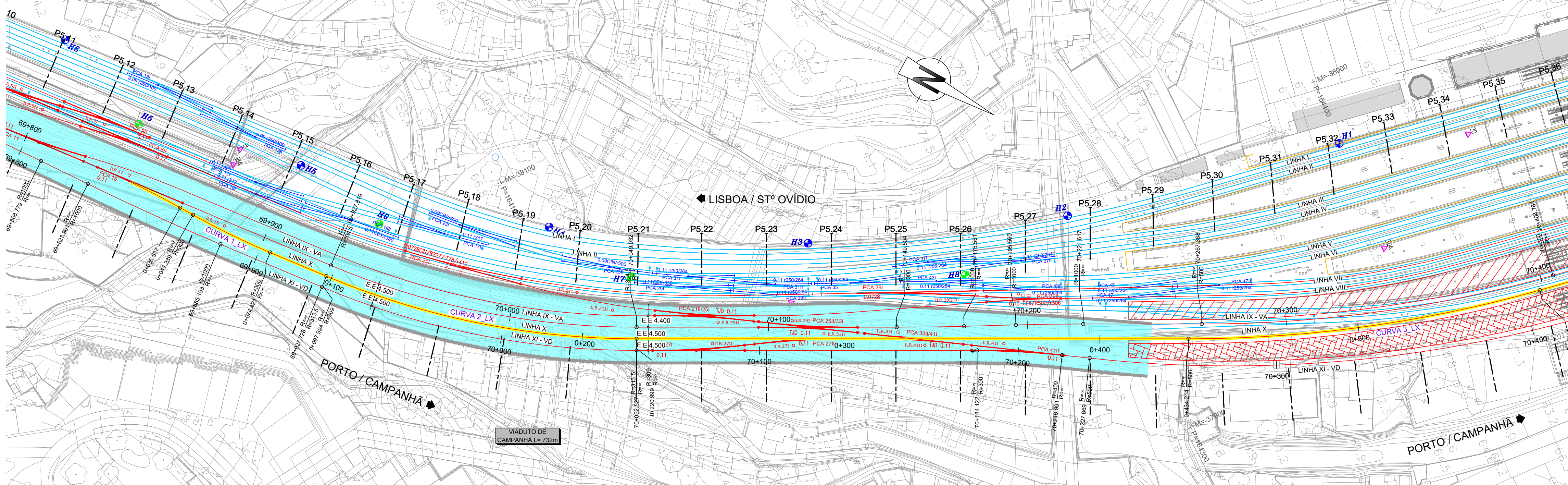




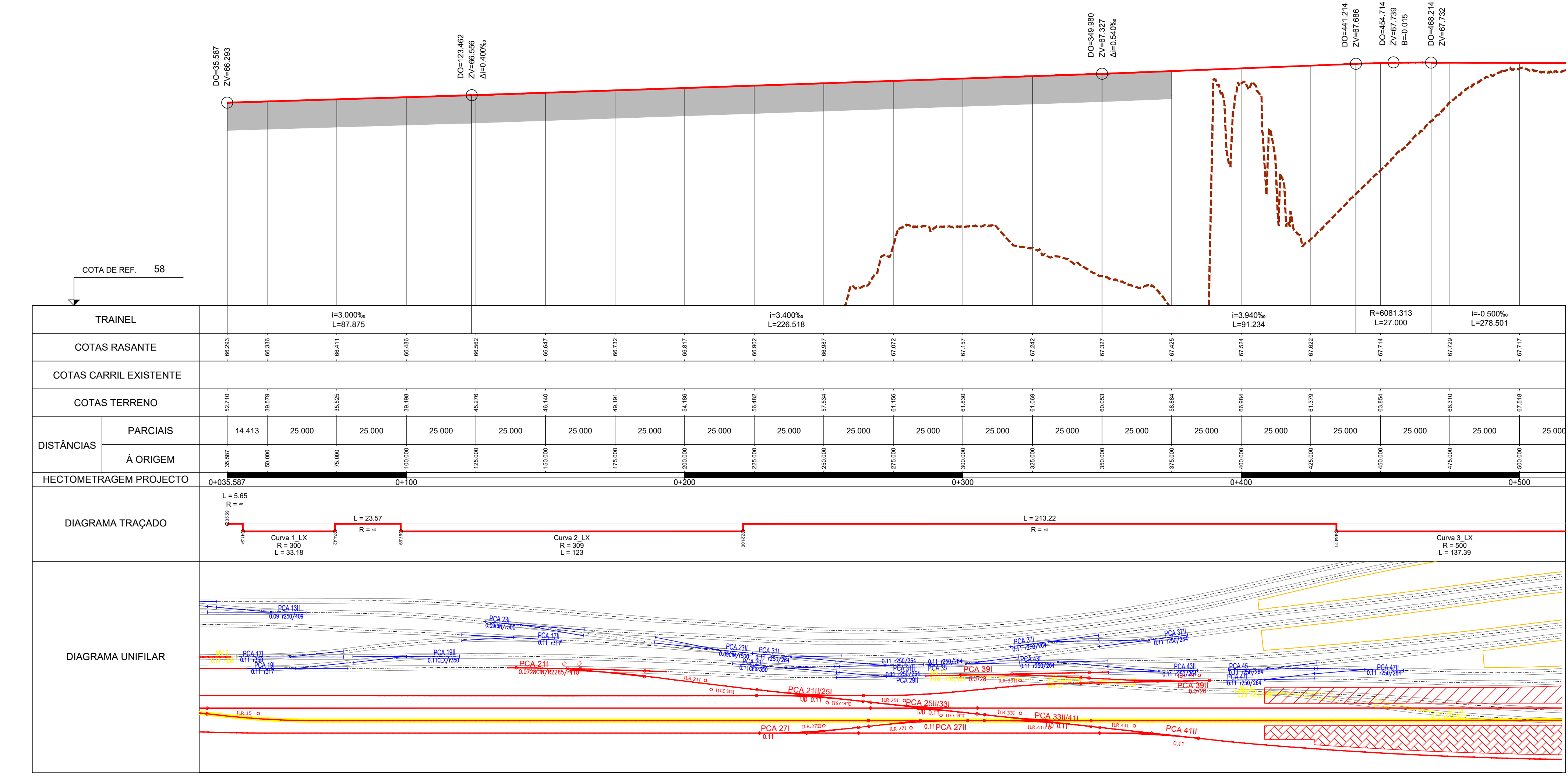
Nº	M	P
PCA 15		
Ponto		
Jcl	-38172.3194	163961.8208
Centro	-38159.8761	163973.0222
Jtc1	-38145.7296	163985.5255
Jtc2	-38144.4538	163983.9280
Marco Limite	-38130.7463	163996.3323

