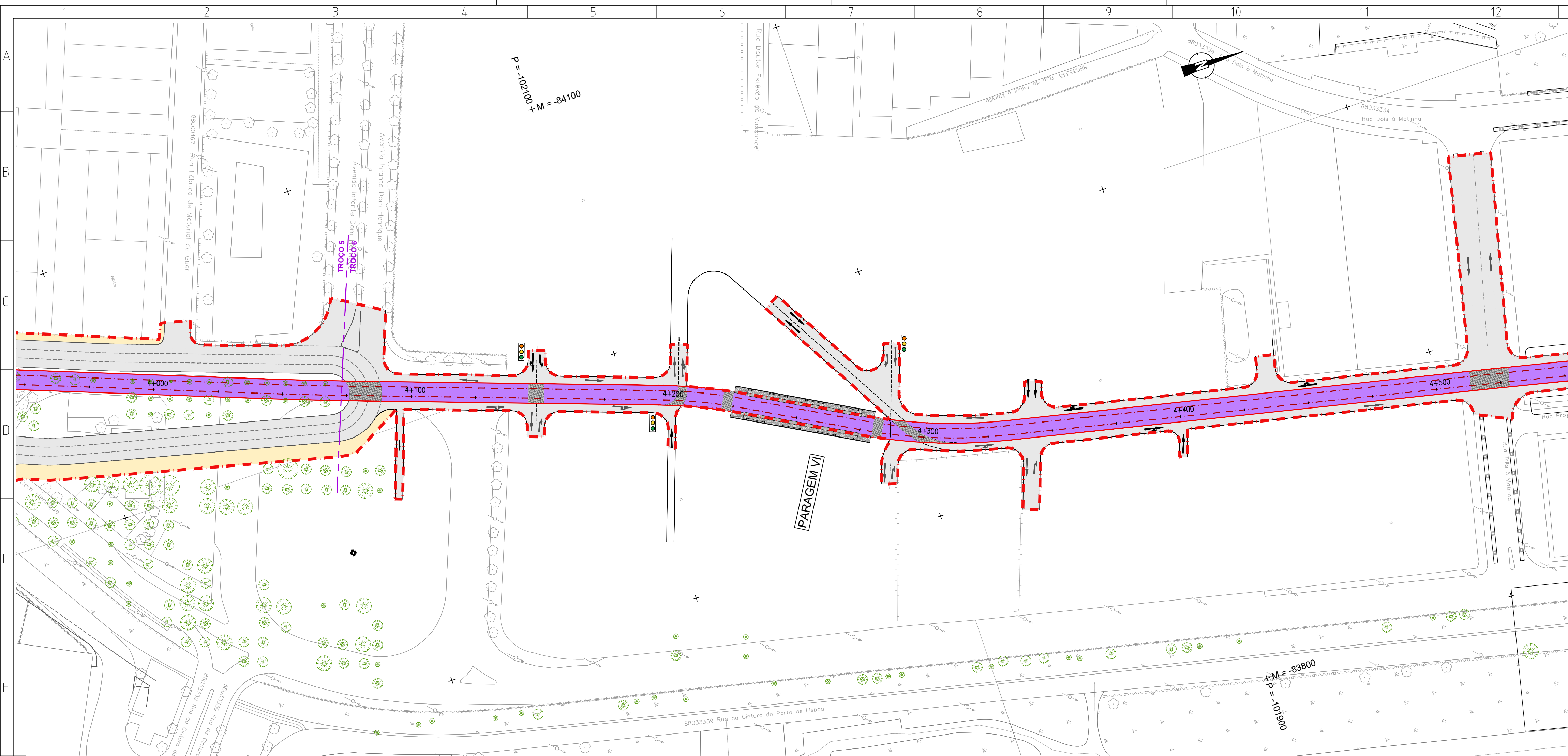
Revisão	Descrição	Data	Desenhou	Verificou
Local:	USBOA	LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		
Fase:	PROGRAMA BASE	TROÇOS 3 a12 Sª Apolónia - Parque Tejo		
Aprov.		Desenho Nº 6.1.2.08 Revisão Nº 00		
Verif.	Carla Lopes	PROFICO PROJETOS DE ENGENHARIA		
Proj.	Ana Matos	F.J. Consultores		
Des.	Luís Lima	Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100 Folhas: 07/21		
Especialidade:	TRAÇADO	Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 3+000 ao Km 3+500		Concessionária(s):
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro: 44324-VIA-PB-6.1.2.02_22.01.dwg		Tipo/Versão:
Dimensão da Folha:	841 x 594 mm	Nome do Ficheiro Base:		Tipo/Versão:
Data:	MARÇO/2008			

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº3938, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº3988, DE 17 DE SETEMBRO).



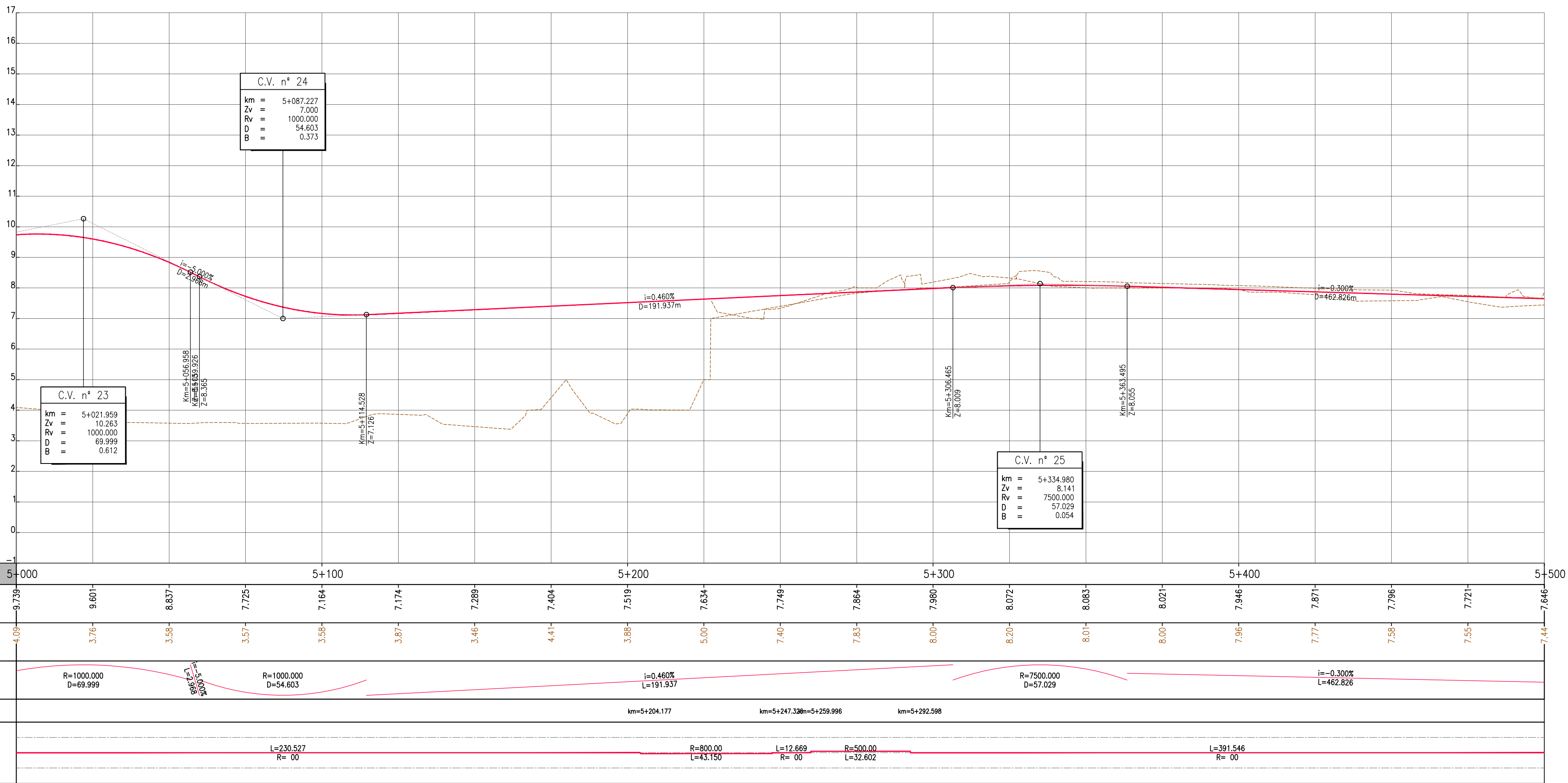
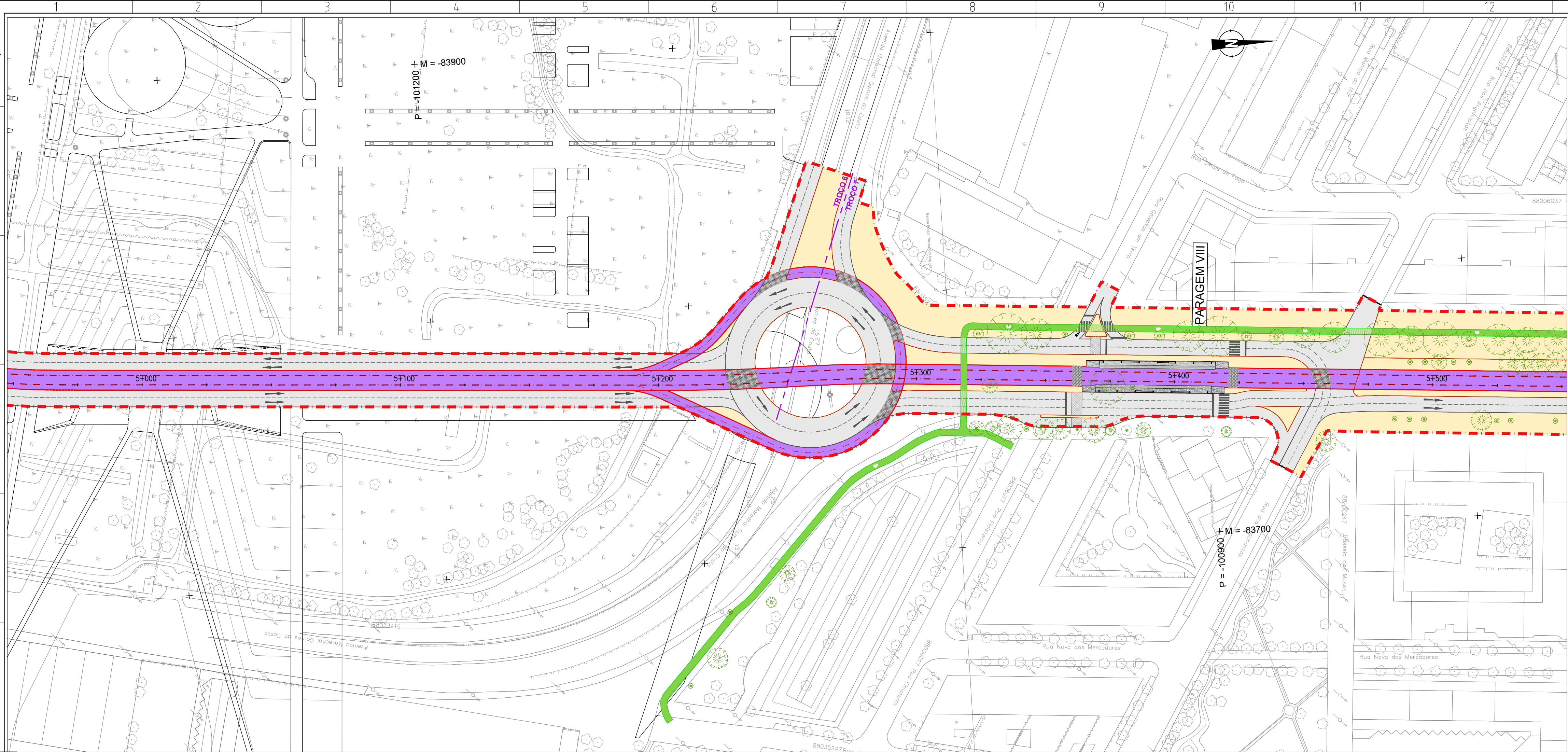
Local: LISBOA		LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		carris	
Fase: PROGRAMA BASE		TROÇOS 3 a12 Stª Apolónia - Parque Tejo		Desenho Nº 6.1.2.09 Revisão Nº 00	
Aprov.:				PROFICO	
Verif.: Carlos Lopes				ATLANTA DA CALADRA	
Proj.: Ana Matos				F.J. Consultores	
Des.: Luis Lima				Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100	
Especialidade: TRAÇADO		Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 3+500 ao Km 4+000		Concessionária(s):	
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro: 44324-VIA-PB-S1.2.02_22.01.dwg		Tipo/Verão:	
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm		Nome do Ficheiro Base:		Tipo/Verão:	
Data: MARÇO/2008					

