



EF-170 TRECHO SINOP/MT - ITAITUBA/PA

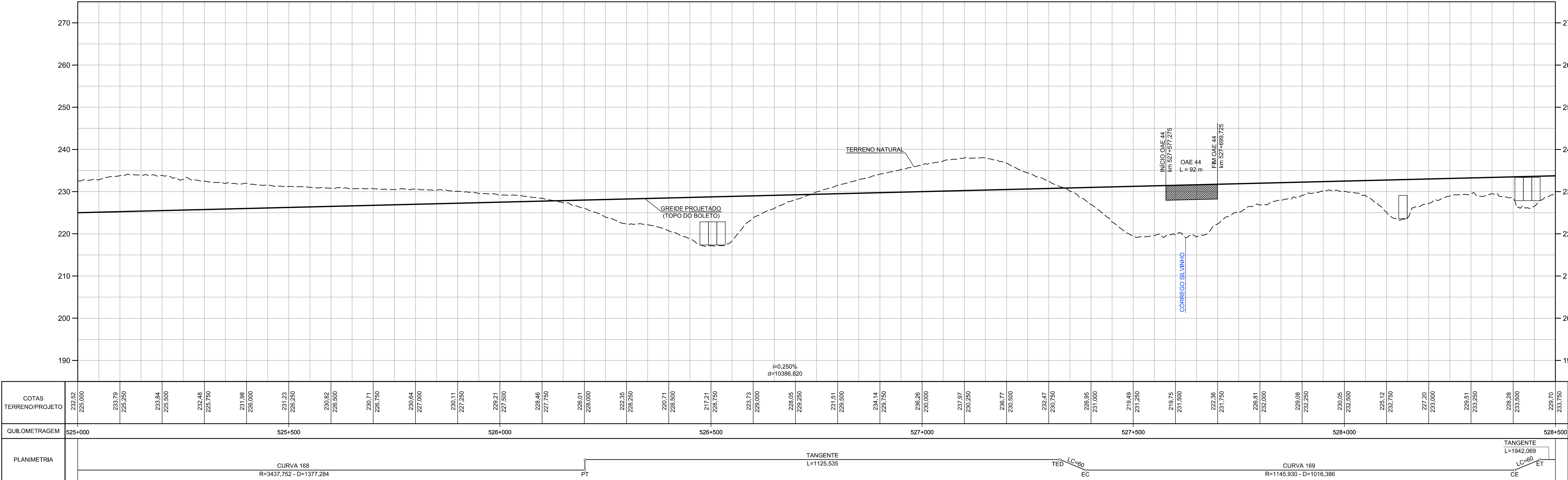
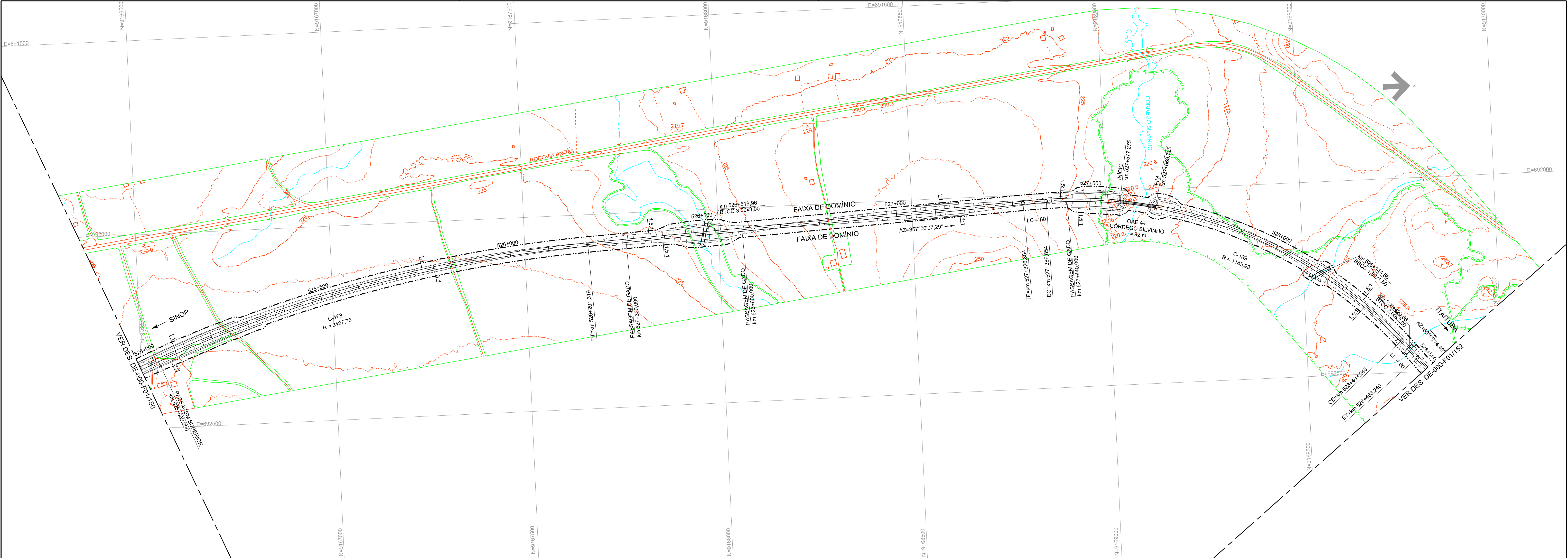
RELATÓRIO IV

ESTUDOS DEFINITIVOS DE ENGENHARIA



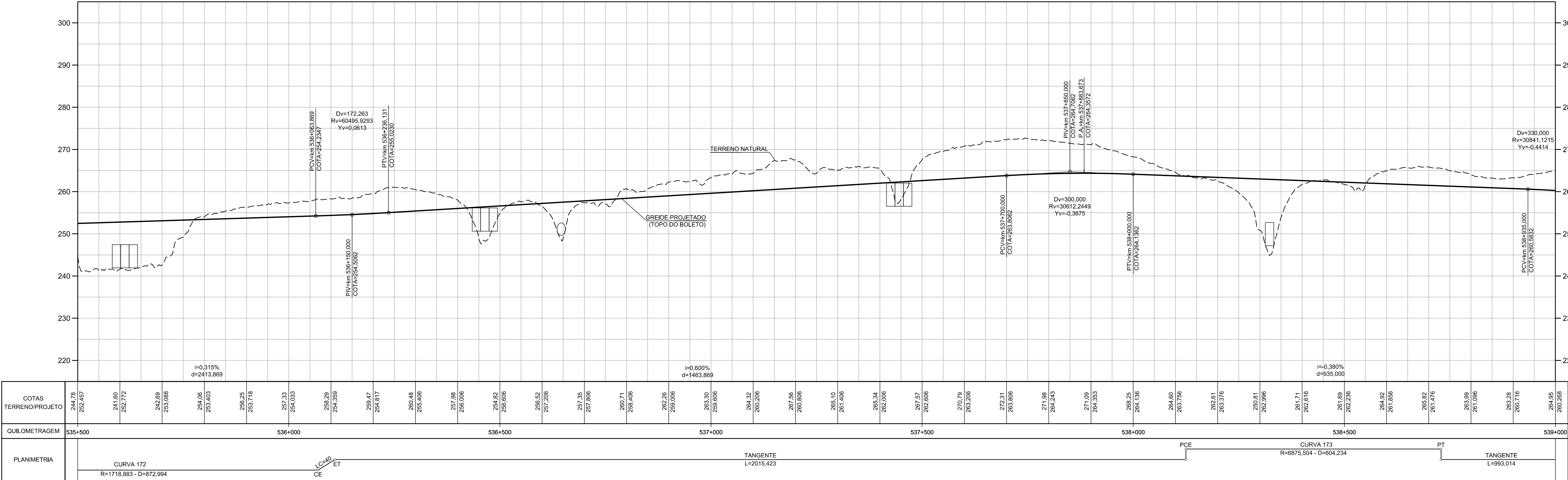
**VOLUME 2 | DESENHOS
PROJETO GEOMÉTRICO
PARTE 6**