Nº	M	P
PCA 27II		
Ponto		
Jcl	-37986.1597	164194.3792
Centro	-37995.4451	164179.0880
Jtc1	-38003.4814	164162.2206
Jtc2	-38001.5890	164161.4431
Marco Limite	-38008.6611	164146.9225

Nº	M	P
PCA 27I		
Ponto		
Jcl	-37803.6036	165034.3627
Centro	-37805.9213	165017.5840
Jtc1	-37808.4779	164999.0758
Jtc2	-37810.4863	164999.4683
Marco Limite	-37812.6340	164982.9030

Nº	M	P
PCA 34		
Ponto		
Jcl	-37803.6036	165034.3627
Centro	-37805.9213	165017.5840
Jtc1	-37808.4779	164999.0758
Jtc2	-37810.4863	164999.4683
Marco Limite	-37812.6340	164982.9030

PLATAFORMA DE PASSAGEIROS



LEGENDA

PLANTA

- Linha Existente (bifilar)
- Eixo de Projeto (unifilar)
- Eixo de Representação de Perfil Longitudinal
- Eixo de ligação
- Poligonal de Apoio
- Marco Quilométrico / Hectométrico de projeto
- Número da curva
- Perfil Transversal
- Marco Quilométrico / Hectométrico Existente
- Linha de São Bento / Linha do Norte / Linha do Minho
- AMV Projeto
- AMV Existente a Manter
- Viaduto ou Ponte
- Ponte / Viaduto
- Topo
- Plataformas de passageiros existentes / a reformular
- Plataformas de passageiros novas

