



EF-170 TRECHO SINOP/MT - ITAITUBA/PA

# **RELATÓRIO IV**

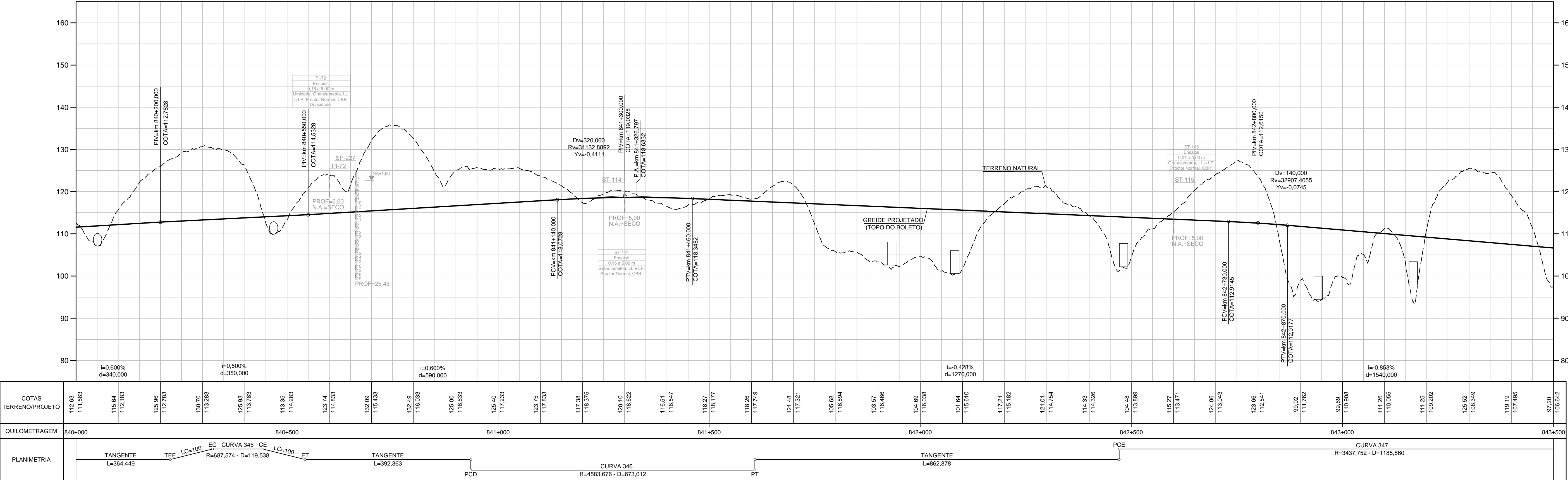
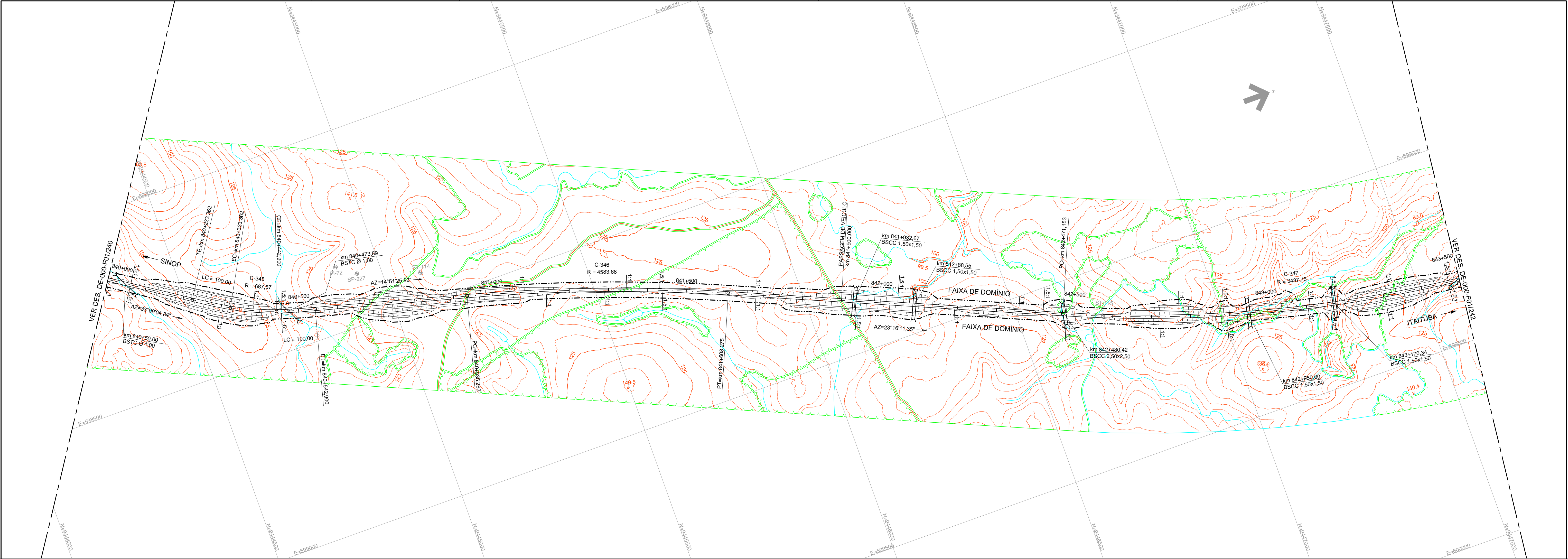
## **ESTUDOS DEFINITIVOS DE ENGENHARIA**