JUNHO DE 2019



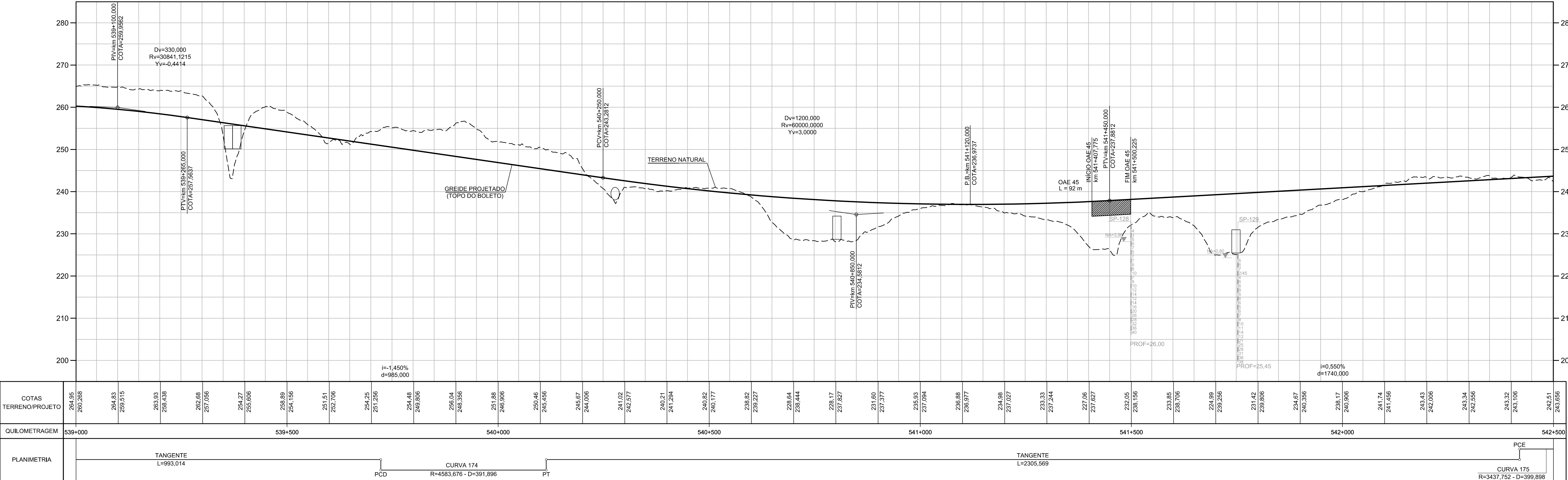
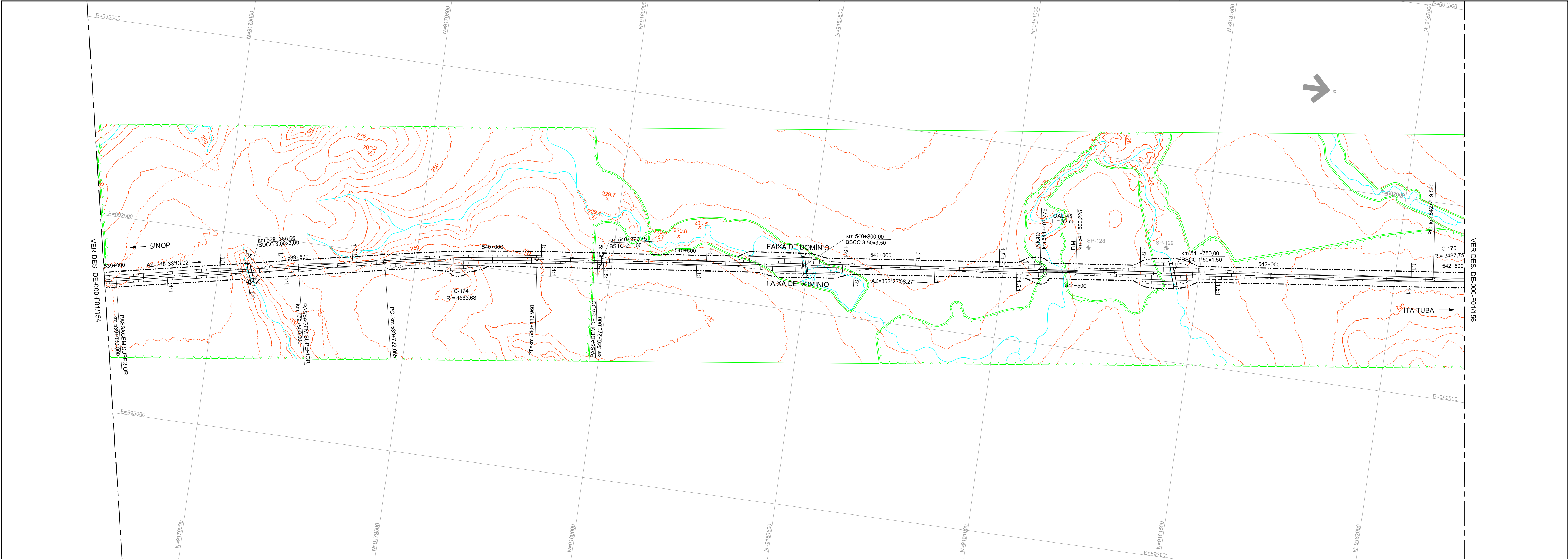
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		150		152	
PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015	TÍTULO		
DES.	PHILIPPA DE MORAES	09/2015	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA		
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015	TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL		
RES.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015	LOCAL		
DATA	TIPO	POB.	km 525+0,000 ao km 528+500,000		
DESCRIÇÃO	ESCALA				
EMISSÃO	H=1:5000 / V=1:500				
DOCUMENTO					REV.
DE-000-F01/151					0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
153	154	155		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
				TÍTULO			
				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL			
				km 535+500,000 ao km 539+0+000			
				ESCALA			
				H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO			
				DE-000-F01/154			
				REV.			
				0			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

154156

PROJ.	ANA LUISA M. TORRES	09/2015
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015
REV.	DATA	TIPO
DESCR.	DESCRIÇÃO	EMISSÃO

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 539+0,000 ao km 542+500,000

ESCALA

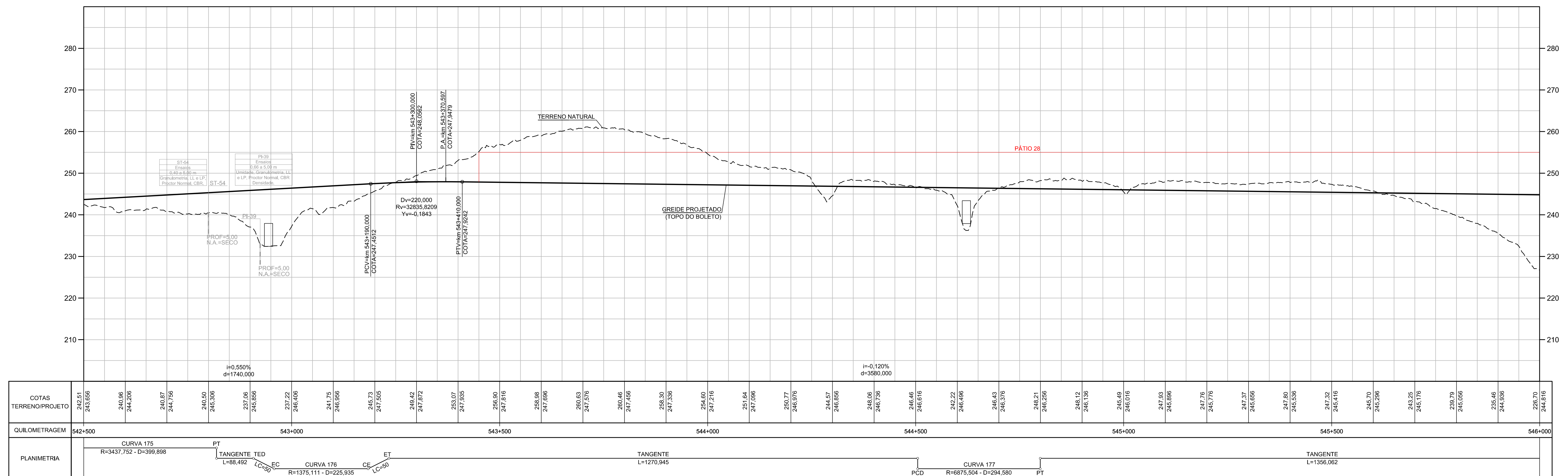
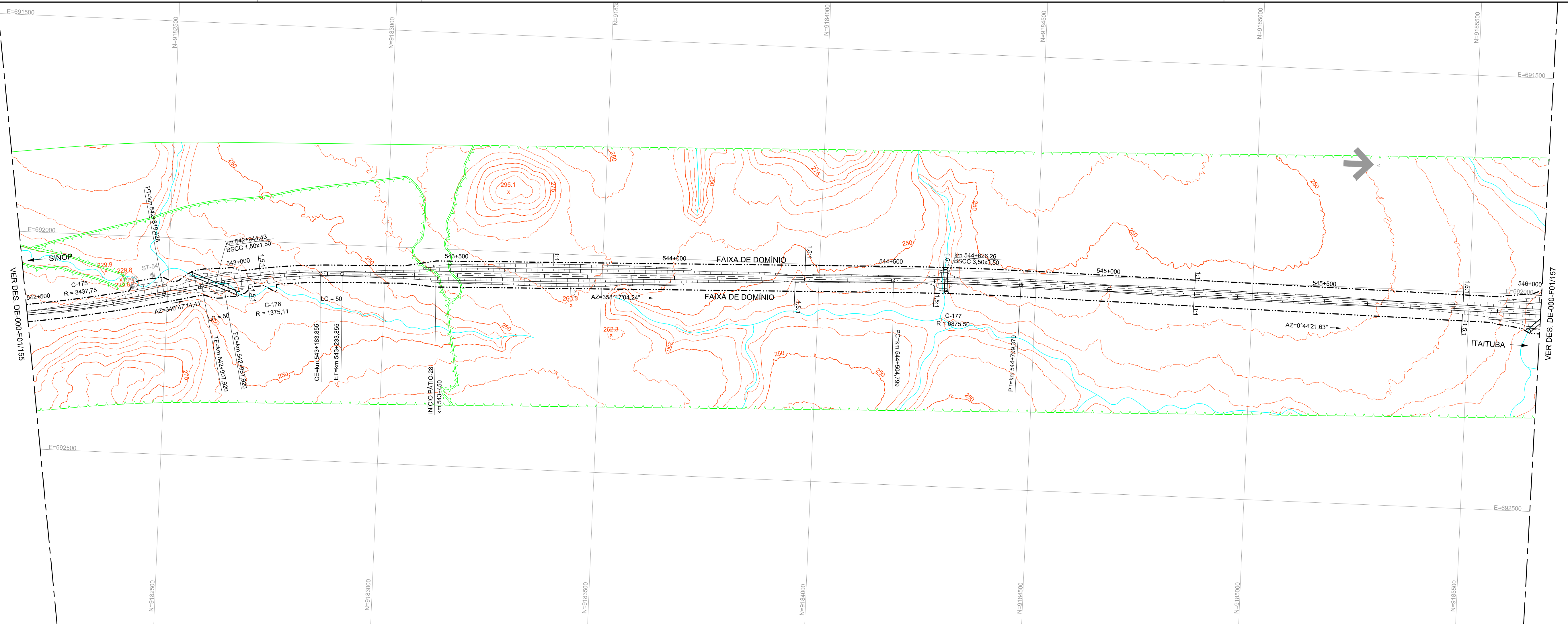
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/155