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR. DECRETO Nº 30.818, DE 14 DE MARÇO, ALTERAÇÃO PELA LEI Nº 30.818, DE 17 DE SETEMBRO.



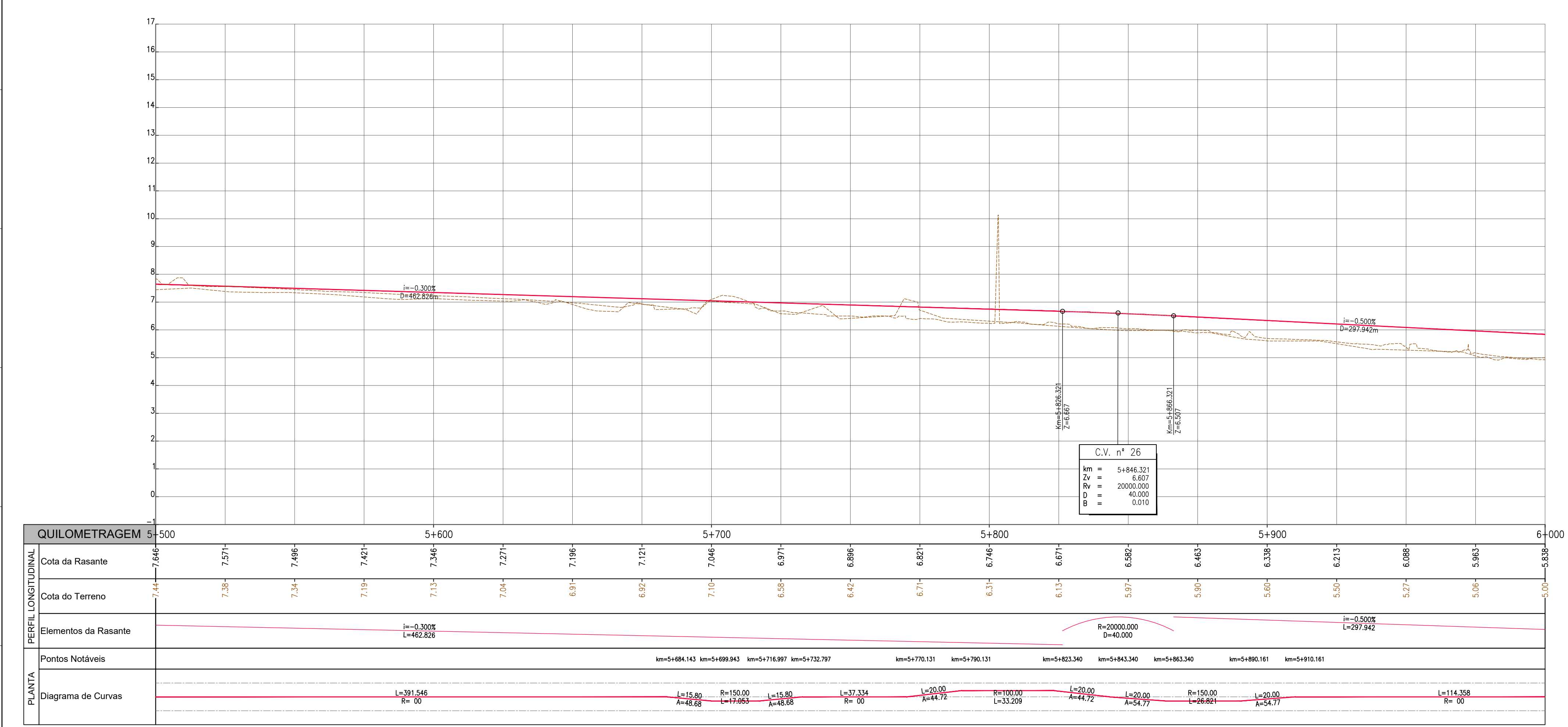
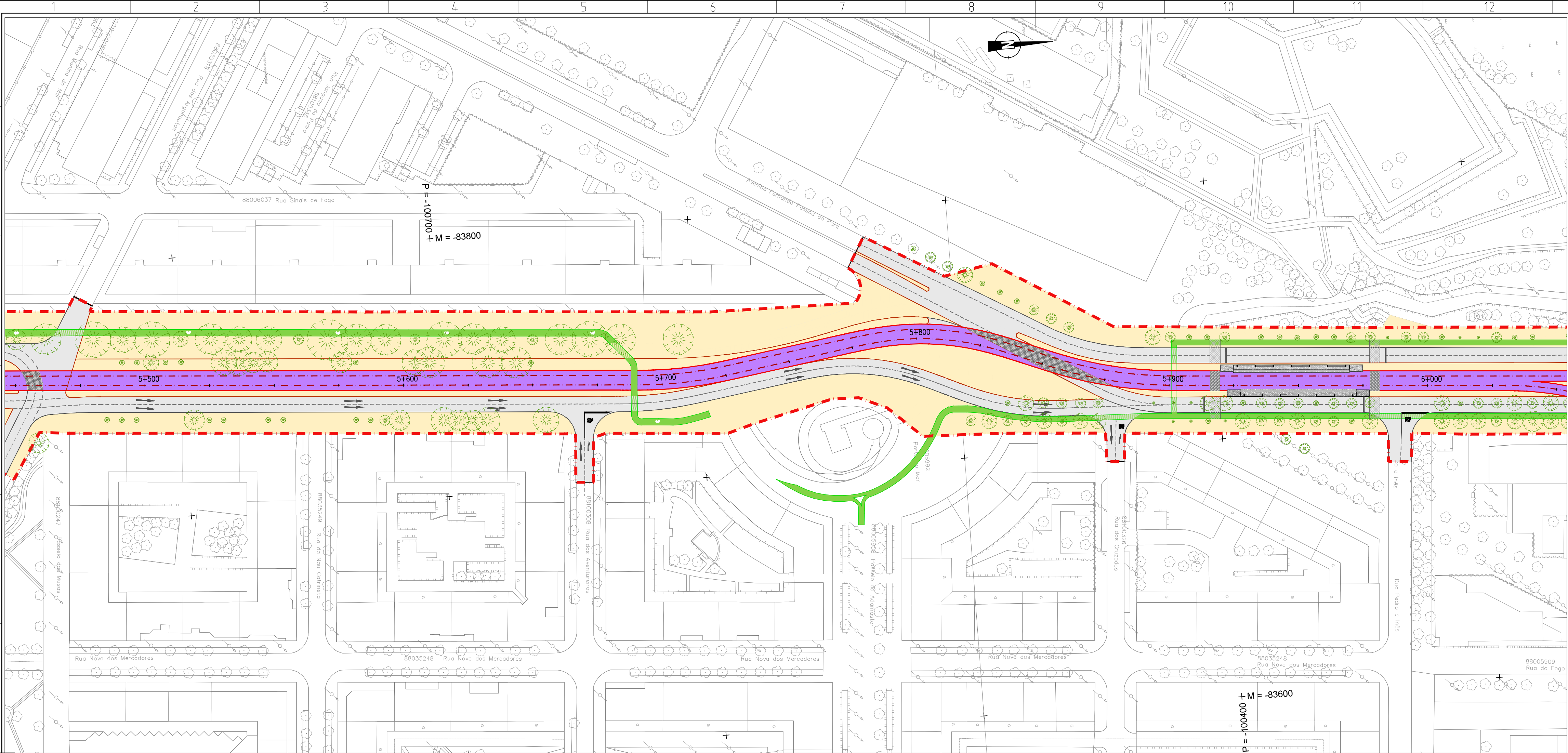
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Revisão	-	-	-	-	-	-
Descrição:				Data:	Desenhou:	Verificou:
Local:	LISBOA					
Fase:	PROGRAMA BASE					
Aprov.	-	-	-	LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		
Verif:	Carlos Lopes			TROÇOS a12		
Proj.	Ana Matias			Stª Apolónia - Parque Tejo		
Des.	Luís Lima					
Especialidade:				Título do Desenho:		Concessionário(s):
TRAÇADO				ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 4+000 ao Km 4+500		
Código da Especialidade:	-	-	-	Nome do Ficheteiro:	44224-VIA-PR-6.1.2.02_22.00.dwg	Tipo/Versão:
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm				Nome do Ficheteiro Base:		Tipo/Versão:
Data:	MARÇO2006					