**VOLUME 2** | **DESENHOS  
PROJETO GEOMÉTRICO  
PARTE 9**

JUNHO DE 2019

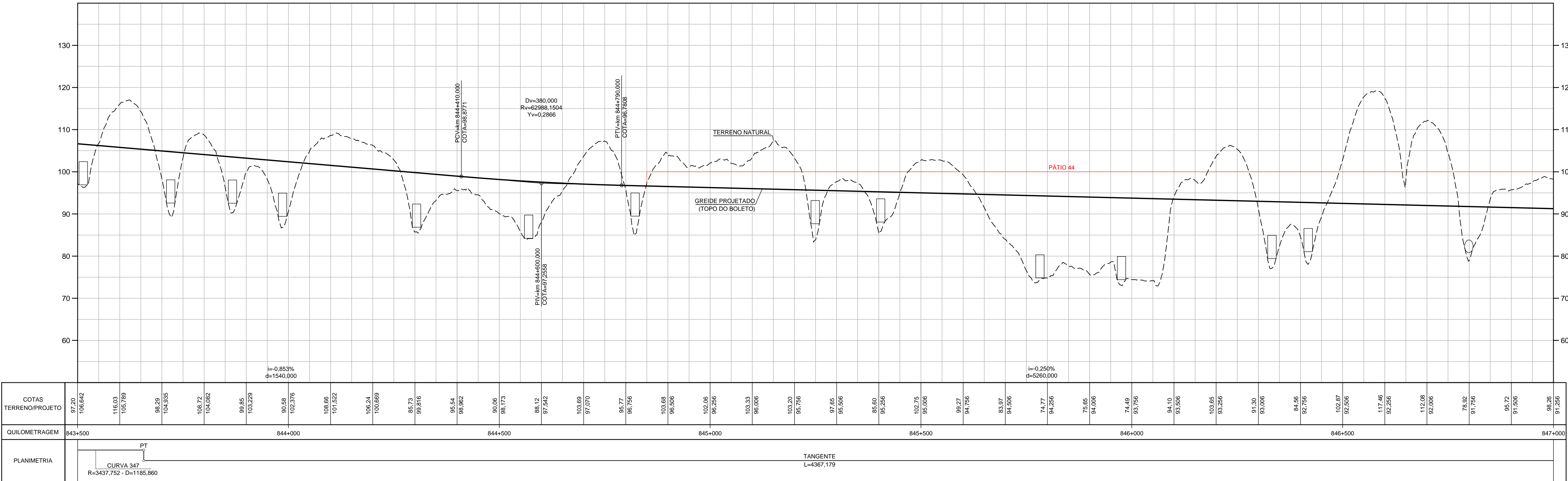
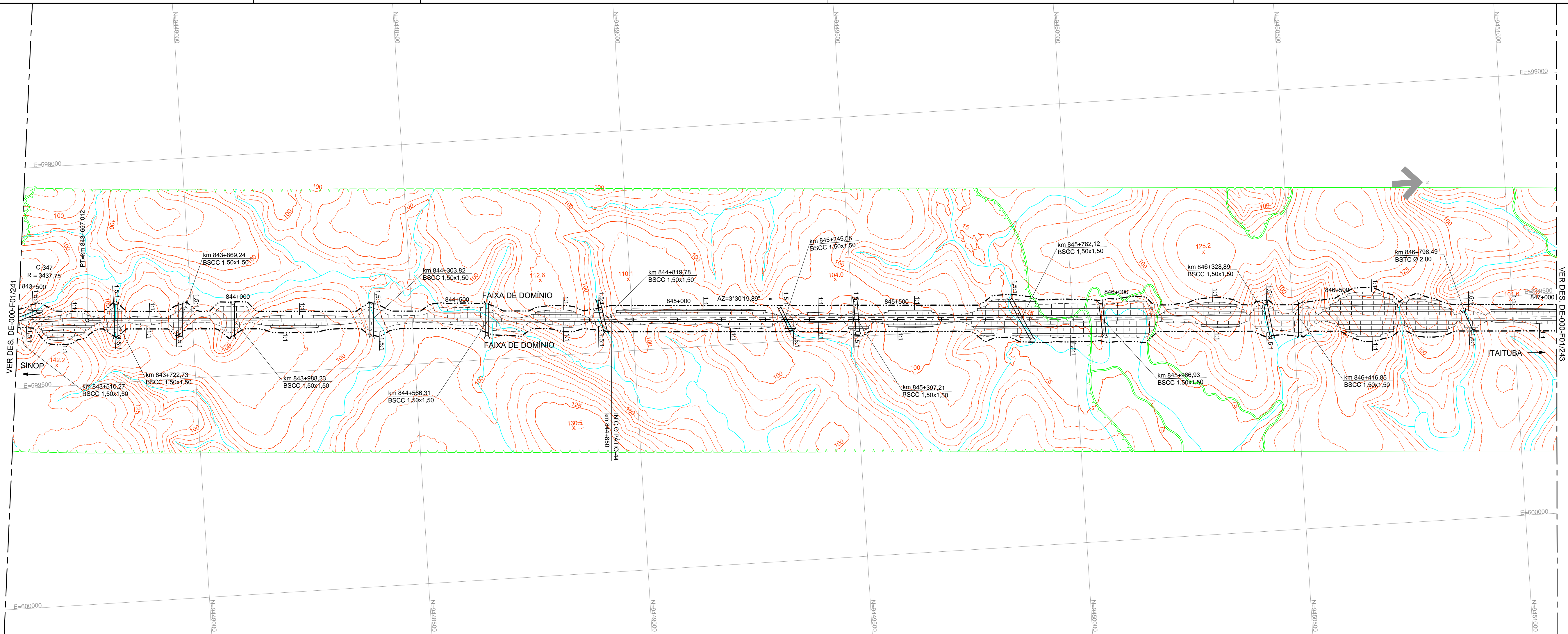






NOTAS:

ARTICULAÇÃO								PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP (MT) - ITAUBA(PA)			
240				242							
						PROJ.		ANA LUIZ M. TORRES		09/2015	
						DES.		PHILIP M. DE MORAES		09/2015	
						VER.		ALFREDO QUEIROZ		09/2015	
						RESP. TEC.		ETTOR J. MOTTURA		09/2015	
REV.		DATA		TPO		POR		DESCRIÇÃO			
						EMISSÃO					
								TÍTULO		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
								TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
								LOCAL		km 840+0.000 ao km 843+500.000	
								ESCALA		H=1:5000 / V=1:500	
								DOCUMENTO		DE-000-F01/241	
										REV. 0	

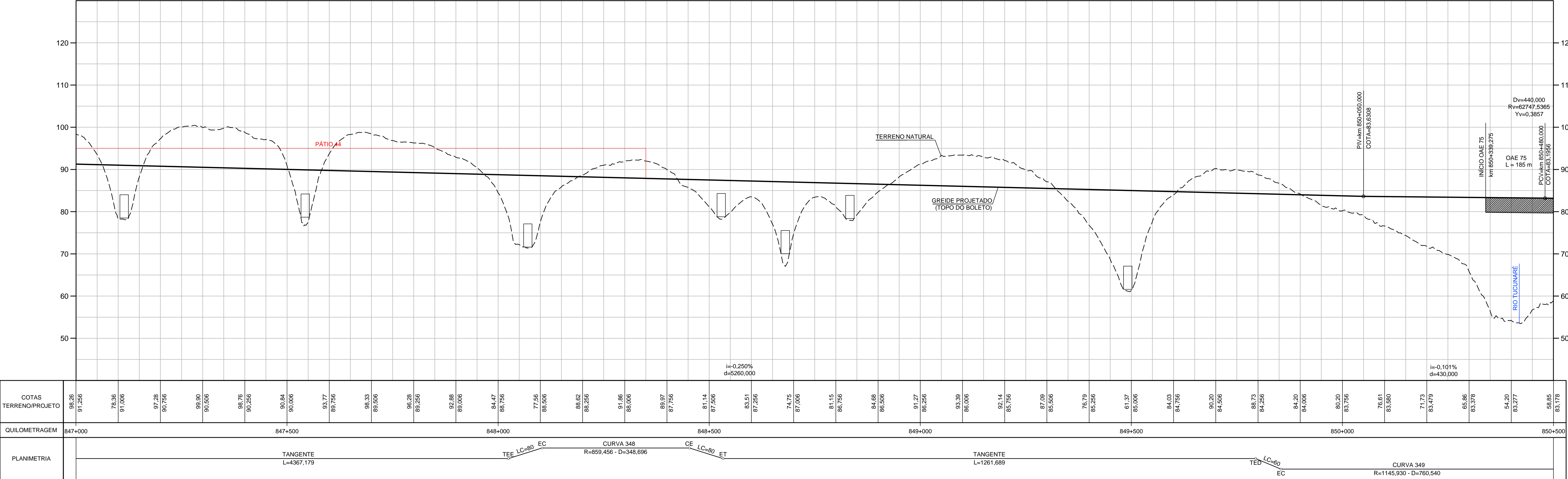
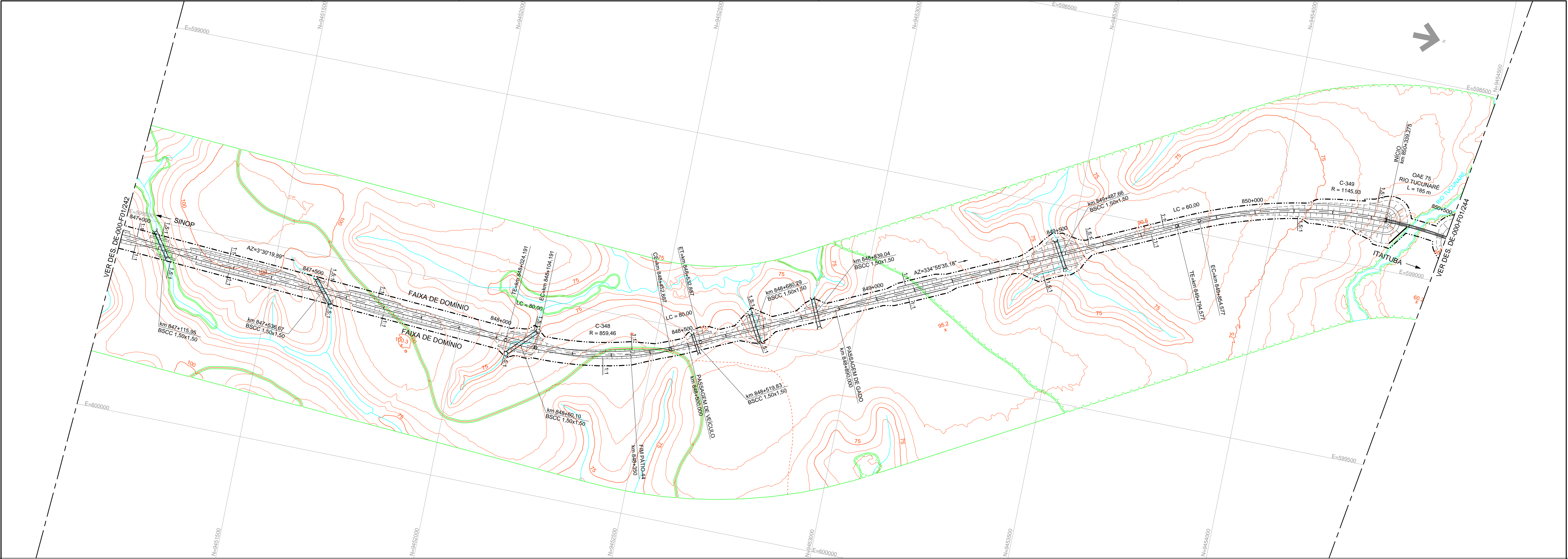