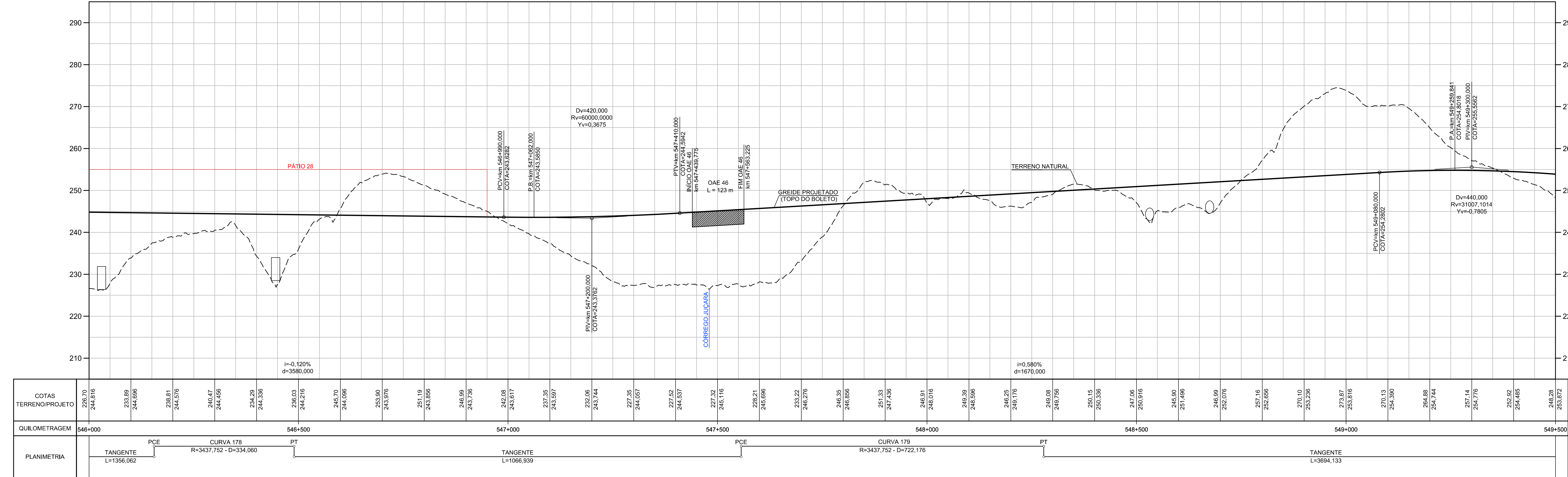
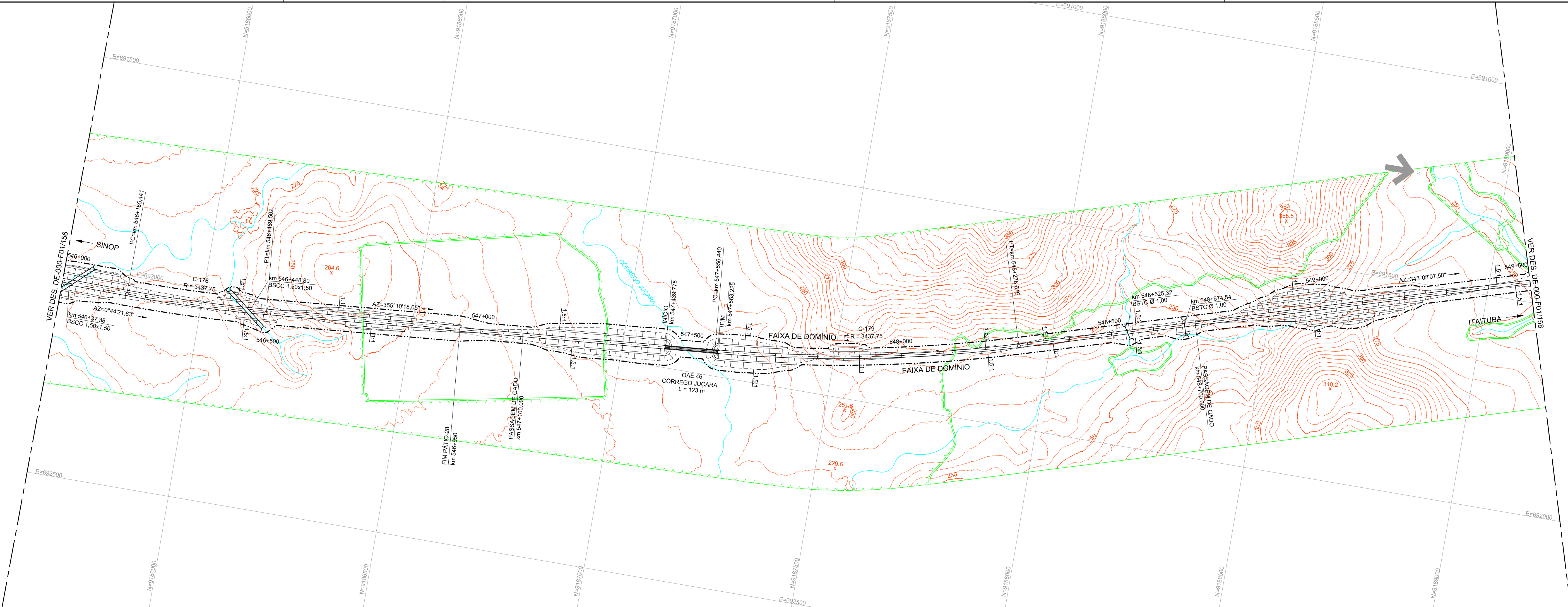
REV.