ESTE DESenho É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA, E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, QUALQUER NO TUDO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº356, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº366, DE 17 DE SETEMBRO).



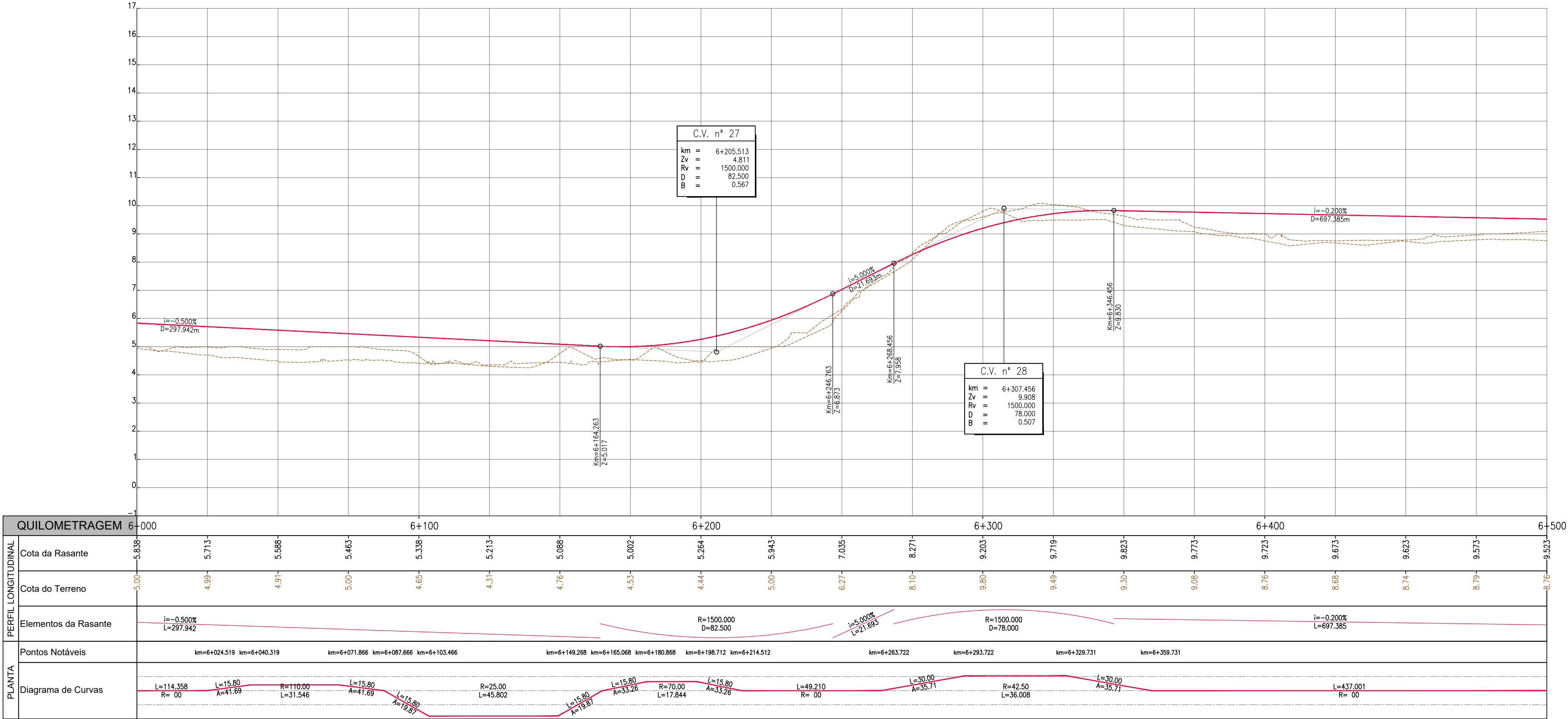
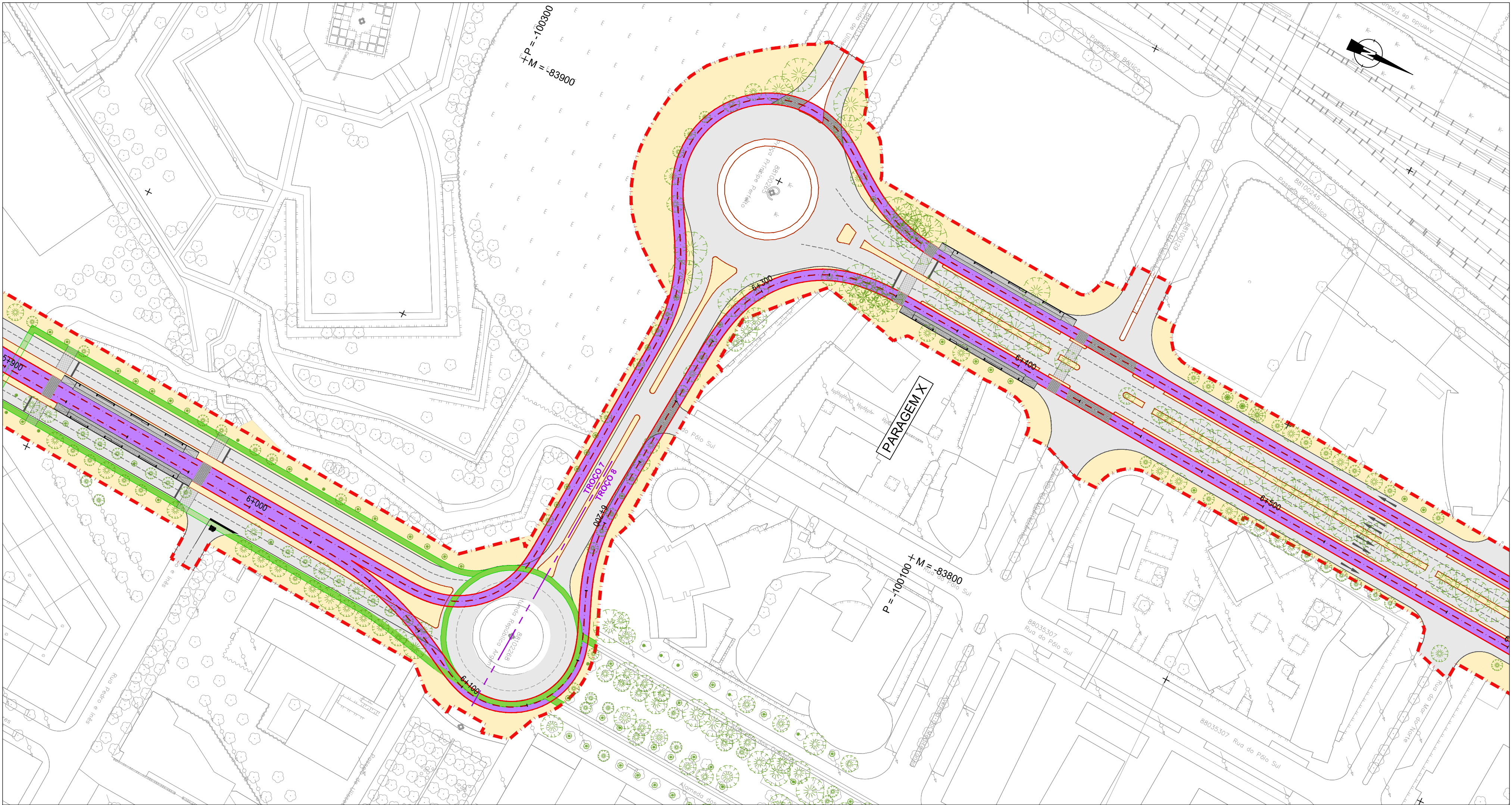
Local: LISBOA	Linha de Elétrico Rápido Oriental 16E	Desenho Nº 6.1.2.12	Revisão Nº 00
Fase: PROGRAMA BASE	TROÇOS 3 a 12 Stª Apolónia - Parque Tejo	Folhas: 11/21	
Aprov.:		Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100	
Verif.: Carlos Lopes		Tipo/Versão:	
Proj.: Ana Matos		Tipo/Versão:	
Des.: Luis Lima		Tipo/Versão:	
Especialidade: TRAÇADO	Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 5+000 ao Km 5+500		Concessionária(s):
Código da Especialidade:	Nome do Ficheiro: 44324-VIA-PB-6.1.2.12_22.01.dwg		
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm	Nome do Ficheiro Base:		
Data: MARÇO/2008			

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº 308/82 DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº 30/83 DE 17 DE SETEMBRO).