NOTAS:



ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP (MT) - ITAITUBA (PA)			
241	242	243					
				PROJ.	ANA LUIZ M. TORRES	09/2015	TÍTULO
				DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA
				VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015	TRAÇÃO EM PLANTA E PERFIL
				RESP. REC.	ETIENE J. MOUTURA	09/2015	LOCAL
REV.	DATA	TIPO	FOR.	DESCRIÇÃO			ESCALA
EMISSÕES				H-1:5000 / V-1:500			DOCUMENTO
							DE-000-F01/242
							REV. 0





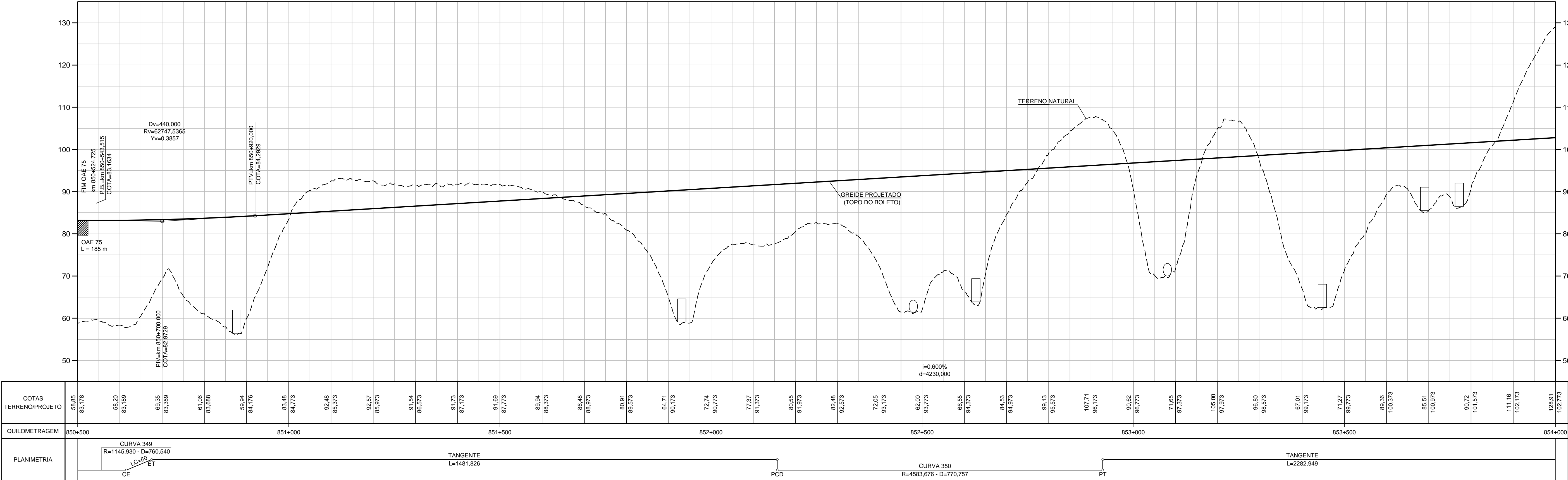
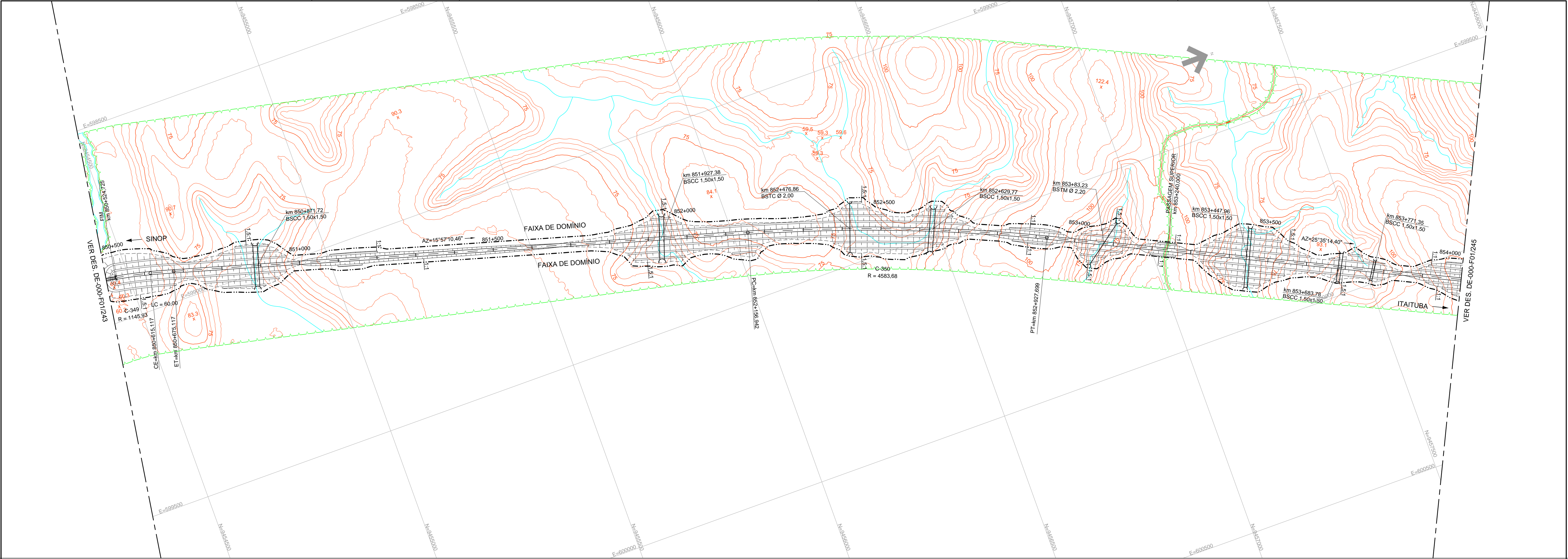
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		242		243		244	
PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES			09/2015		TÍTULO	
DES.	PHILIP M. DE MORAES			09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
VER.	ALFREDO QUEIROZ			09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
RESP. TEC.	ETIENE J. BOTTURA			09/2015		LOCAL	
				DE-000-F01/243		DE-000-F01/243	



PROJETO: FERROVIA - EF-170  
TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)





NOTAS:

ARTICULAÇÃO

243

244

245

PROJ.	AVR. LUISA M. TORRES	09/2015
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015
RESP. TEC.	ETTOR J. BOTTURA	09/2015

edp

Vetec

ENGENHARIA

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 850+500,000 ao km 854+0,000