0





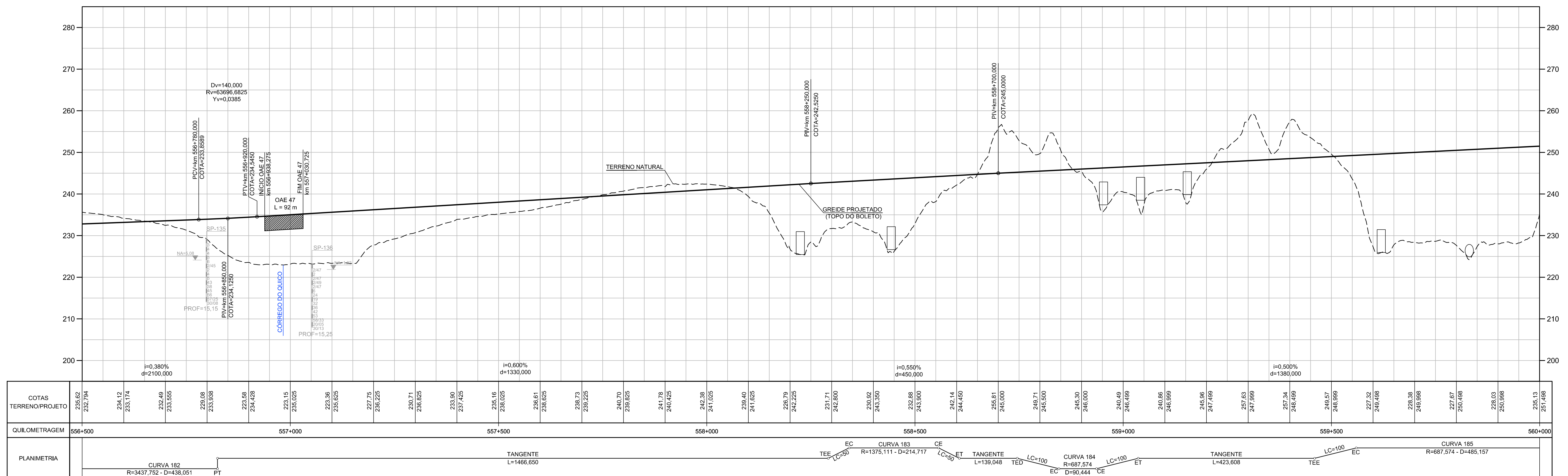
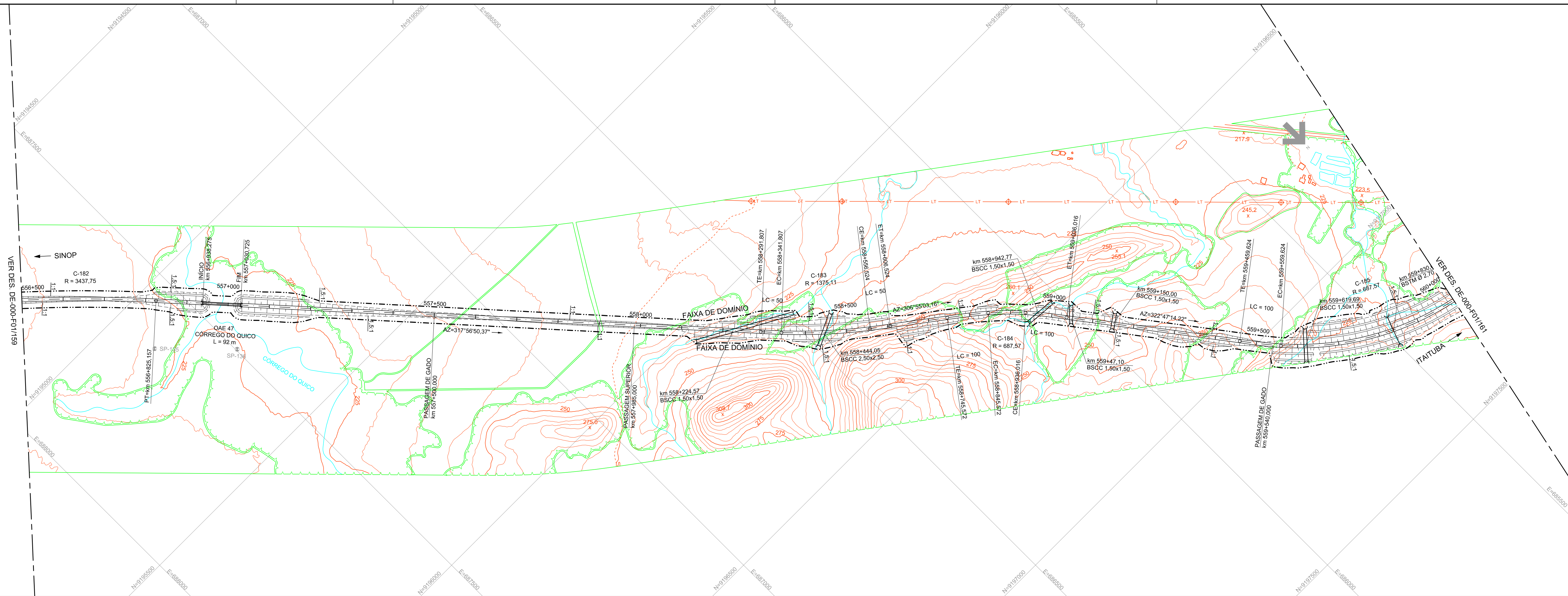
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				 	PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
155	156	157				
				PROJ. WILSON M. TORRES DES. PHILLIP M. DE SOUZA ALFONSO GUERZO EDIPE J. SOUTURA	09/2015 09/2015 09/2015 09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL LOCAL km 542+500,000 ao km 546+0,000 ESCALA 1:15000 / V=1500 DOCUMENTO DE-000-F01/156
REV.	DATA	Tipo	FOR.	DESCRIÇÃO	REVIS. TEC.	REV. 0
EMISSÕES						



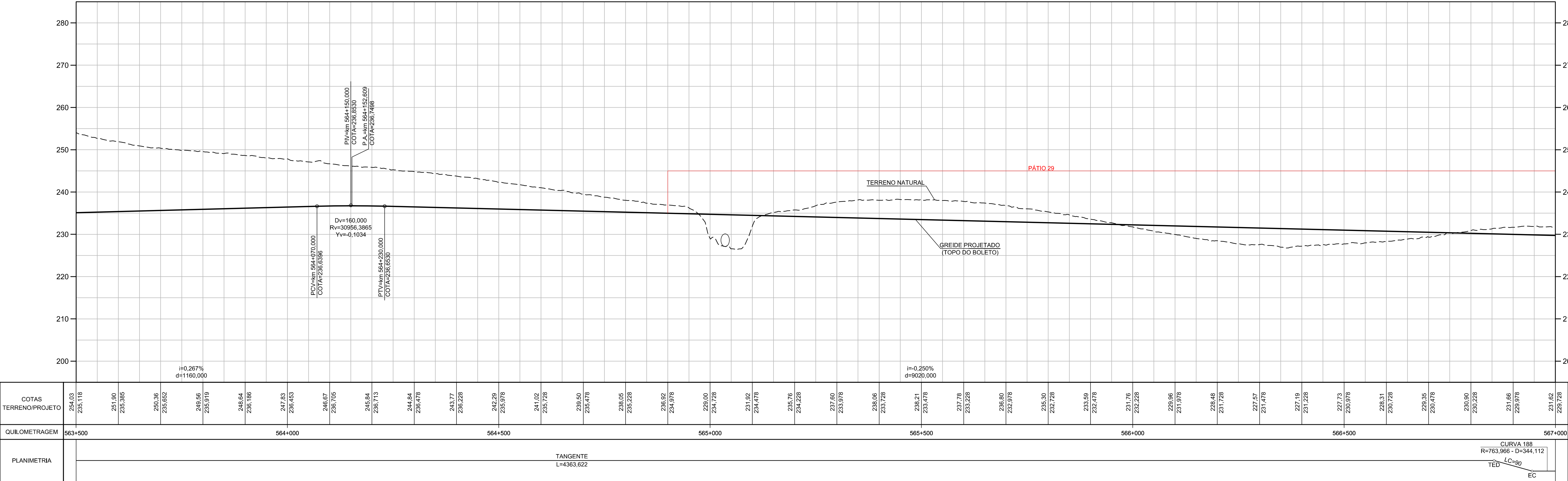
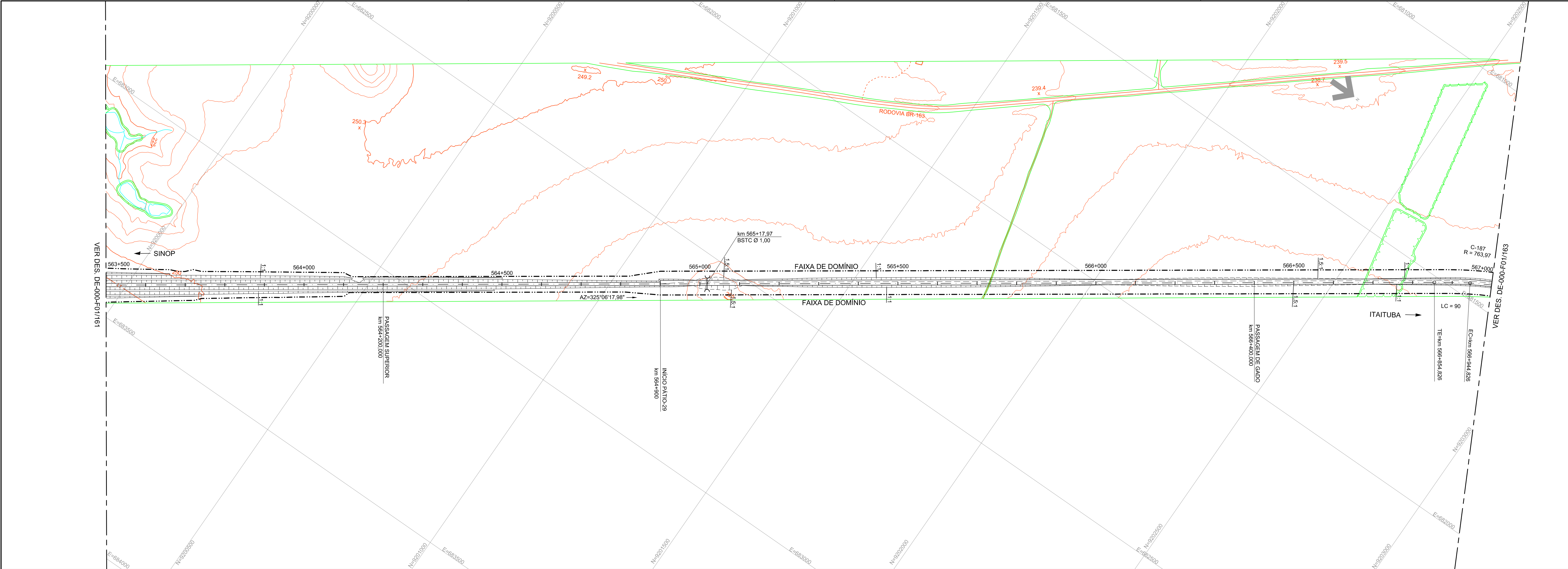
NOTAS:

ARTICULAÇÃO						PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
156	<div>157</div>	158					





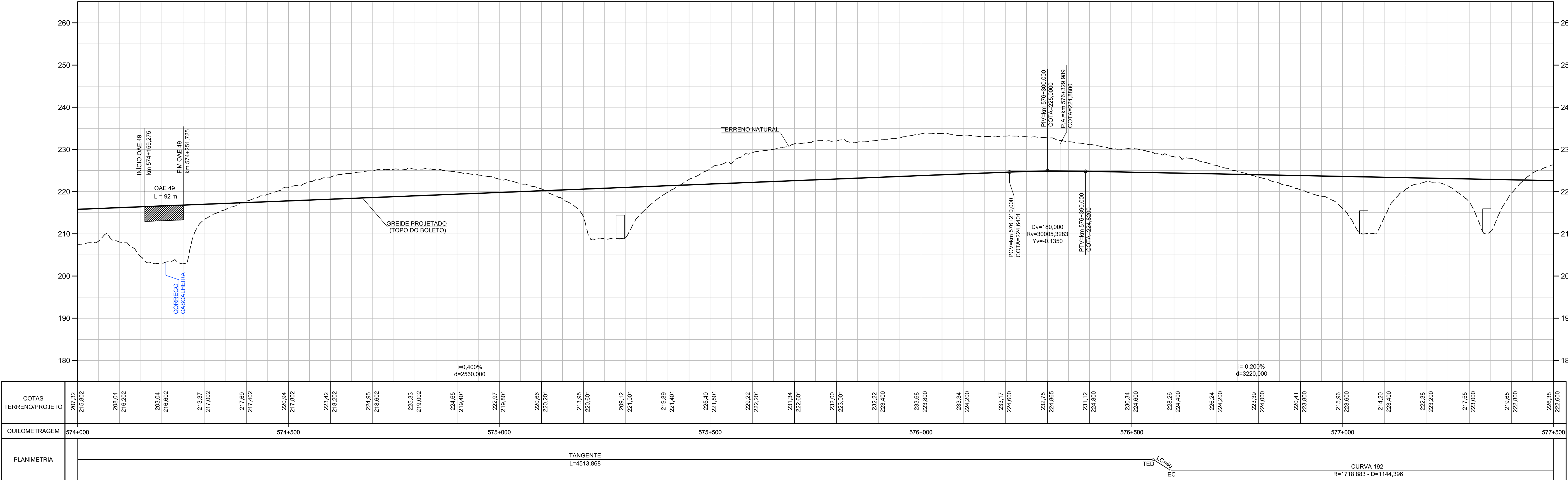
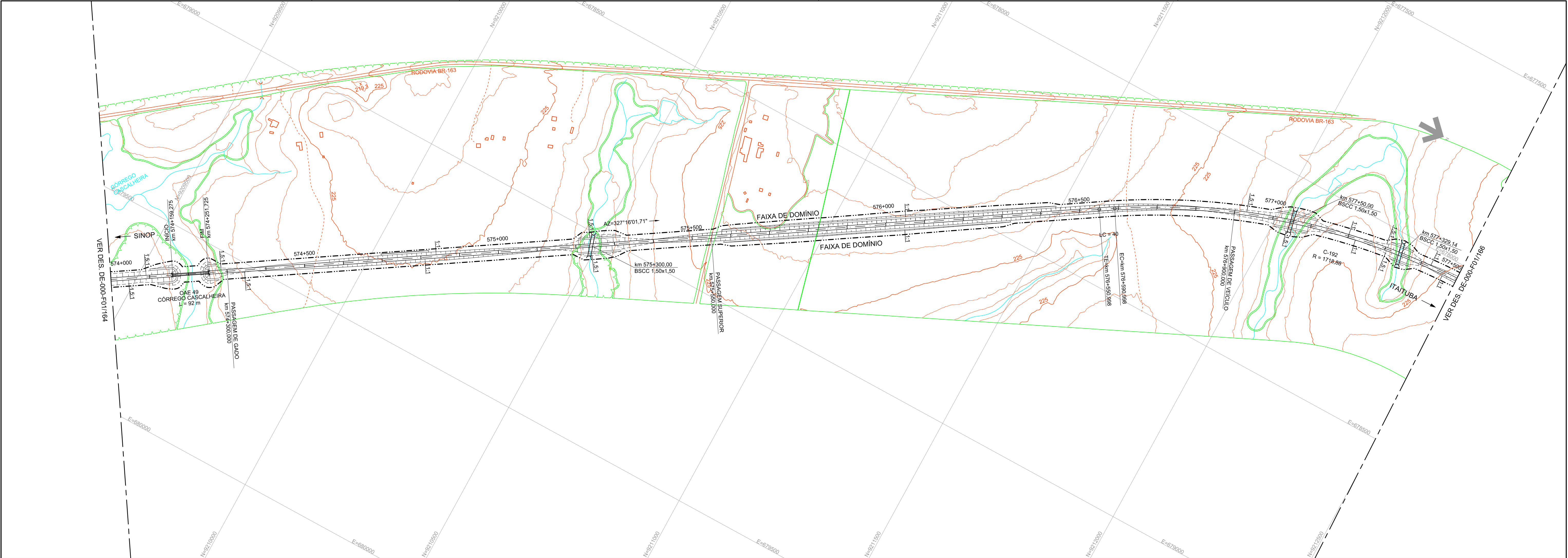
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				 	PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITATUBA(PA)	
159	160	161				
			PROJ.	JANA LÚCIA M. TORRES	09/01/15	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRACADO EM PLANTA E PERFIL LOCAL km 556+500,00 ao km 560+000 ESCALA H=1:500 / V=1:500 DOCUMENTO 00-000-F01/160
			DES.	FABIAN M. DE MORAES	09/01/15	
			DEL.	ALFREDO RODRIGUES	09/01/15	
			RESP. TEC.	JOSEVALDI S. GUTIERRA	09/01/15	
REV.	DATA	TIP.	FOR.	DESCRIÇÃO		REV.
				EMENDAS		0



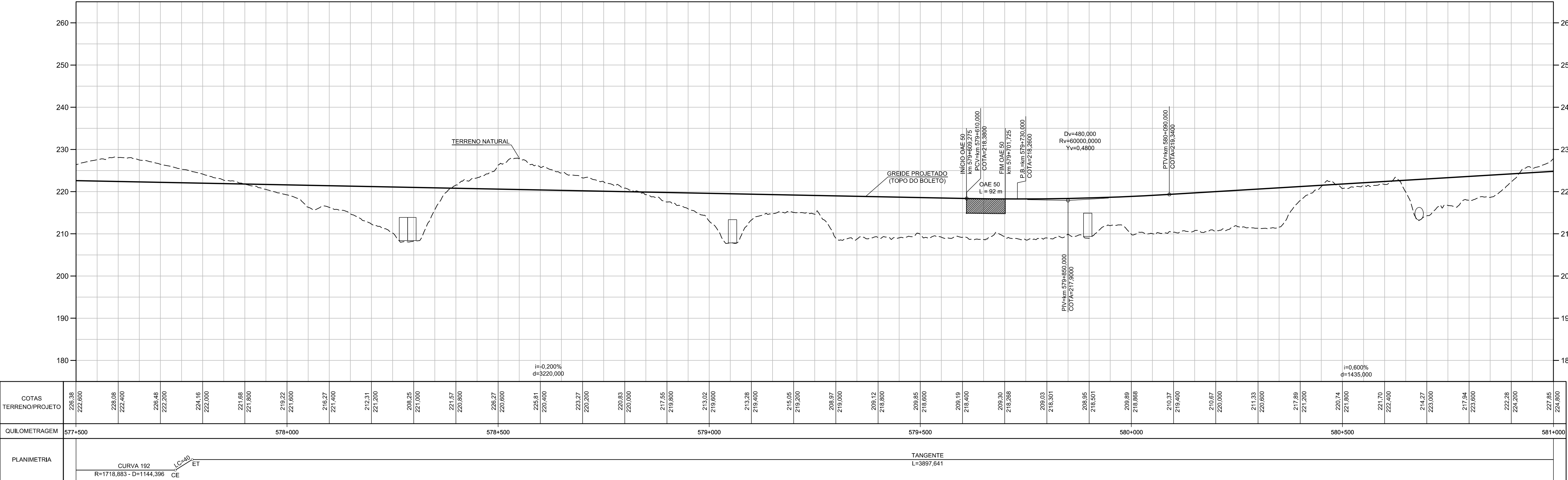
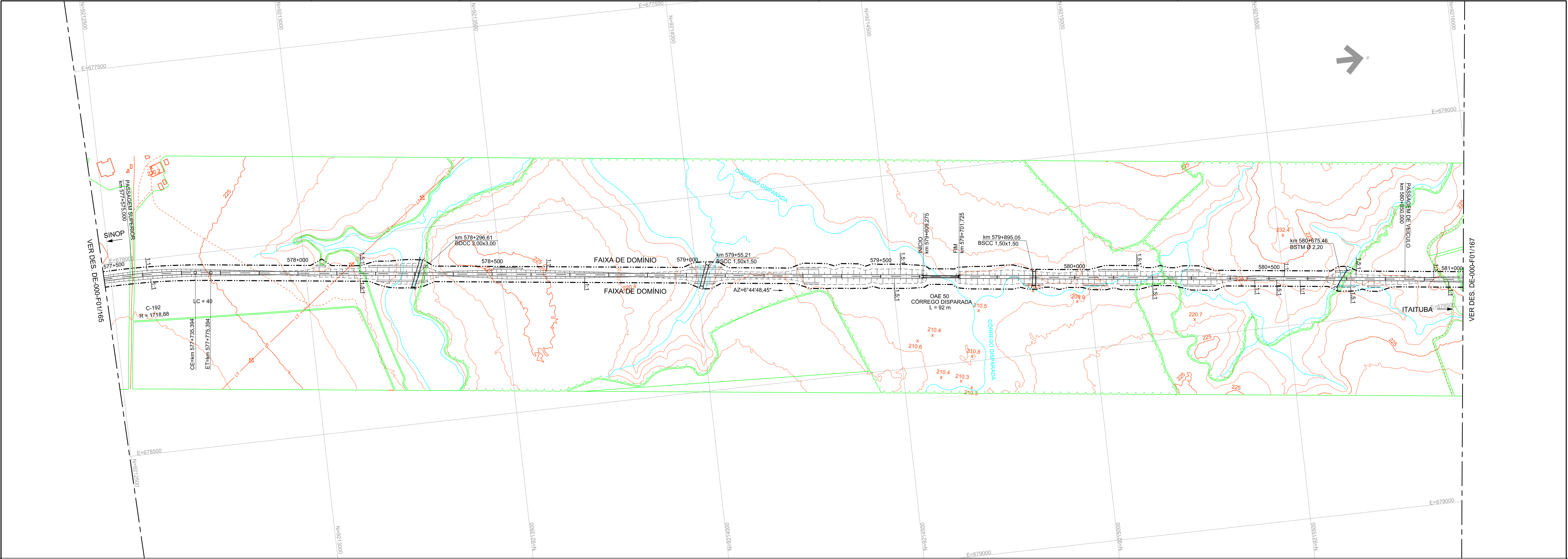
NOTAS:

ARTICULAÇÃO								PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
161		162		163							



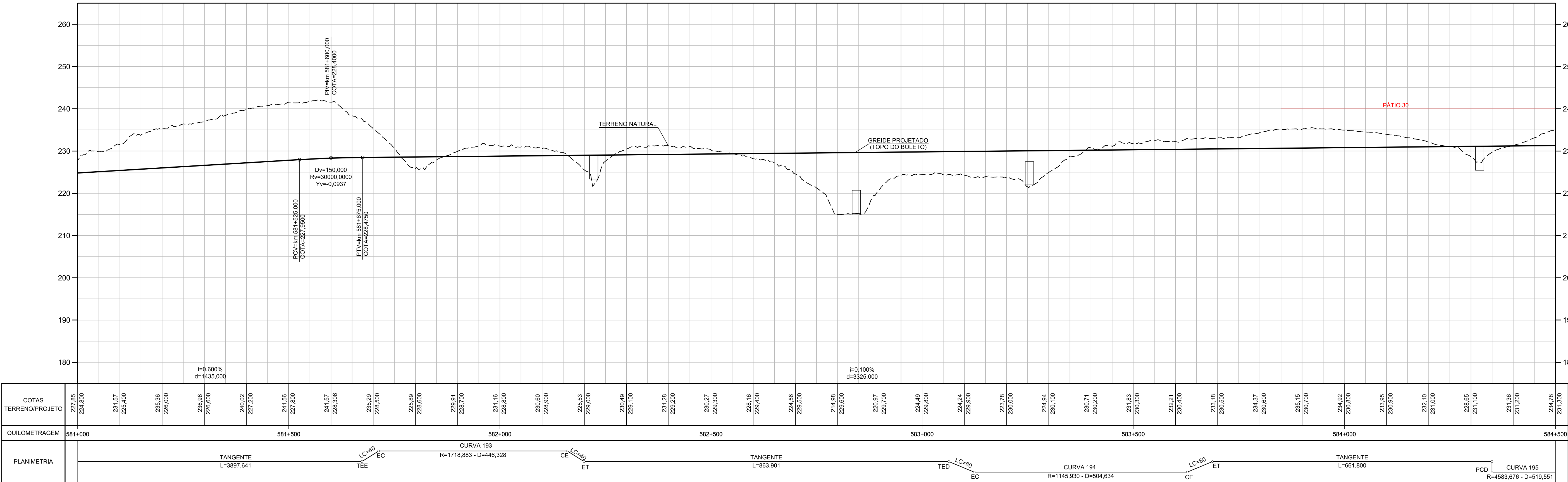
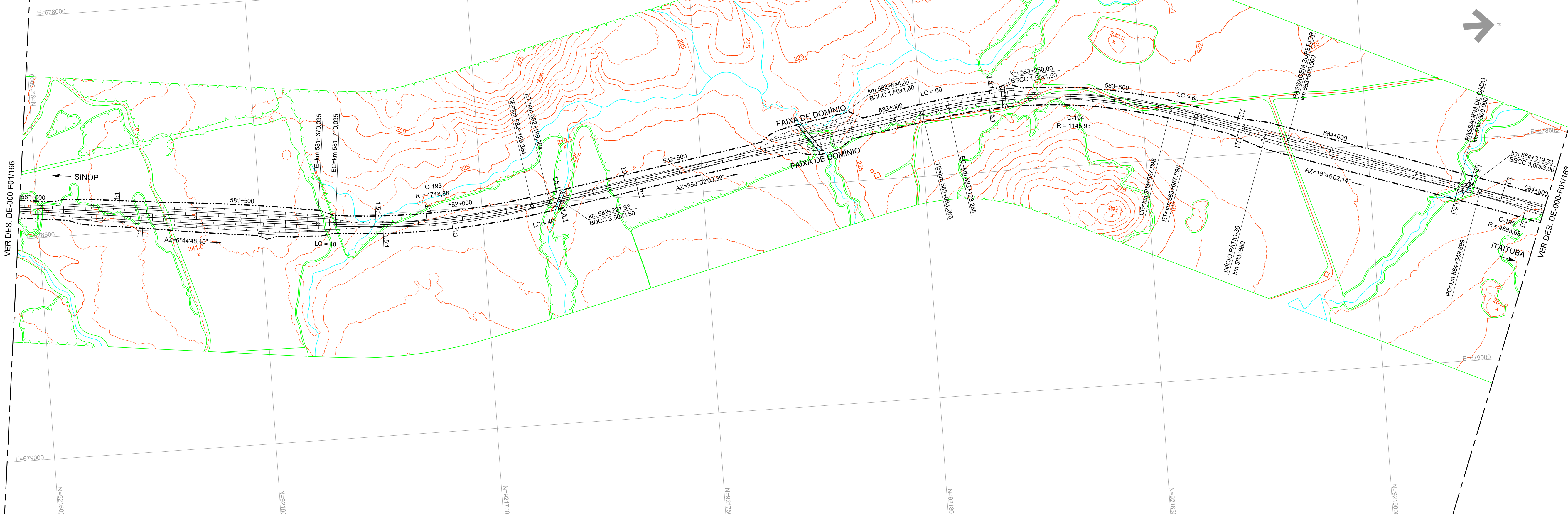
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
164	165	PROJ. ANA LUIZA M. TORRES		09/2015		TÍTULO	
		DES. PHILIP M. DE MORAES		09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
		VER. ALFREDO OLIVEIRA		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
		RESP. TEC. ETONY J. BOTTURA		09/2015		LOCAL	
						km 574+0.000 ao km 577+500.000	
						ESCALA	
						H=1:5000 / V=1:500	
						DOCUMENTO	
						DE-000-F01/165	
						REV. 0	