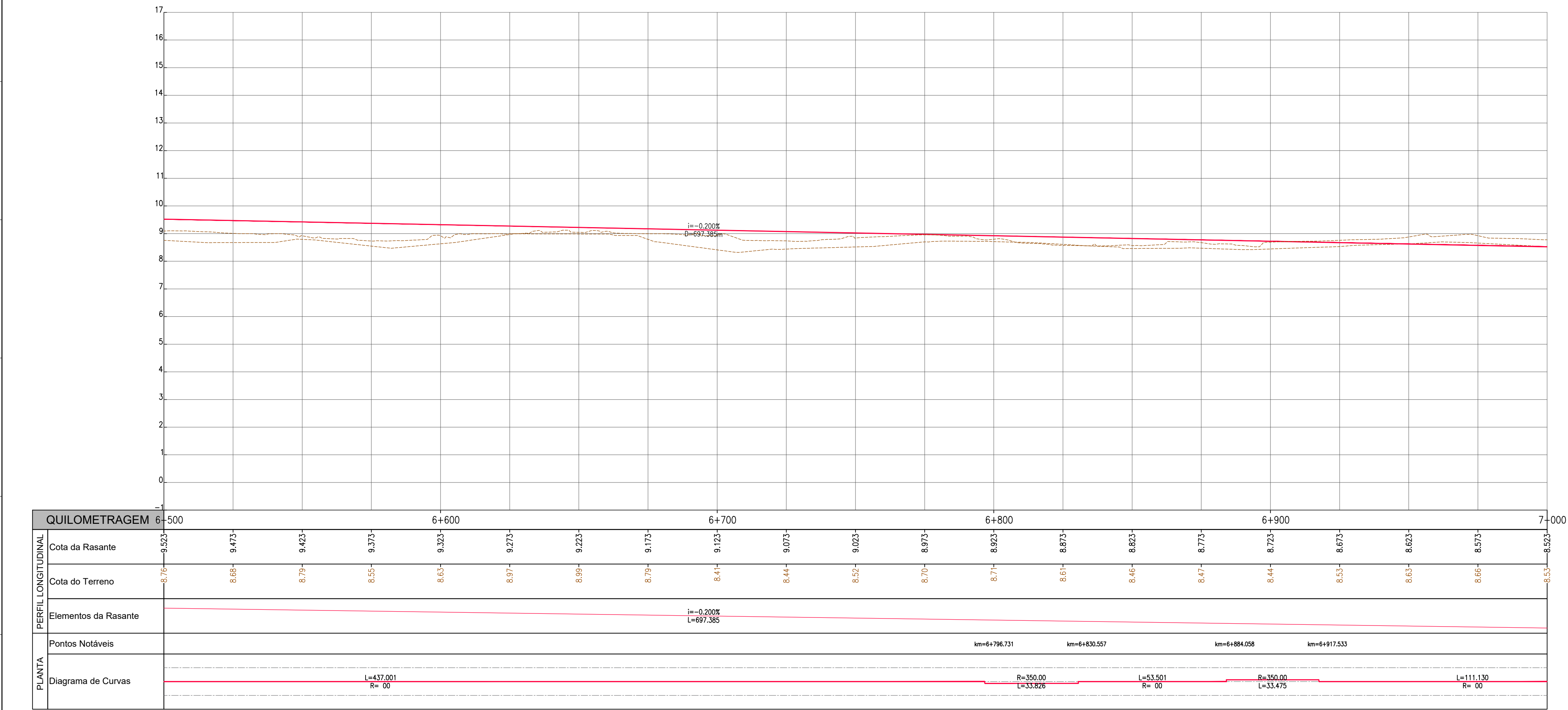
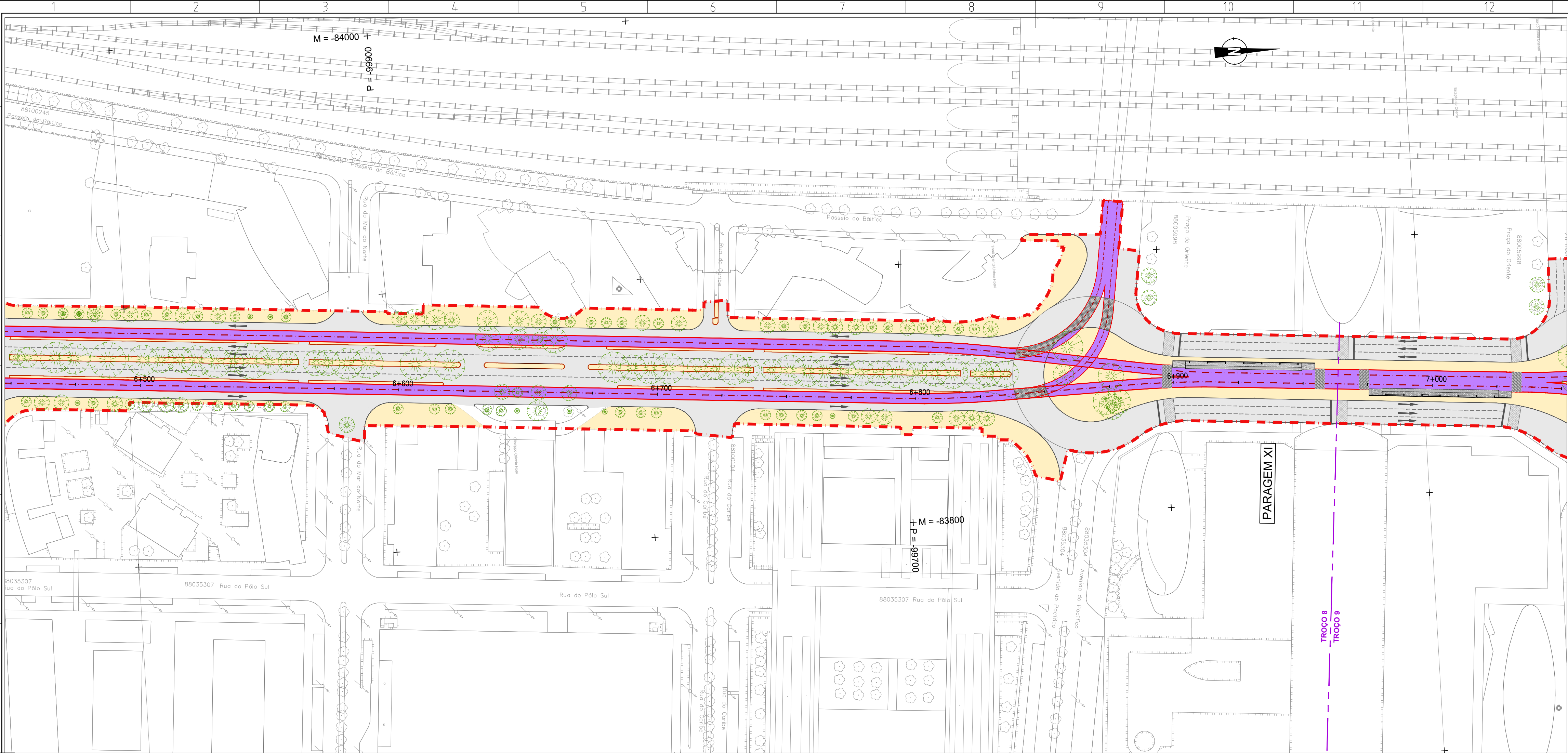
Revisão	Descrição	Data	Desenhou	Verificou
Local: LISBOA	Linha de Elétrico Rápido Oriental 16E	Desenho Nº 6.1.2.13	Revisão Nº 00	
Fase: PROGRAMA BASE	Troços 3 a 12 Stº Apolónia - Parque Tejo	PROFICO	ATLANTIC DA CALHADA	
Aprov.		Nome do desenhista: 44324-VIA-PB-6.1.2.13_22.01.dwg	Nome do Ficheiro Base:	
Verif: Carlos Lopes		Nome do Ficheiro Base:	Nome do Ficheiro Base:	
Proj: Ana Matos		Nome do Ficheiro Base:	Nome do Ficheiro Base:	
Des: Luis Lima		Nome do Ficheiro Base:	Nome do Ficheiro Base:	
Especialidade: TRAÇADO	Alternativa 2 Planta e Perfil Longitudinal Km 5+500 ao Km 6+000	Concessionária(s):		
Código da Especialidade:				
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm				
Data: MARÇO 2008				

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR. DECRETO Nº 10318, DE 14 DE MARÇO, ALTERAÇÃO PELA LEI Nº 10318, DE 17 DE SETEMBRO.