ESCALA

H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/244

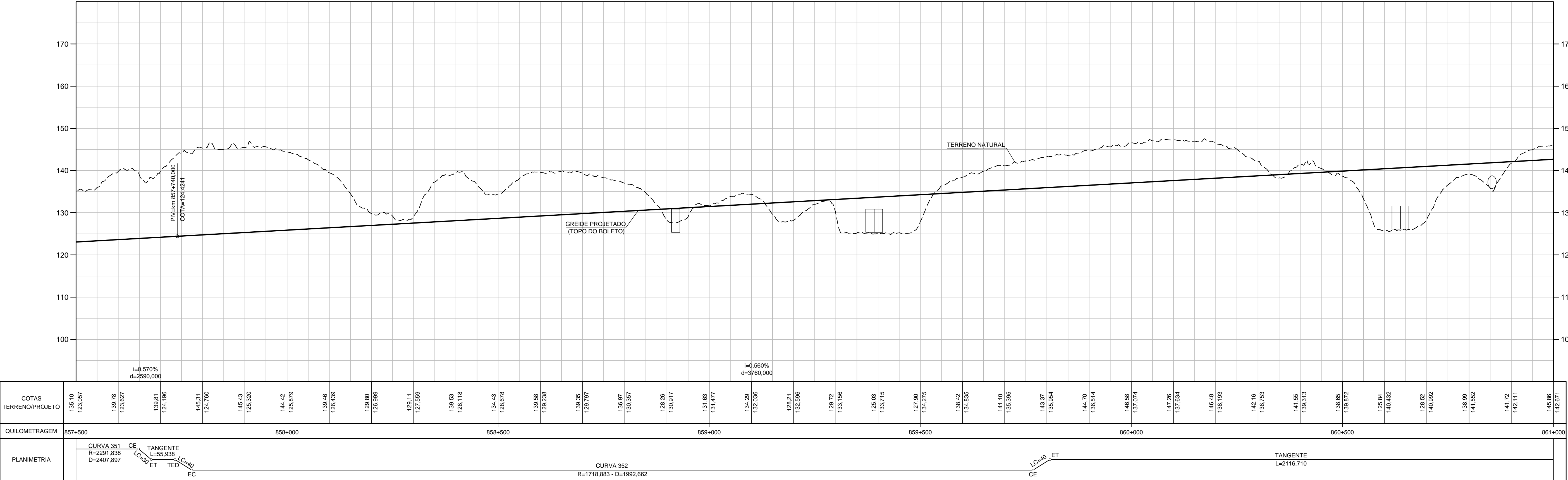
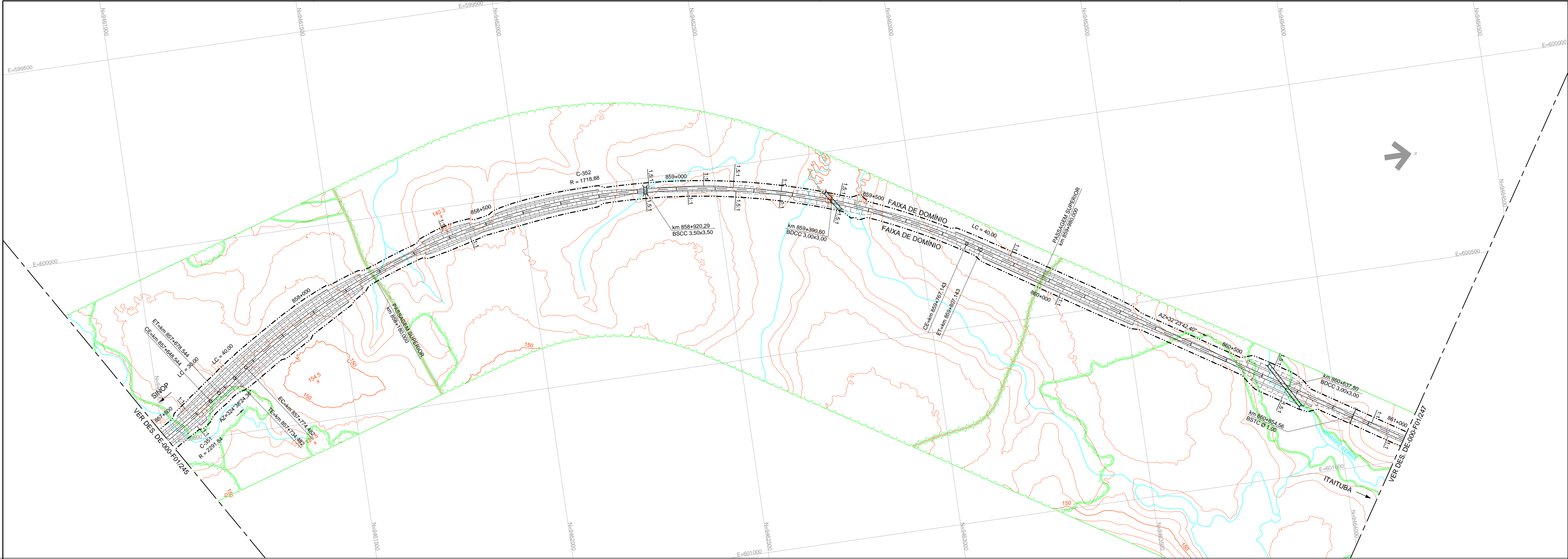
REV.

0












NOTAS:

ARTICULAÇÃO						PROJETO: FERROVIA - EF-170		
245		246	247			TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)		
				PROJ.	ANA LUISA M. TORRES	09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
				DES.	PHILIP H. DE MORAES	09/2015		
				VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015		
				RESP. TEC.	ETIENE J. MOUTINHA	09/2015		
REV.	DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO				REV. 0
EMISSÕES								
LOCAL								km 857+500,00 ao km 861+0+000
ESCALA								
H-1:5000 / V-1:500								DOCUMENTO DE-000-F01/246





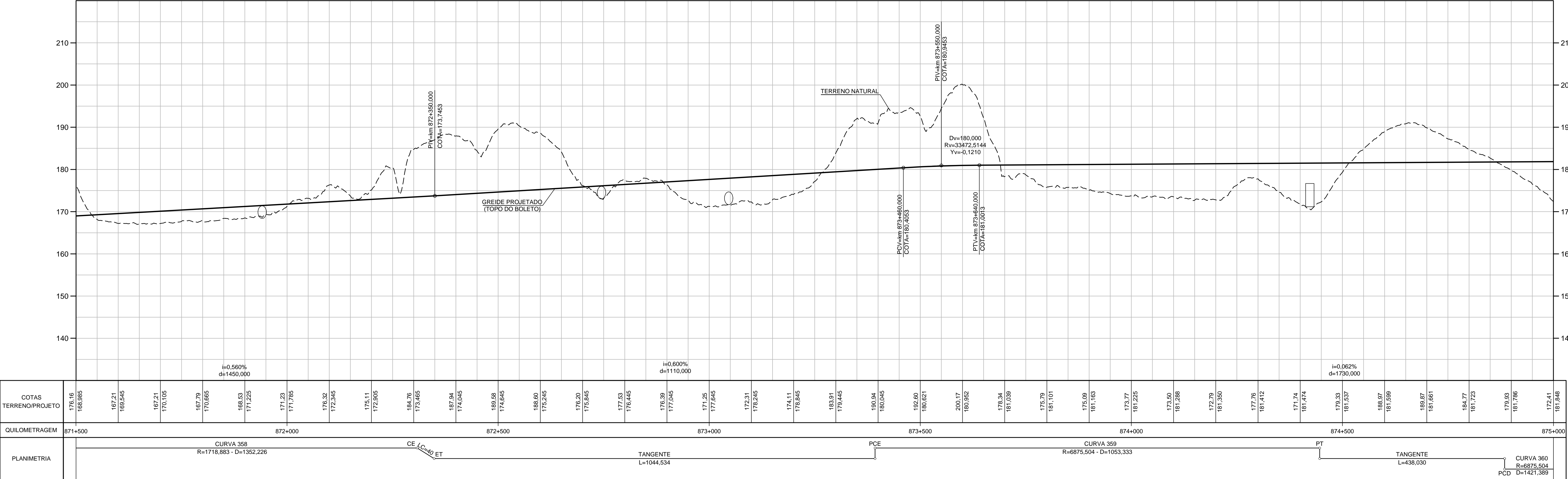
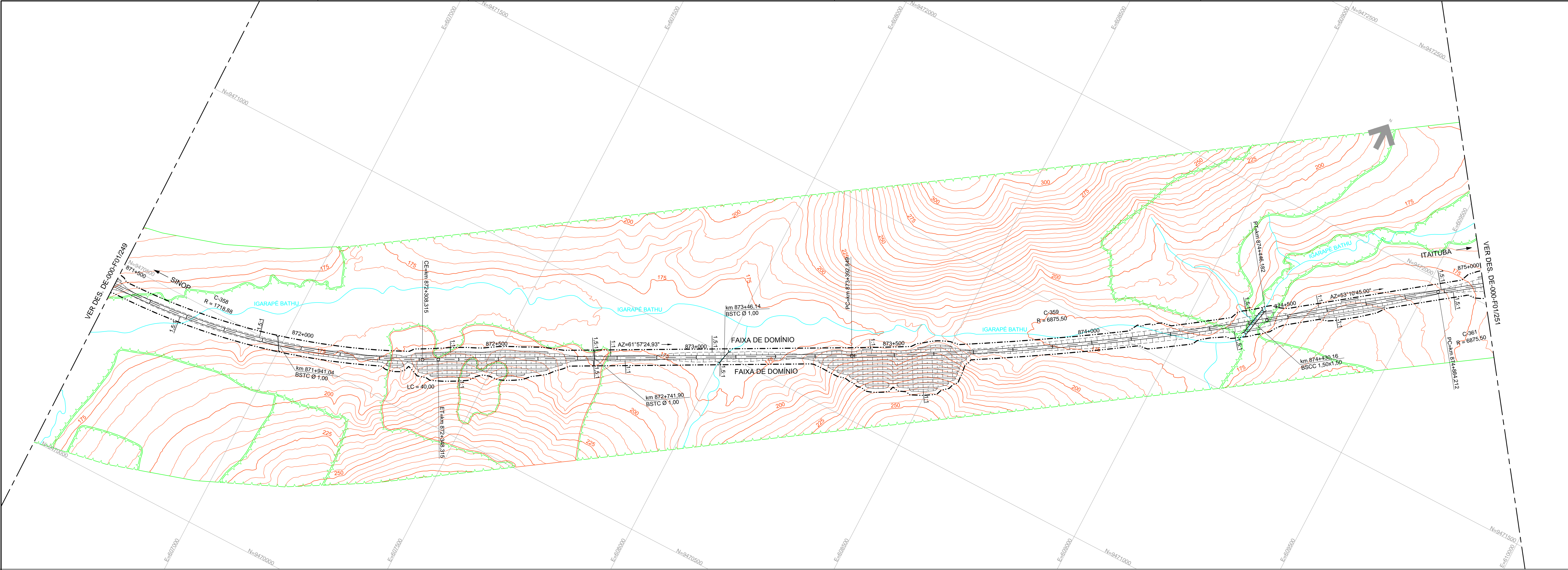