PERFIL LONGITUDINAL

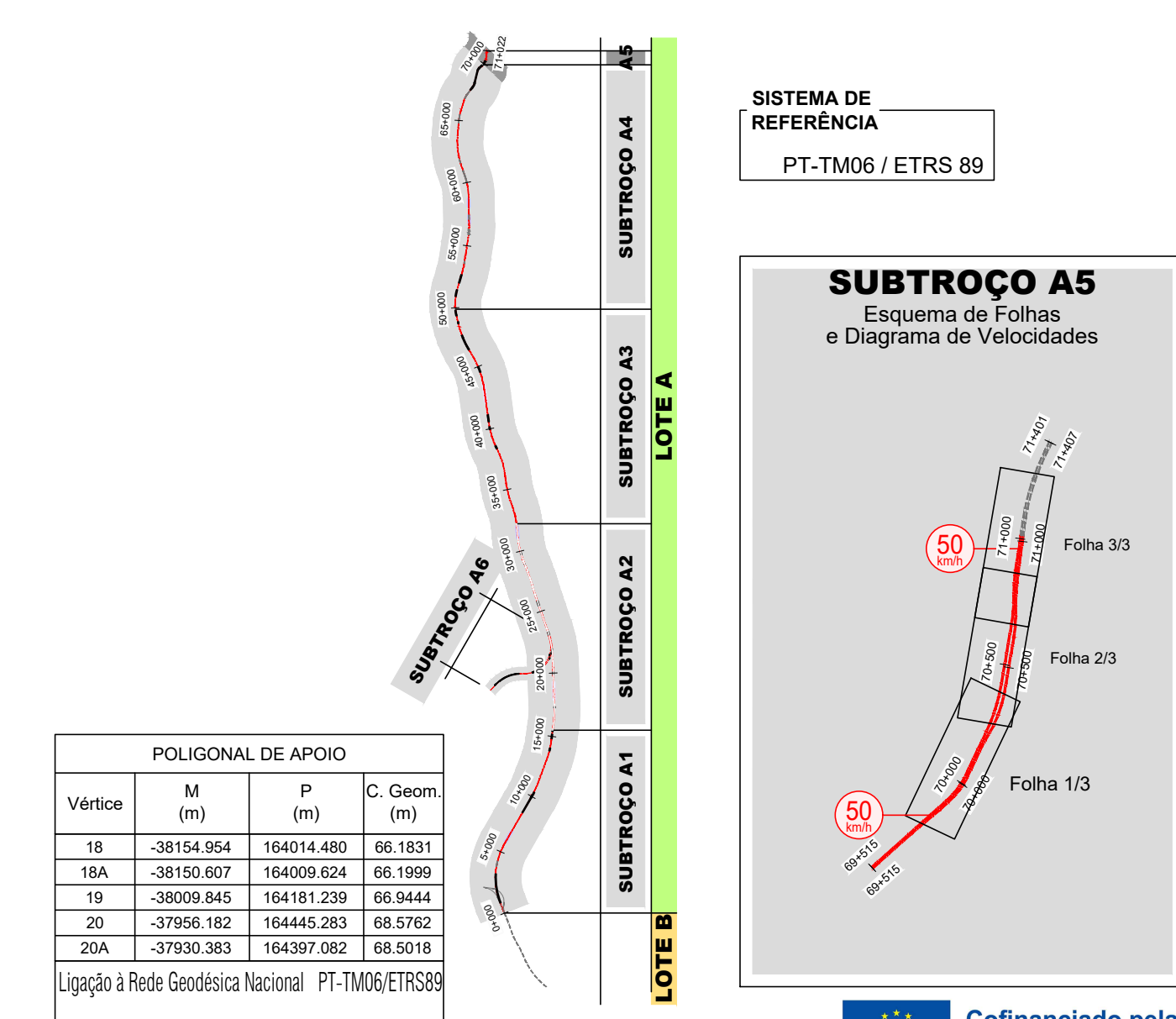
- Rasante de projeto
- Via Existente (fila baixa)
- Terreno
- Eixo de ligação
- Marco Quilométrico / Hectométrico de projeto
- Viaduto / Ponte
- Túnel
- Plataformas de passageiros

DIAGRAMA

- AMV Projeto
- AMV Existente a Manter
- AMV Existente a Levantar
- Via a Levantar
- Plataformas de passageiros existentes / a reformular
- Plataformas de passageiros novas

Nota:
Os PKs Início e Fim das Pontes, Viadutos e Túneis deverão ser confirmados no projeto específico de cada especialidade.

Curva Nº		1_LX	2_LX	3_LX	
Velocidade de cálculo		(km/h) 50	50	60	
Rumo de entrada		(grados) 60.689243	53.647825	28.305693	
Rumo de saída		(grados) 53.647825	28.305693	10.812258	
Raio do troço circular		R (m) 300.000	309.000	500.000	
Desenvolvimento circular		Lcc (m) 33.182	123.005	137.393	
Desenvolvimento da clotoide		Le (m) -	-	-	
		Ls (m) -	-	-	
Escala prática		D (mm) 0	0	0	
Insuficiência de escala		I (mm) 114	111	99	
Disfarce de escala		em Le -	-	-	
		em Ls -	-	-	
db/dt (mm/m)		-	-	-	
Variação da insuficiência de escala dI/dt (mm/s)		em Le -	-	-	
		em Ls -	-	-	
Variação de escala		em Le -	-	-	
		em Ls -	-	-	
Coordenadas retangulares dos pontos notáveis	Vértice	M	-38126.3045	-38049.7877	-37901.5365
		P	163996.8144	164065.0290	164376.1917
	Centro	M	-38313.5430	-38301.9360	-38382.6576
		P	164231.7985	164254.2034	164528.8408
	Ponto de tangência de entrada (PTE)	M	-38139.8454	-38096.3116	-37931.2715
		P	163987.1985	164023.5530	164313.7812
	Fim da clotoide de entrada (FCE)	M	-	-	-
		P	-	-	-
	Início da clotoide de saída (ICS)	M	-	-	-
		P	-	-	-
Ponto de tangência	M	-38113.9077	-38022.9794	-37889.8515	



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