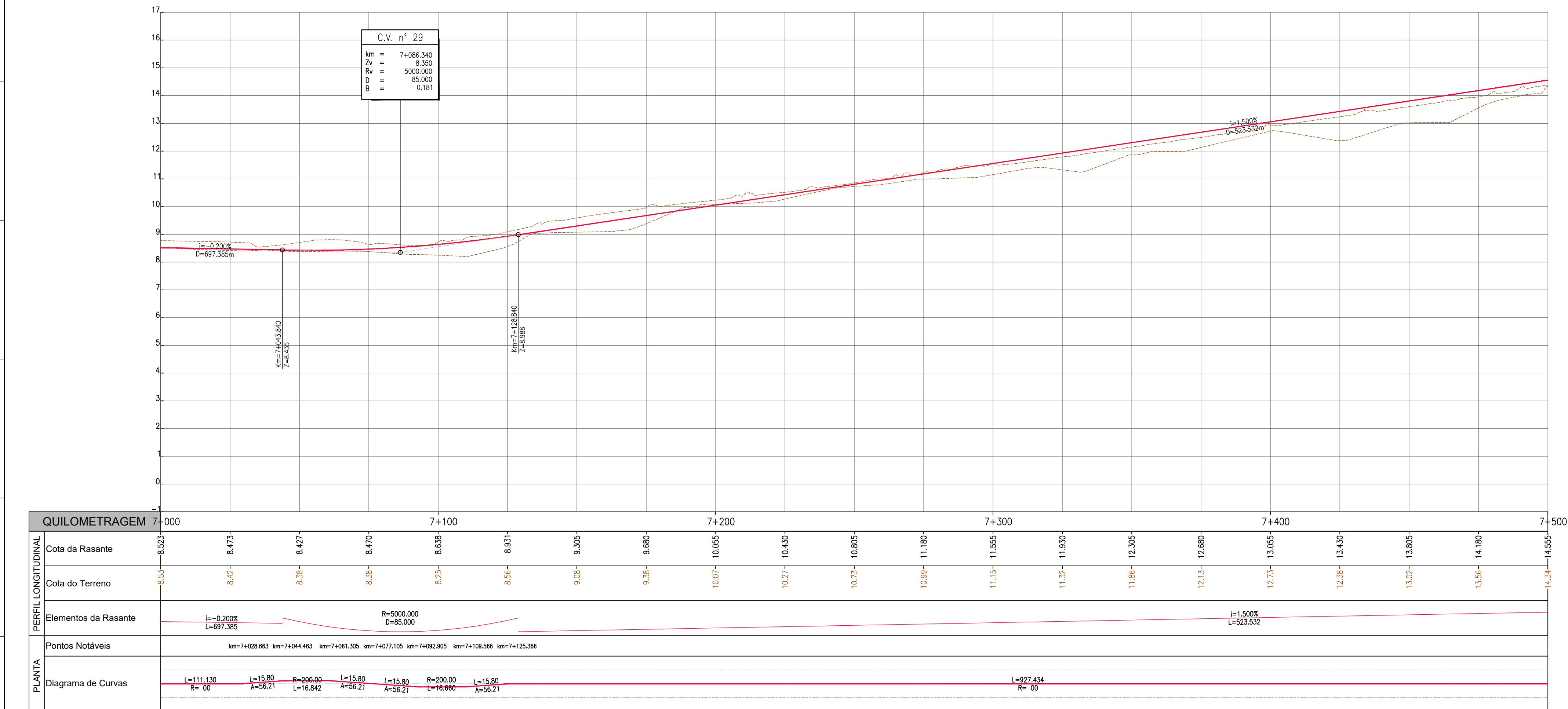
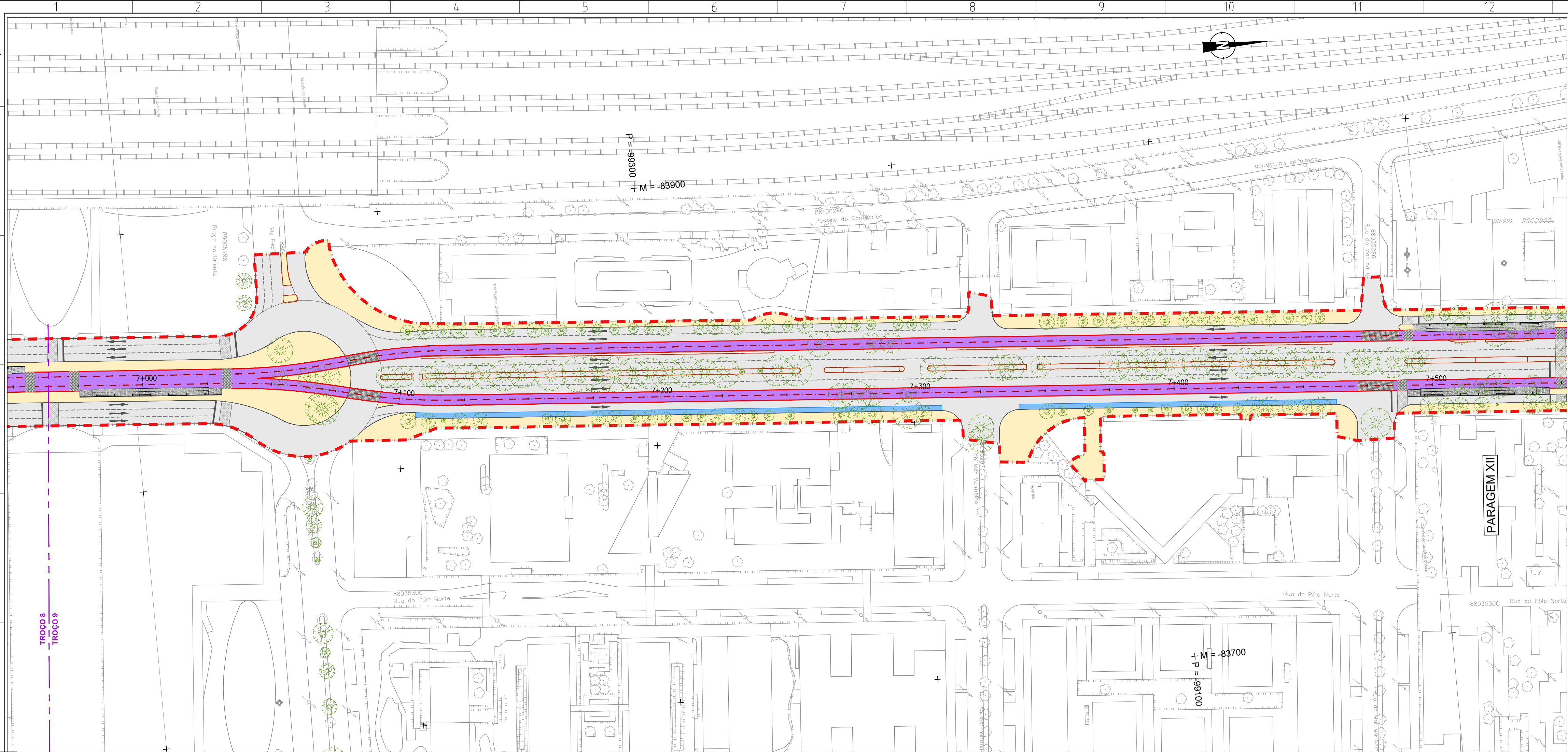
Revisão	Descrição	Data	Desenhou	Verificou
Local:	USBOA	LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		
Fase:	PROGRAMA BASE	TROÇOS 3 a12 Stª Apolónia - Parque Tejo		
Aprov.		Desenho Nº 6.1.2.14 Revisão Nº 00		
Verif.	Carla Lopes	PROFICO INSTITUTO DE QUALIDADE		
Proj.	Ana Matos	FUTURO ATRIBUIÇÃO PRAZADA F.J.J. Consultores		
Des.	Luís Lima	Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100		
Especialidade:		Título do Desenho:		Concessionária(s):
TRAÇADO		ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 6+000 ao Km 6+500		
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro:	Tipo/Versão:	
Dimensão da Folha:	841 x 594 mm	Nome do Ficheiro Base:	Tipo/Versão:	
Data:	MARÇO 2008			

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº 3081, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº 49/81, DE 17 DE SETEMBRO).