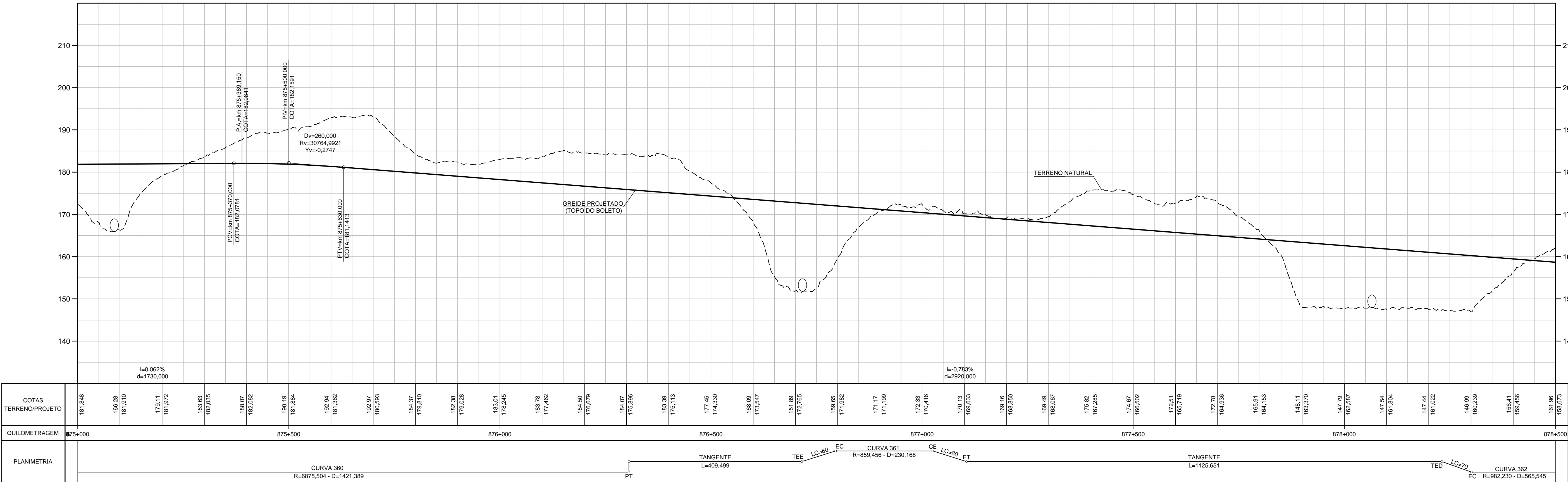
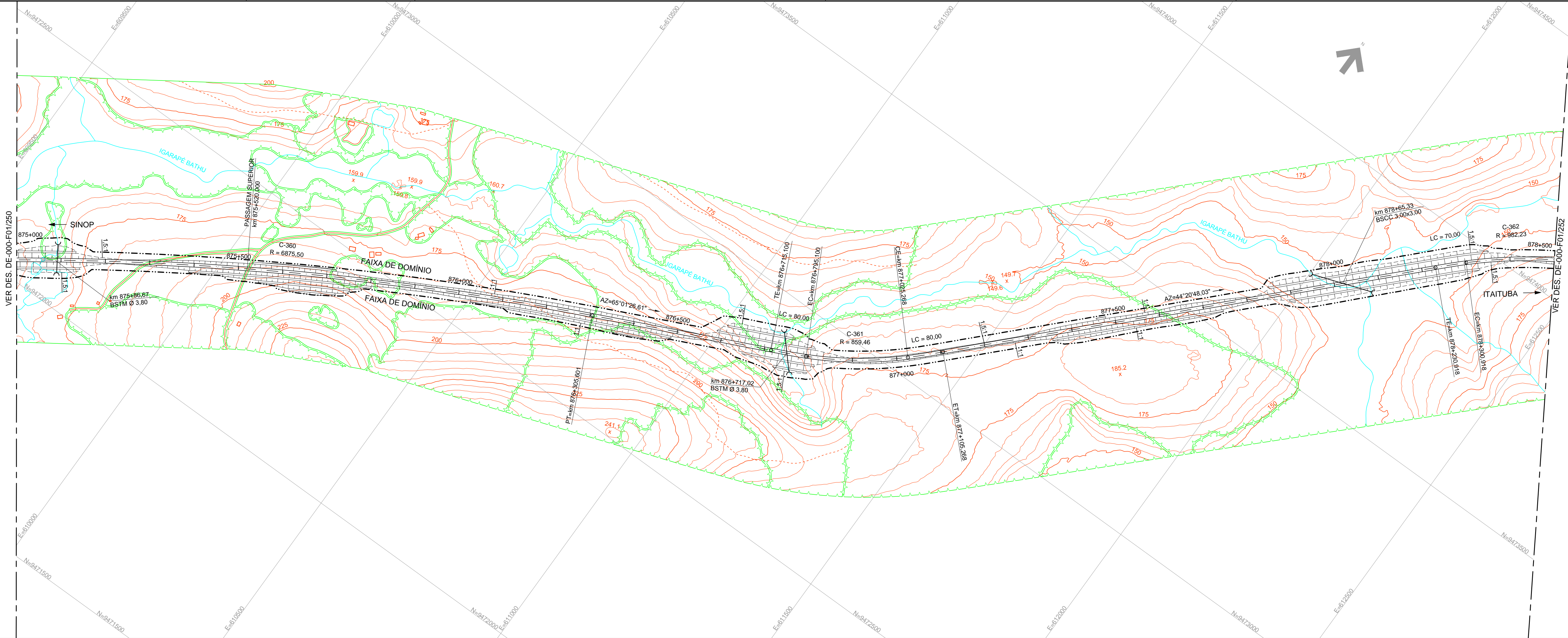












NOTAS:

ARTICULAÇÃO

250 251 252

PROJ.	ANA LUISA M. TORRES	09/2015
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO GUERRO	09/2015
RESP. TEC.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015
REVISOR		

edp

Vetec

ENGENHARIA

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 875+0.000 ao km 878+500.000

ESCALA

H=1:5000 / V=1:500

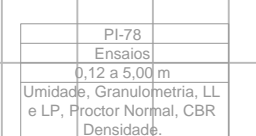
DOCUMENTO

DE-000-F01/251

REV.