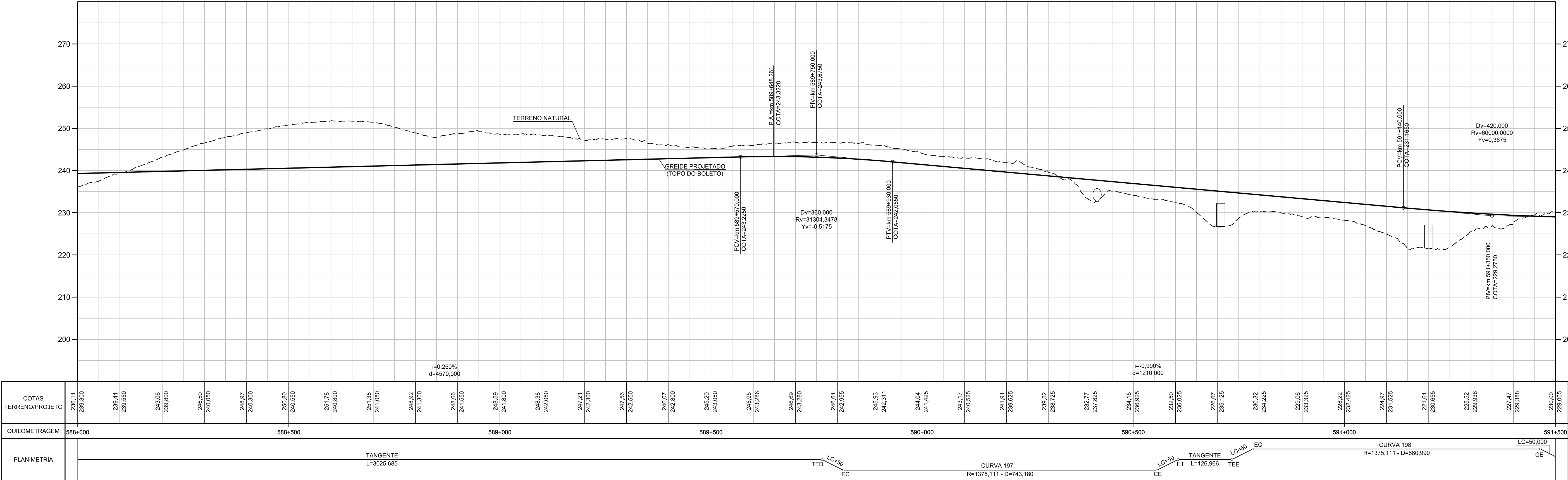
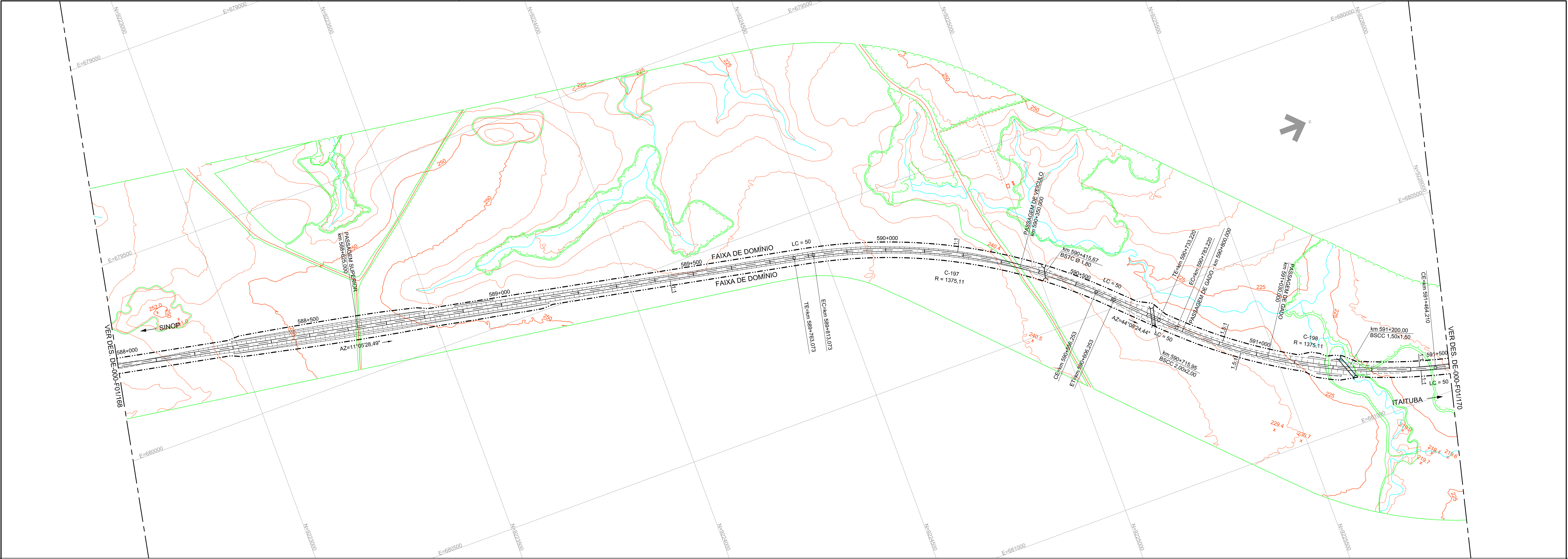
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
165	166	09/2015		TÍTULO		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
		09/2015		LOCAL		km 577+500,000 ao km 581+0,000	
		09/2015		ESCALA		H=1:5000 / V=1:500	
		09/2015		DOCUMENTO		DE-000-F01/166	



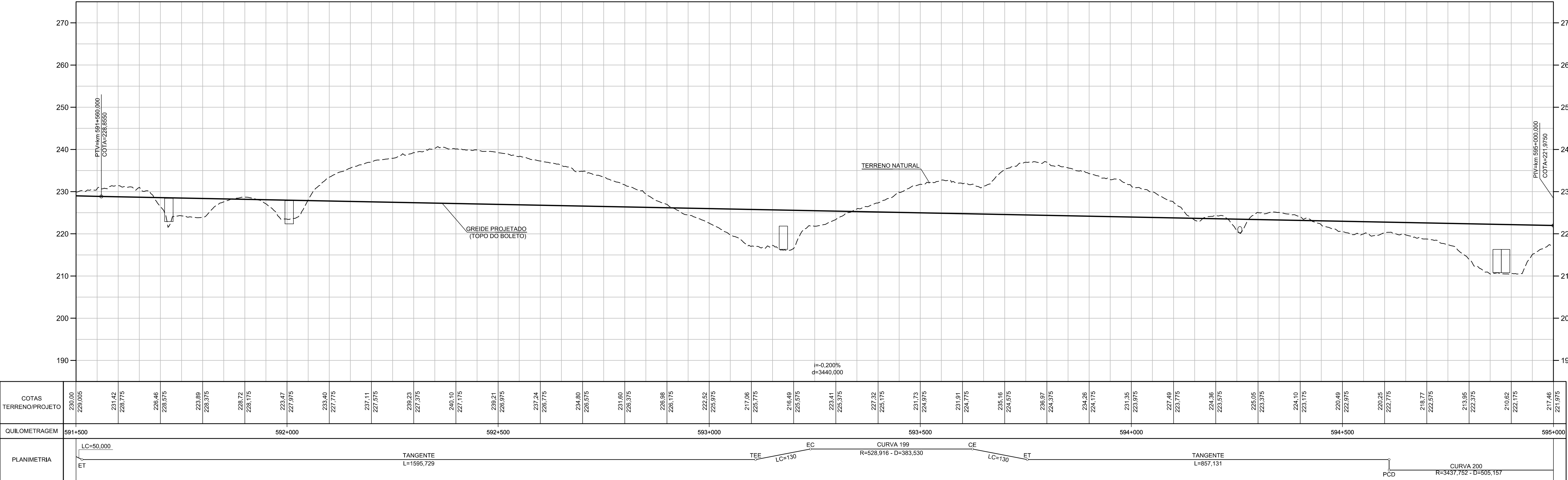
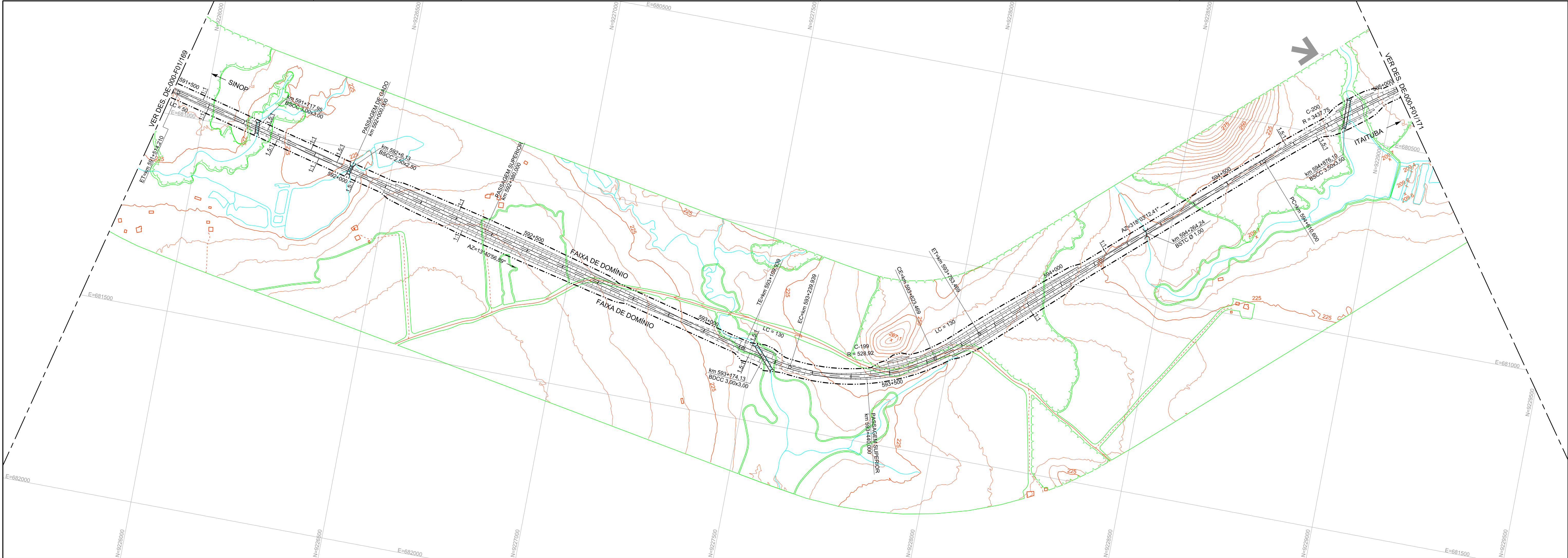
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170	
166 167 168				PROJ. ANA LUISA M. TORRES		09/2015		TÍTULO	
				DES. PHILIP M. DE MORAES		09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
				VER. ALFREDO GUERZ		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
				RESP. TEC. ETONY J. BOTTURA		09/2015		LOCAL	
								km 581+0,000 ao km 584+500,000	
								ESCALA	
								H=1:5000 / V=1:500	
								DOCUMENTO	
								DE-000-F01/167	
								REV. 0	