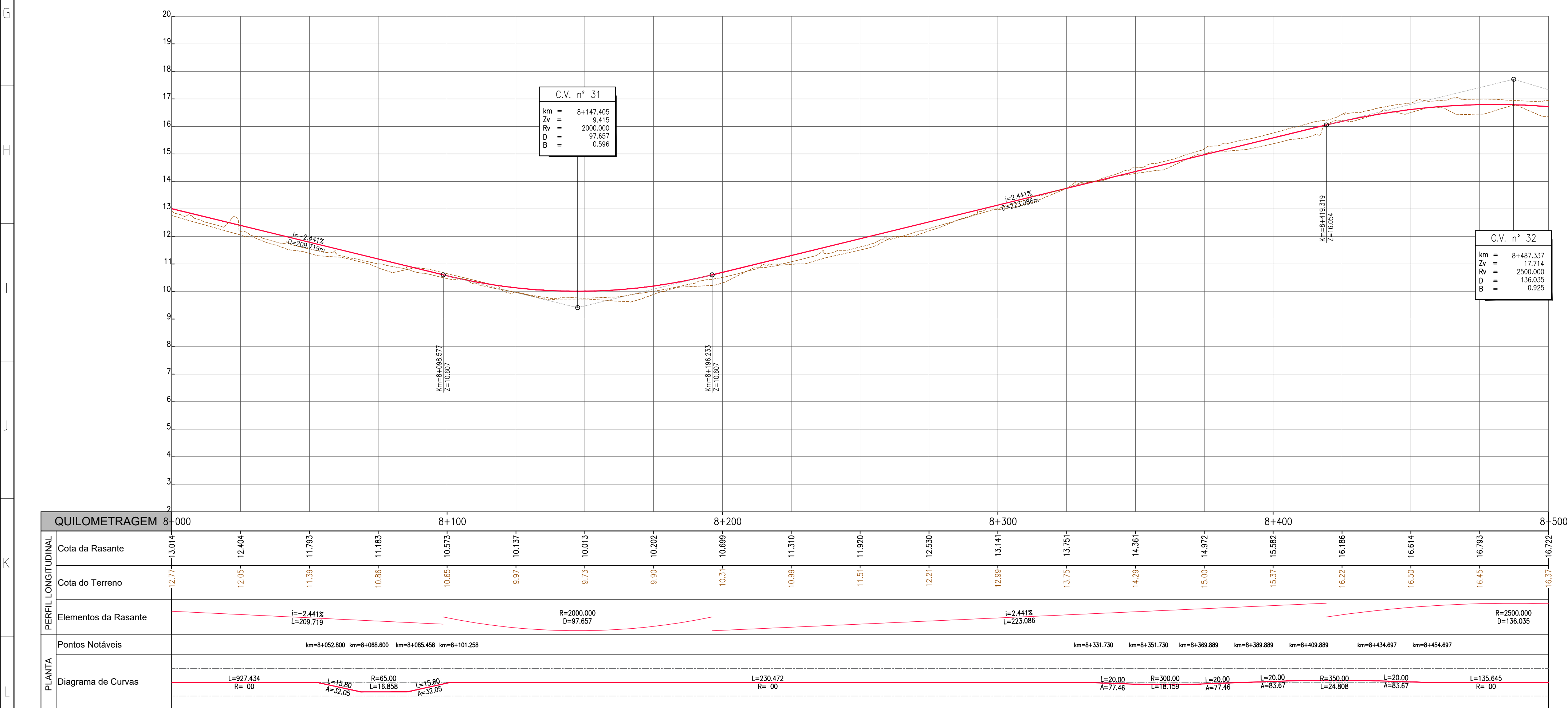
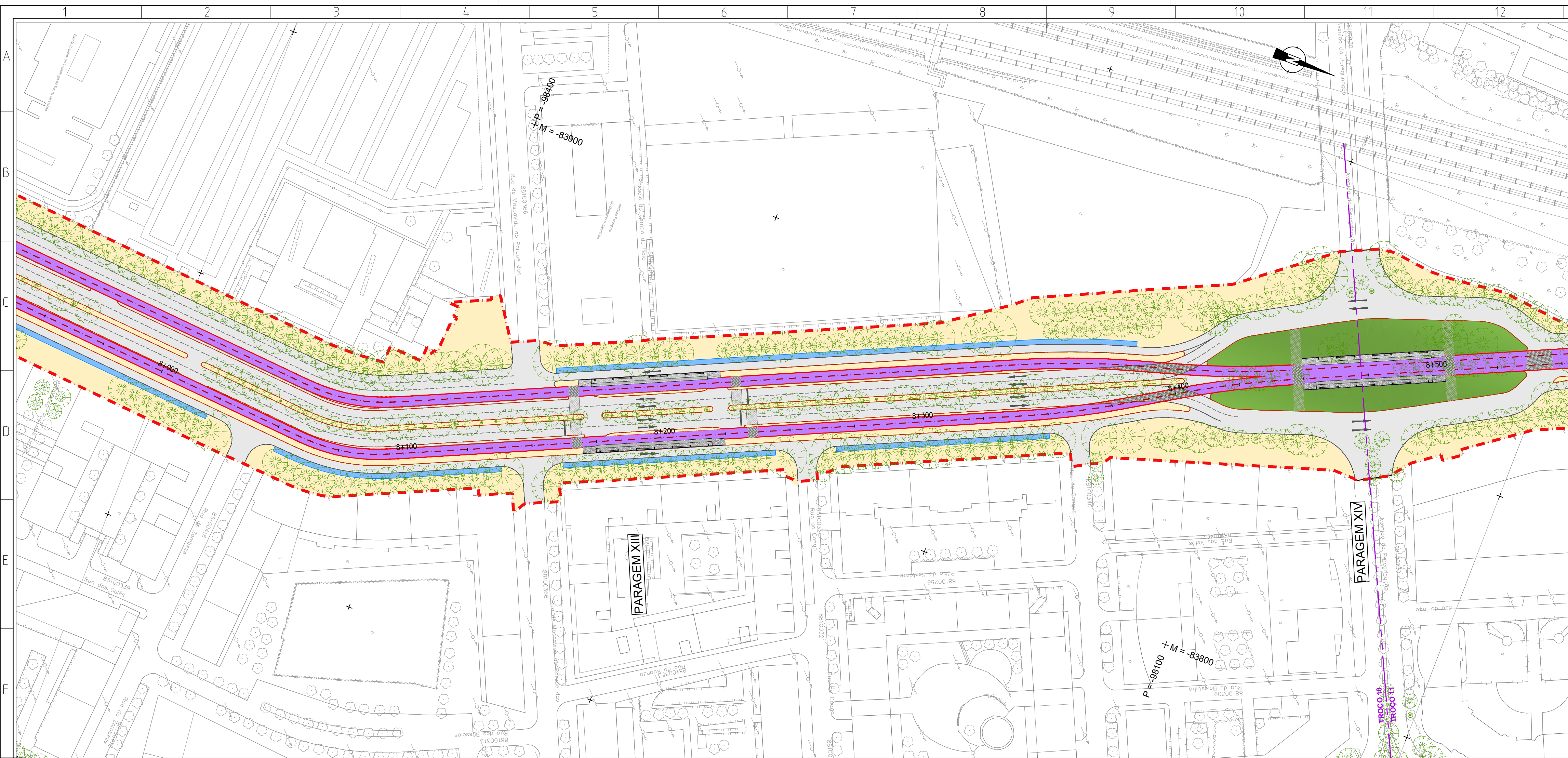
Revisão	Descrição	Data	Desenhou	Verificou
Local:	USBOA	LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		
Fase:	PROGRAMA BASE	Desenho Nº 6.1.2.15 Revisão Nº 00		
Aprov.		TROÇOS 3 a12 Stª Apolónia - Parque Tejo		
Verif:	Carla Lopes	Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100		
Proj:	Ana Mateus	Folhas: 14/21		
Des:	Luís Lima			
Especialidade:	TRAÇADO	Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 6+500 ao Km 7+000		Concessionária(s):
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro: 44324-VIA-PR-6.1.2.02_22.01.dwg		Tipo/Versão:
Dimensão da Folha:	841 x 594 mm	Nome dos Ficheiros Base:		Tipo/Versão:
Data:	MARÇO/2008			

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº3938, DE 14 DE MARÇO, ALTERAÇÃO PELA LEI Nº3938, DE 17 DE SETEMBRO).



Revisão		Descrição	Data	Desenhou	Verificou
Local: LISBOA		LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		carris	
Fase: PROGRAMA BASE		Desenho Nº 6.1.2.16		Revisão Nº 00	
Aprov.		TROÇOS 3 a12		PROFICO	
Verif: Carlos Lopes		Stª Apolónia - Parque Tejo		F.J. Consultores	
Proj: Ana Matos		Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100		Folhas: 15/21	
Des: Luis Lima		Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 7+000 ao Km 7+500		Concessionária(s):	
Especialidade: TRAÇADO		Nome do Ficheiro: 44324-VIA-PR-6.1.2.02_22.01.dwg		Tipo Versão:	
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro Base:		Tipo Versão:	
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm		Data: MARÇO/2008			

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR. DECRETO Nº 3081, DE 14 DE MARÇO, ALTERAÇÃO PELA LEI Nº 3081, DE 17 DE SETEMBRO.