0



[illegible]





























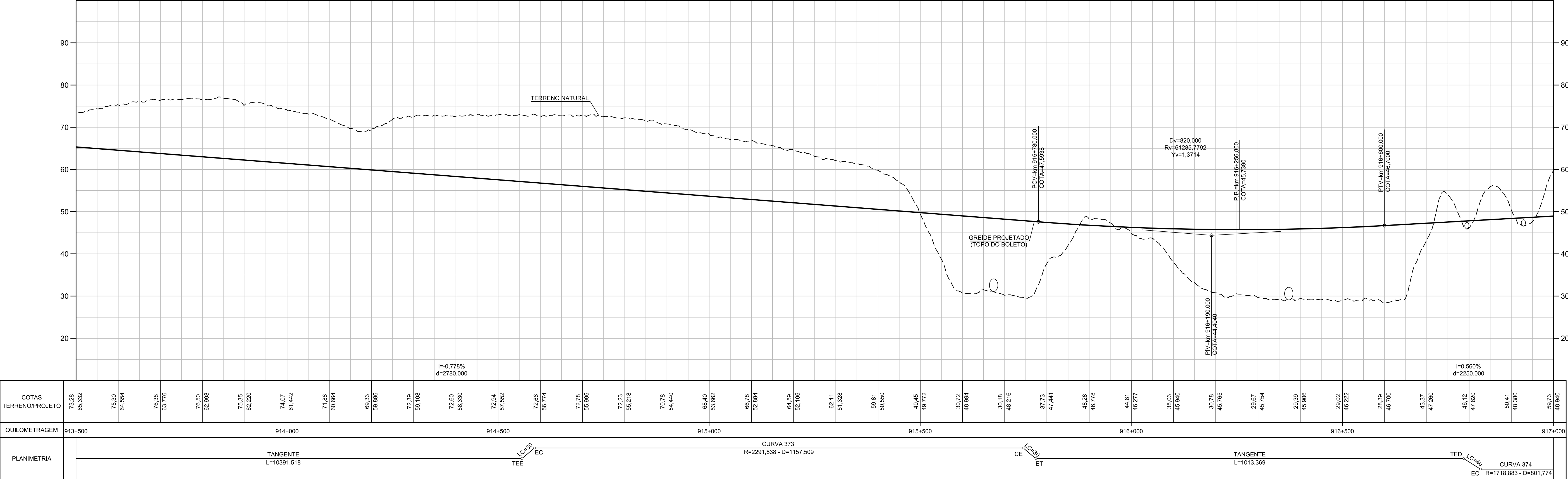
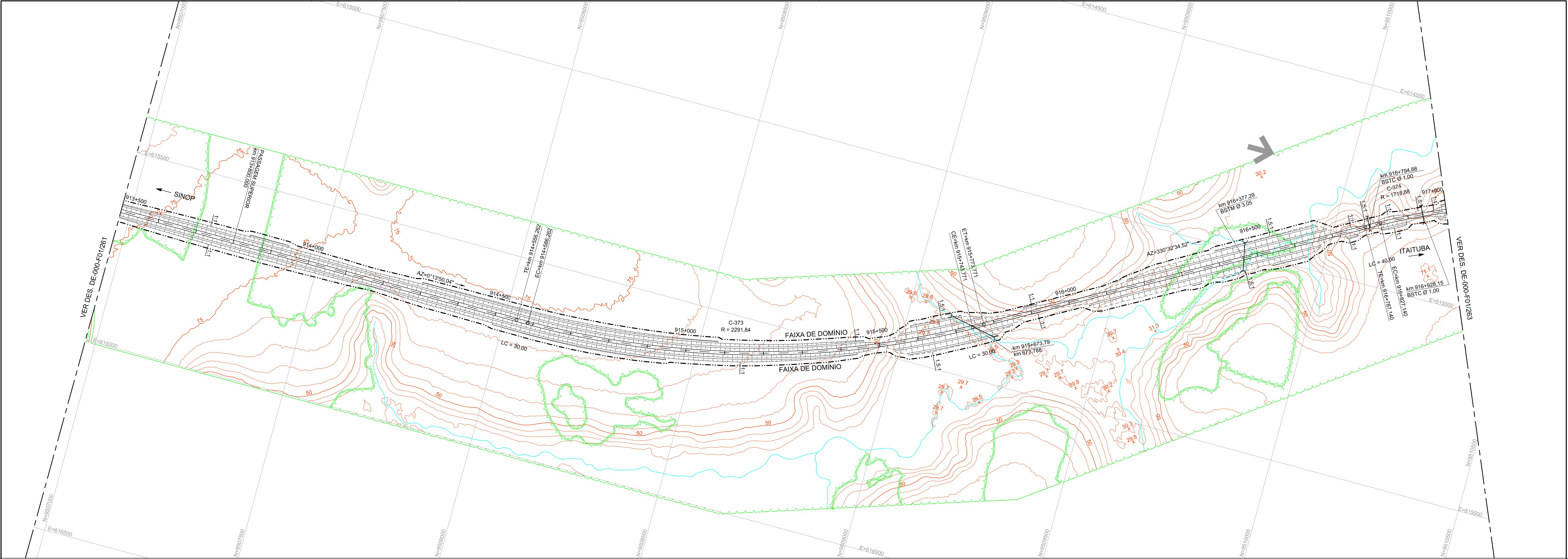








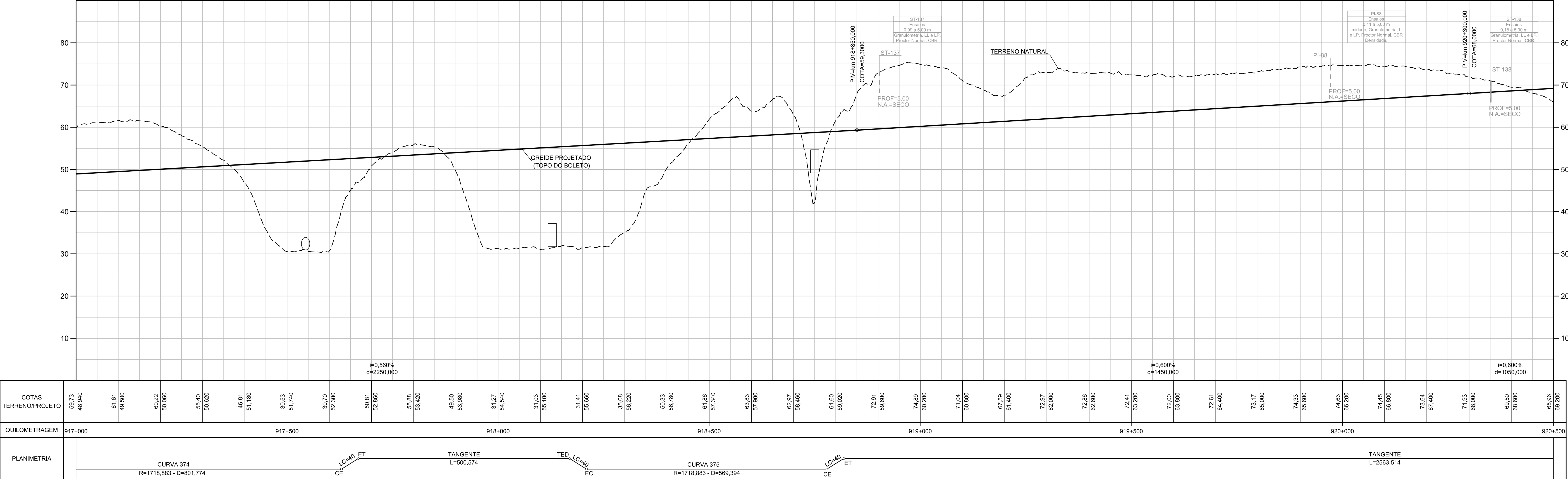




NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
261 262 263				TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
				TÍTULO			
				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL			
				km 913+500,000 ao km 917+0,000			
				ESCALA			
				H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO			
				DE-000-F01/262			
				REV. 0			





NOTAS:

ARTICULAÇÃO

262 263 264

PROJ. ANA LUIZA M. TORRES

DES. PHILIP M. DE MORAES

VER. ALFREDO OLIVEIRA

RESP. TÉCN. EYDUE J. MOUTA

09/2015

09/2015

09/2015

09/2015

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 917+0,000 ao km 920+500,000

ESCALA

H=1:5000 V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/263

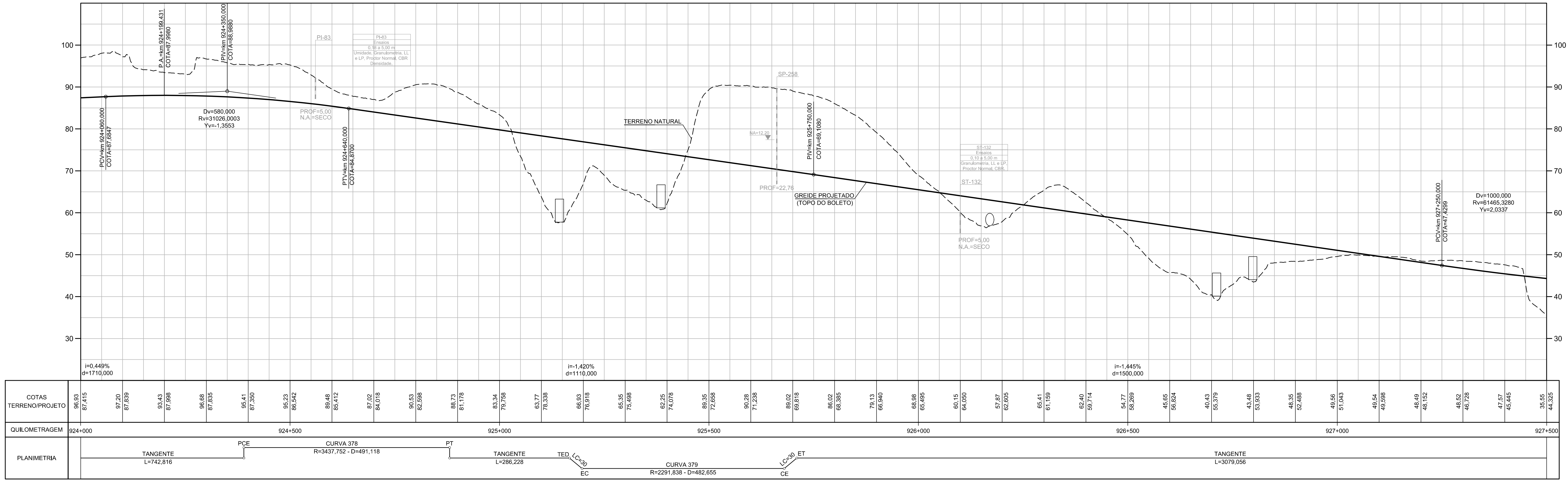
REV.

0

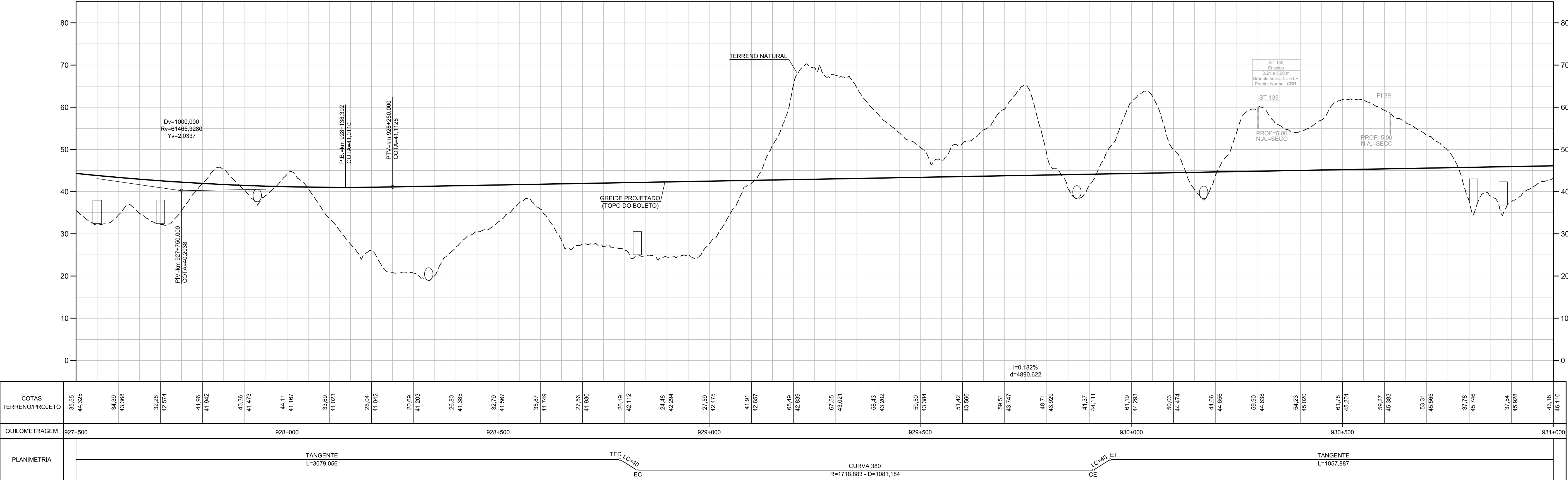
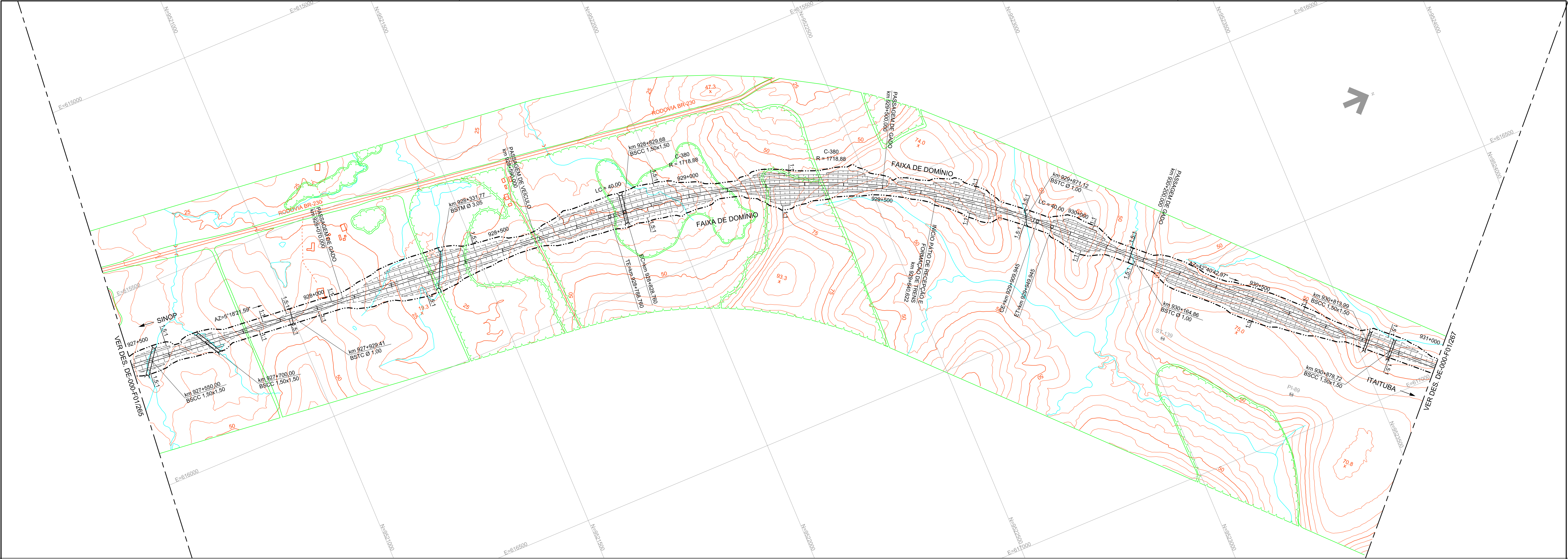