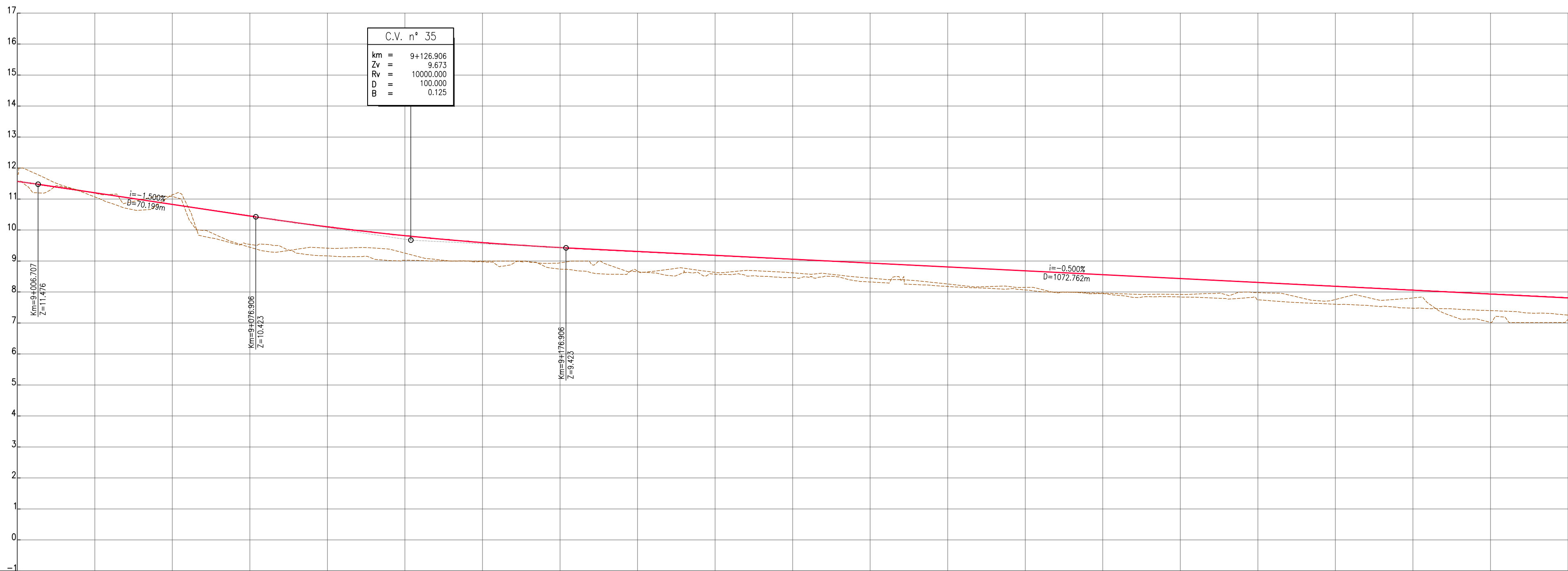
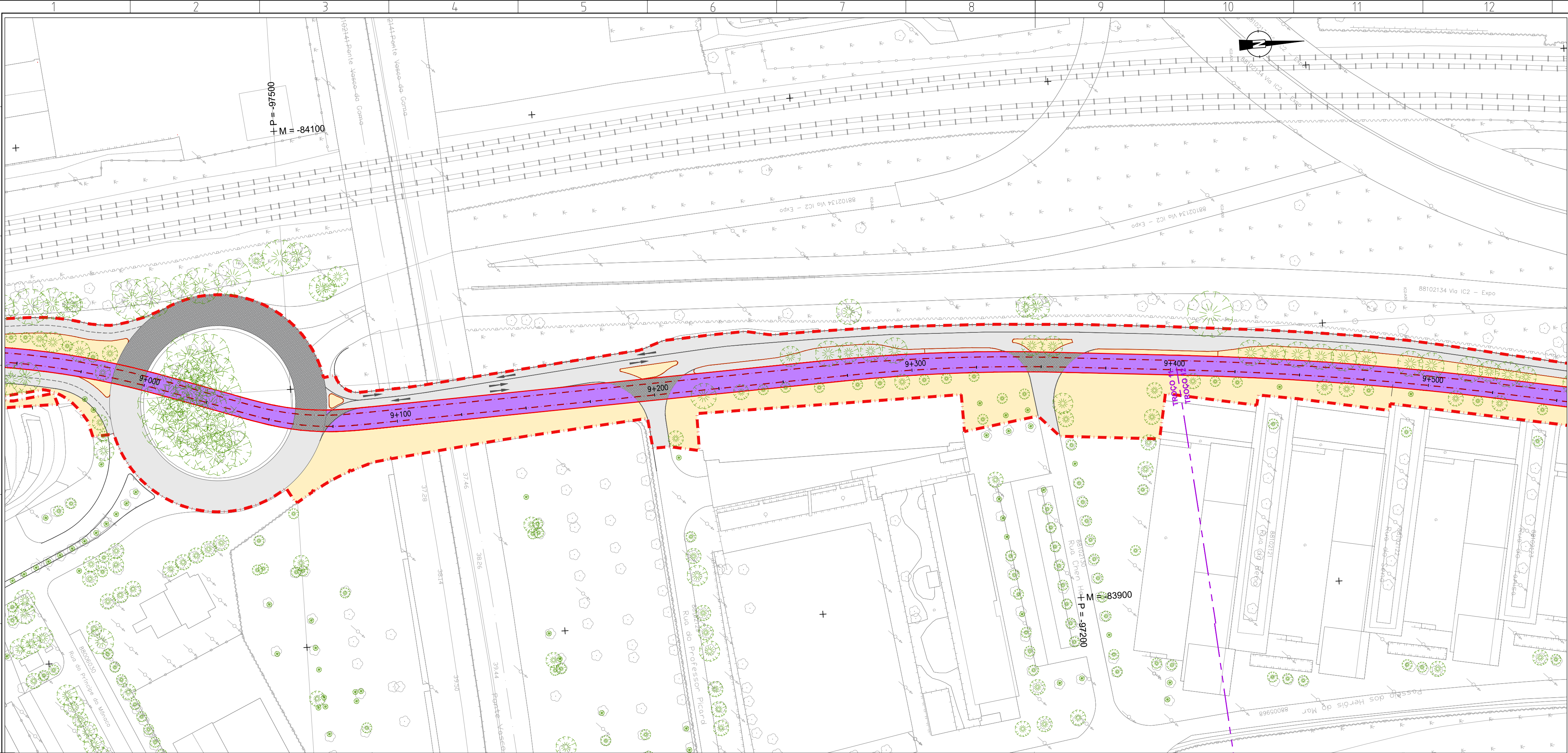


-	-	-	-						
-	-	-	-						
-	-	-	-						
-	-	-	-						
Revisão:	-	-	-	-	-	-	Data:	Desenhou:	Verificou:

Local: LISBOA	LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E								
Fase: PROGRAMA BASE									
Aprov.: - - -									
Verif.: Carlos Lopes									
Proj.: Ana Matias									
Des.: Luís Lima									

carris								
Desenho Nº							Revisão Nº	
6.1.2.18							00	
Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100				Folhas: 17/21				

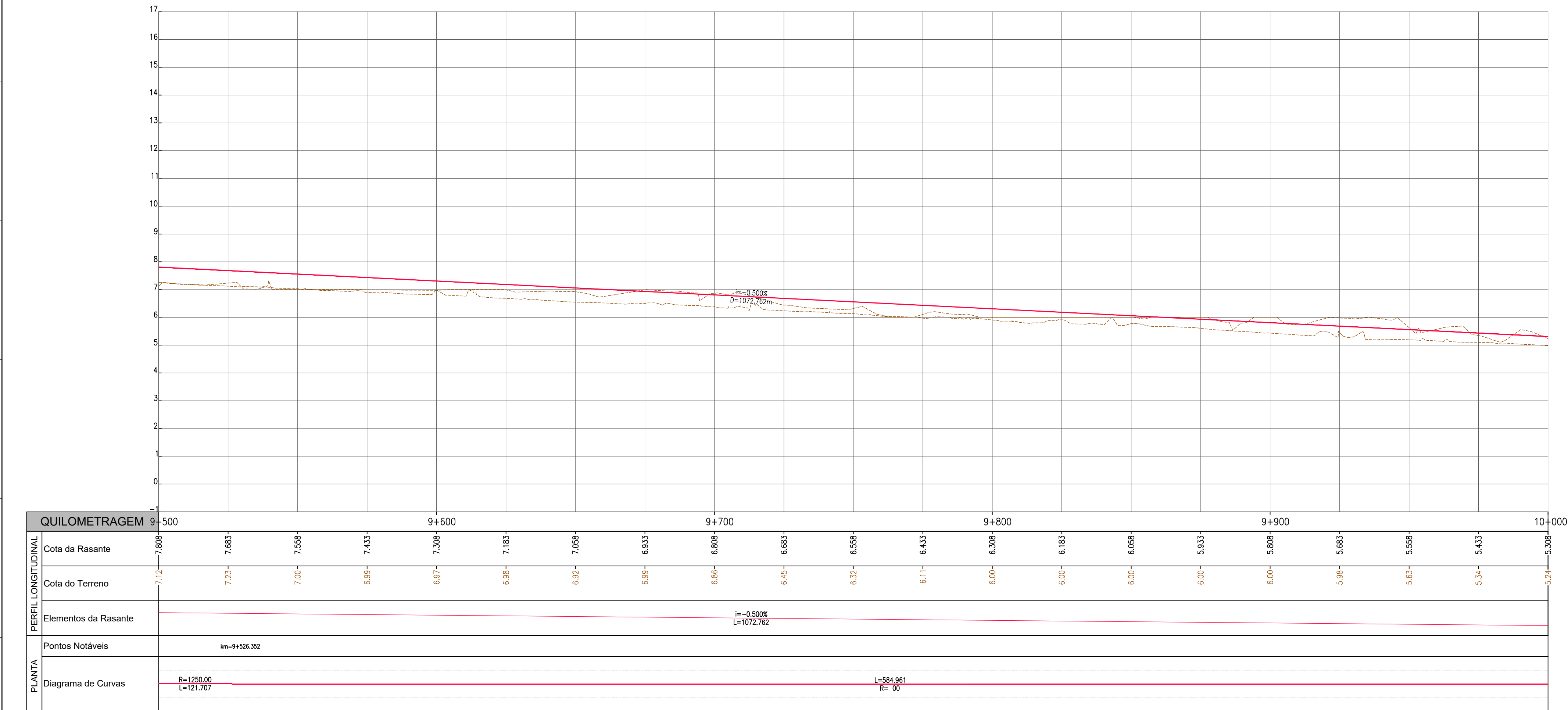
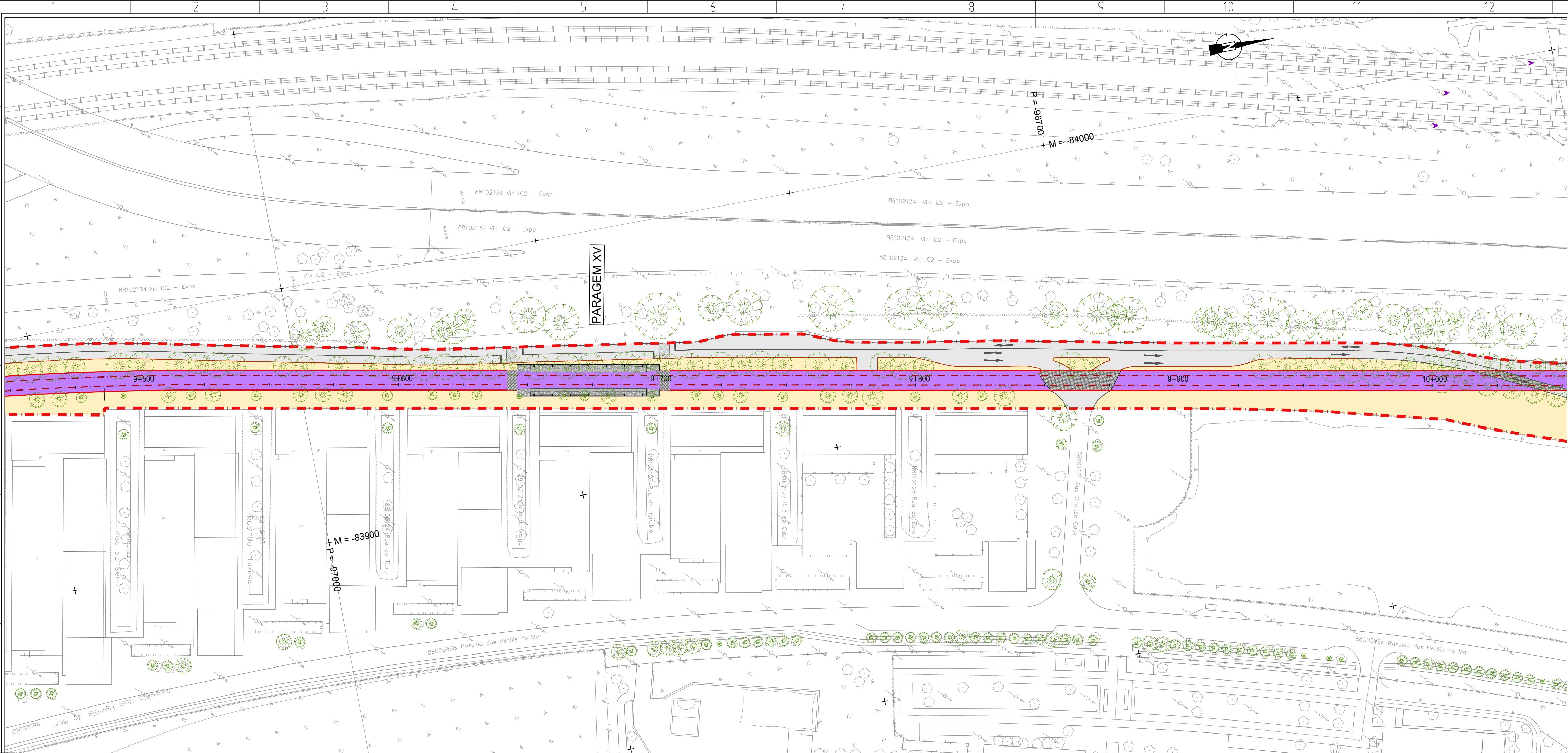
Especialidade: TRAÇADO	Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 8+000 ao Km 8+500		Cossenonária(s):
Código da Especialidade: - - - -	Nome do Ficheiro: 4352a-VIA-PB-E-1_2-02_25-00.dwg		Tipo/Versão:
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm	Nome dos Ficheros Base:		Tipo/Versão:
Data: MARÇO/2009			
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO; DIVULGAÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA RESERVAADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO N.º 263-B, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELO LEI N.º 48/98, DE 17 DE SETEMBRO)			



QUILOMETRAGEM		9+000	9+100	9+200	9+300	9+400	9+500
PERFIL LONGITUDINAL	Cota da Rasante	11.57	11.202	10.827	10.452	10.077	9.702
	Cota do Terreno	11.57	11.19	10.827	10.452	10.077	9.702
ELEMENTOS DA RASANTE	Elementos da Rasante	R=3000.000 D=81.000	R=10000.000 D=100.000	R=10000.000 D=100.000	R=10000.000 D=100.000	R=10000.000 D=100.000	R=10000.000 D=100.000
	Pontos Notáveis	km=9+022.424 km=9+037.125	km=9+054.925	km=9+074.600	km=9+092.400	km=9+273.641	km=9+380.427
PLANTA	Diagrama de Curvas	L=35.00 A=102.47	L=14.701 R= 00	L=17.80 A=42.19	L=100.00 R=13.675	L=17.80 A=42.19	L=181.241 R= 00

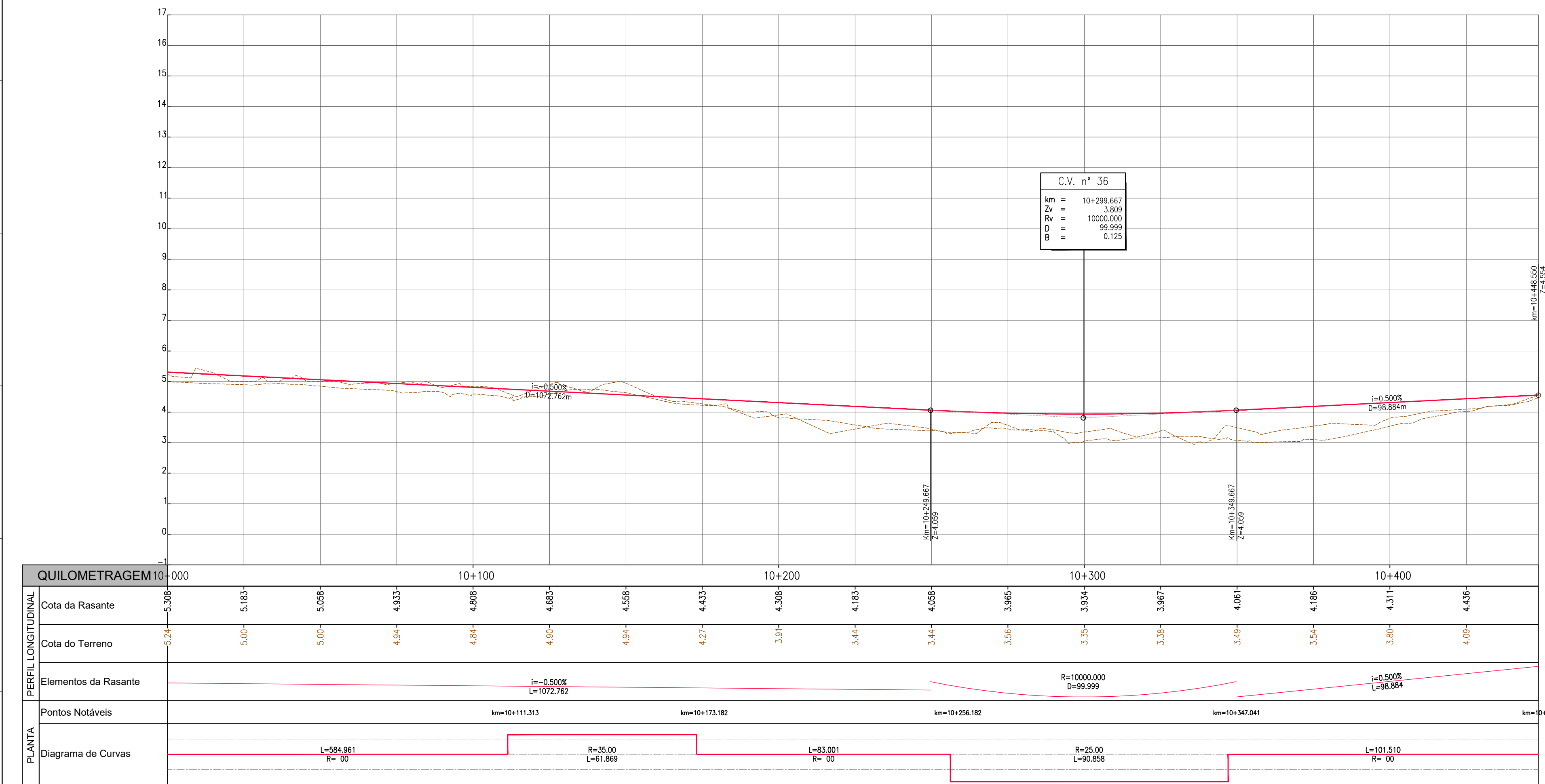
Revisão	Descrição	Data	Desenhado	Verificado
Local:	USBOA	LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		
Fase:	PROGRAMA BASE	TROÇOS 3 a12 Stº Apolónia - Parque Tejo		
Proj.	Ana Matos	Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100		
Des.	Luís Lima	Folhas: 19/21		
Especialidade:	TRAÇADO	Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 9+000 ao Km 9+500		Concessionária(s):
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro:	44324-VIA-PB-S-1.2.02_22.01.dwg	Tipo/Variação:
Dimensão da Folha:	841 x 594 mm	Nome do Ficheiro Base:		Tipo/Variação:
Data:	MARÇO/2008			

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº3083, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº3083, DE 17 DE SETEMBRO).



Revisão	Descrição	Data	Desenhou	Verificou
Local: LISBOA		LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL 16E		
Fase: PROGRAMA BASE		Desenho Nº 6.1.2.21 Revisão Nº 00		
Aprov.		TROÇOS 3 a12		
Verif: Carlos Lopes		Stª Apolónia - Parque Tejo		
Proj: Ana Matos		Escala do desenho: H=1:1000 V=1:100		
Des: Luis Lima		Folhas: 20/21		
Especialidade: TRAÇADO		Título do Desenho: ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 9+500 ao Km 10+000		Concessionária(s):
Código da Especialidade:		Nome do Ficheiro: 44324-VIA-PB-6.1.2.02_22.01.dwg		Tipo/Verão:
Dimensão da Folha: 841 x 594 mm		Nome do Ficheiro Base:		Tipo/Verão:
Data: MARÇO/2021				

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº3083, DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº3083, DE 17 DE SETEMBRO).



Revisão	Descrição	Data	Desenhou	Verificou
Local	USBOA	LINHA DE ELÉTRICO RÁPIDO ORIENTAL		
Fase	PROGRAMA BASE	16E		
Aprov.		TROÇOS 3 a12		
Verif.	Carlos Lopes	Stª Apolónia - Parque Tejo		
Proj.	Ana Matos			
Des.	Luís Lima			
Especialidade	TRAÇADO	ALTERNATIVA 2 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL Km 10+000 ao Km 10+448.693		
Código da Especialidade		Nome do Ficheiro	44324-VIA-PB-6.1.2.02_22.01.dwg	Nome do Ficheiro Base
Dimensão da Folha	841 x 594 mm	Nome do Ficheiro Base		Nome do Ficheiro Base
Data	MARÇO 2008	Nome do Ficheiro Base		Nome do Ficheiro Base
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA CARRIS - COMPANHIA CARRIS DE FERRO DE LISBOA E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO NO TODO OU EM PARTE SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR (DECRETO Nº 308/81 DE 14 DE MARÇO, ALTERADO PELA LEI Nº 30/81 DE 7 DE SETEMBRO).				