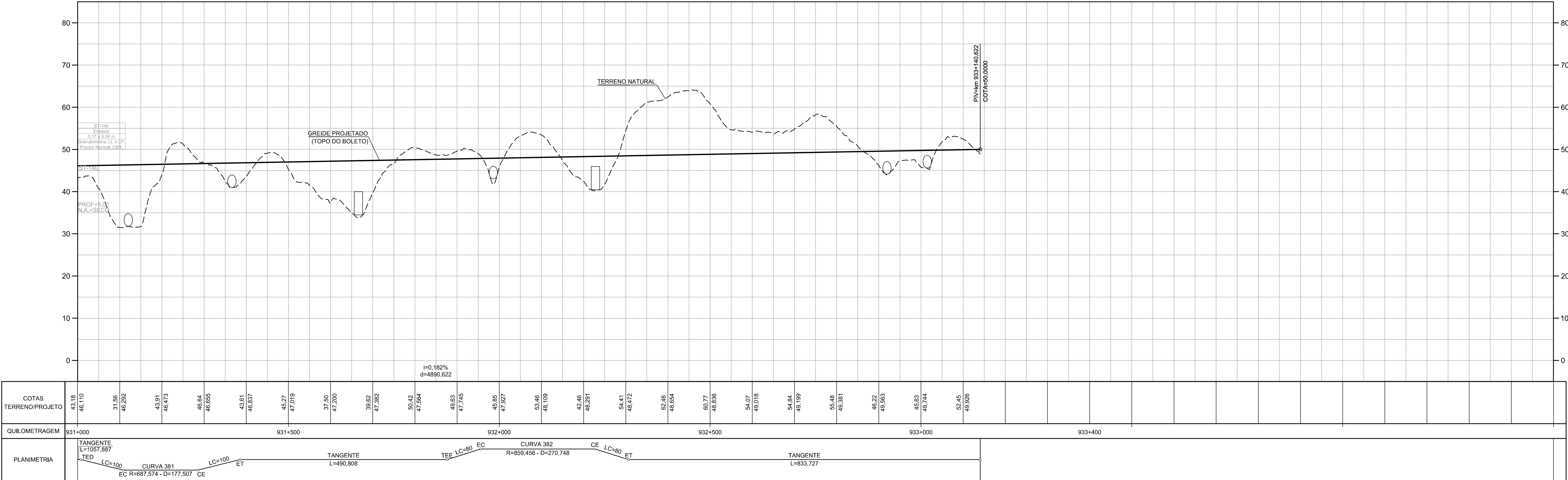
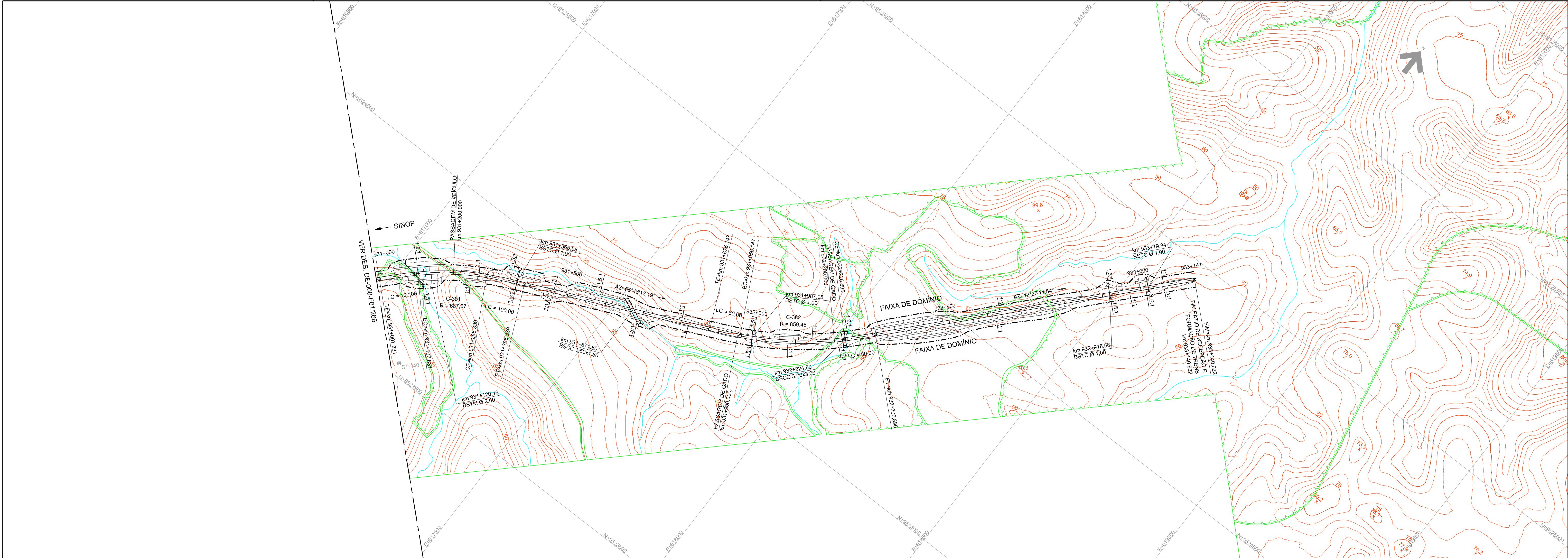




NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJ. edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170	
265	266	267		PROJ. ANA LUIZA M. TORRES	09/2015	TÍTULO	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
				DES. PHILIP M. DE MORAES	09/2015	TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				VER. ALFREDO OLIVEIRA	09/2015	LOCAL	km 927+500,000 ao km 931+0+000		
REV.	DATA	TIPO	POB.	DESCRIÇÃO	RESP. TEC.	ETIENE J. BOTTURA	CRISTINA DAMASCENO	ESCALA	DOCUMENTO
				EMISSÃO				H=1:5000 / V=1:500	DE-000-F01/266





NOTAS:



Figura 1.2 - Perfil transversal de uma via principal com 8,50m de largura total. O diagrama mostra a seção transversal da via com uma faixa central de 4,25m e faixas laterais de 1,49m e 1,14m. O ponto de aplicação do greide (TG) é indicado no topo da via. O topo do terreno é mostrado com uma inclinação de 3% para ambos os lados. O perfil da via é dividido em seções numeradas de 1 a 6, com dimensões horizontais e verticais especificadas para cada seção.

LEGENDA	
Nº	DESCRIÇÃO
1	TRILHO TR-68 (AREMA 136RE)
2	CONJUNTO DE FIXAÇÃO ELÁSTICA
3	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO
4	LASTRO
5	SUB-LASTRO
6	SUBLEITO (CBR <sub>min</sub> = 12%)

3) A SUPERELEVÇÃO MÁXIMA ( $S_{\text{máx}} = 100\text{mm}$ ) FOI ADOTADA EM FUNÇÃO DA CURVA DE MENOR RAIÃO ( $R_{\text{mín}} = 528\text{ m}$ )

ARTICULAÇÃO						 		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA (PA)	
						PROJ.	DANIEL MONTEIRO	<b>TÍTULO</b> SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA SEÇÕES TÍPICAS DE VIA PERMANENTE LOCAL	REV.  0
						DES.	FILIPPE MONES		
						VIS.	ALEFREDO QUEIROZ CREA 1001376/N1		
						VER.	ETTORE J. BOTTURA CREA 0004400/2		
REV.	DATA	TIPO	FOR.	CHAVEIRO	DESCRIÇÃO	RESP. TÉCN.		ESCALA 1:500	DOCUMENTO E-000-F01/268