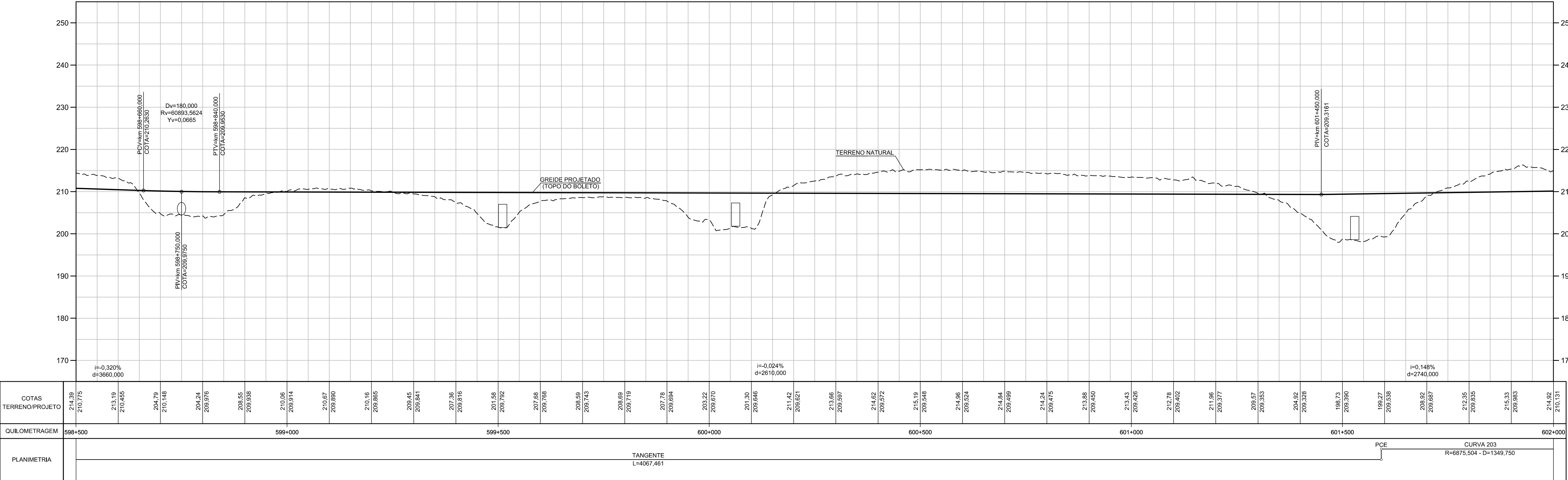
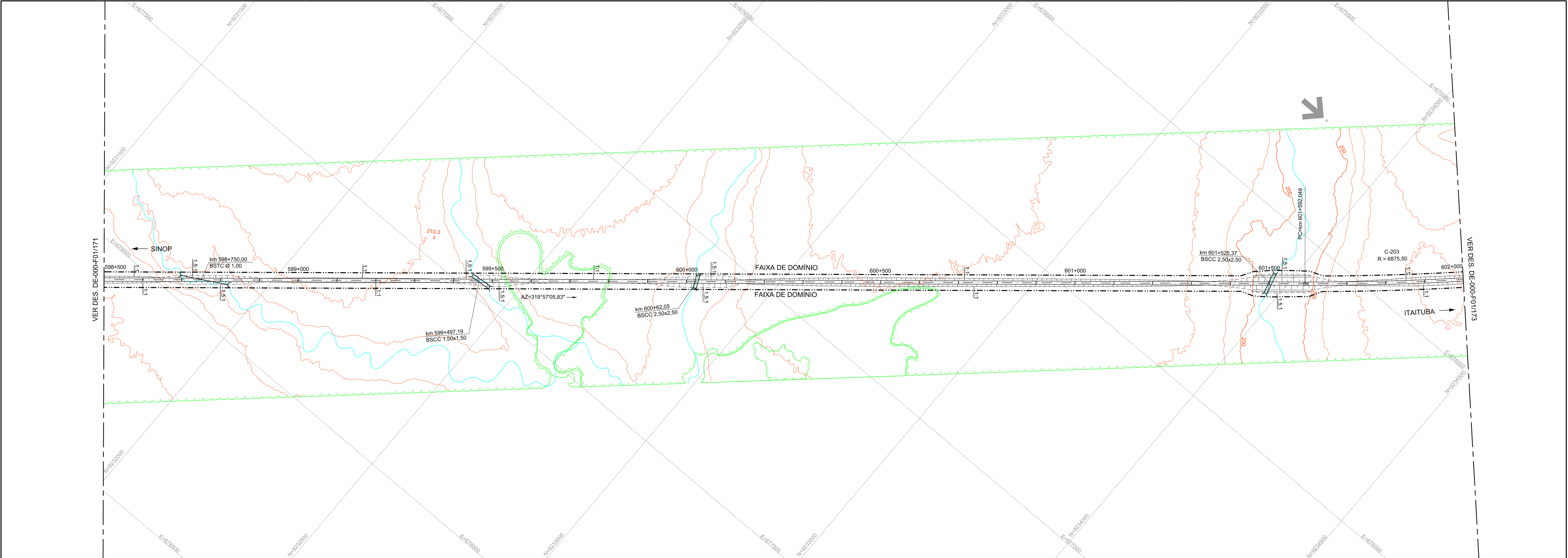
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
168	169	170		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015		TÍTULO			
DES.	PHILIPPA DE MORAES	09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
RES.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015		LOCAL			
DATA	TIPO	POW	DESCRIÇÃO	km 588+000 ao km 591+500,000			
EMISSÃO				ESCALA			
				H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO			
				DE-000-F01/169			
				REV.			
				0			



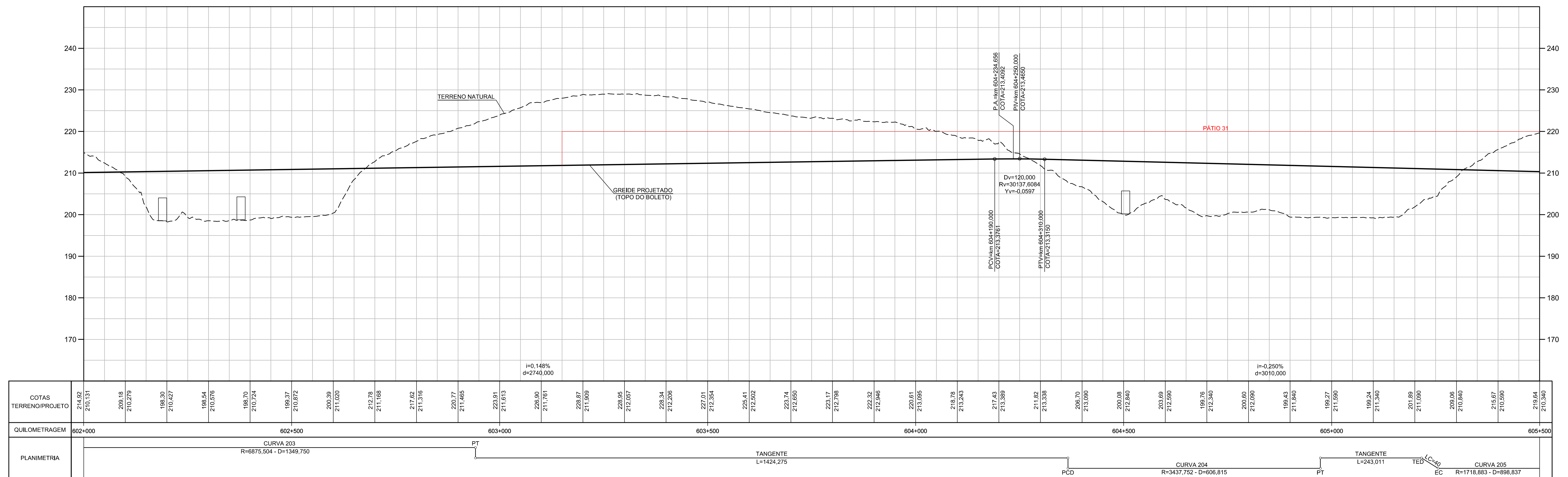
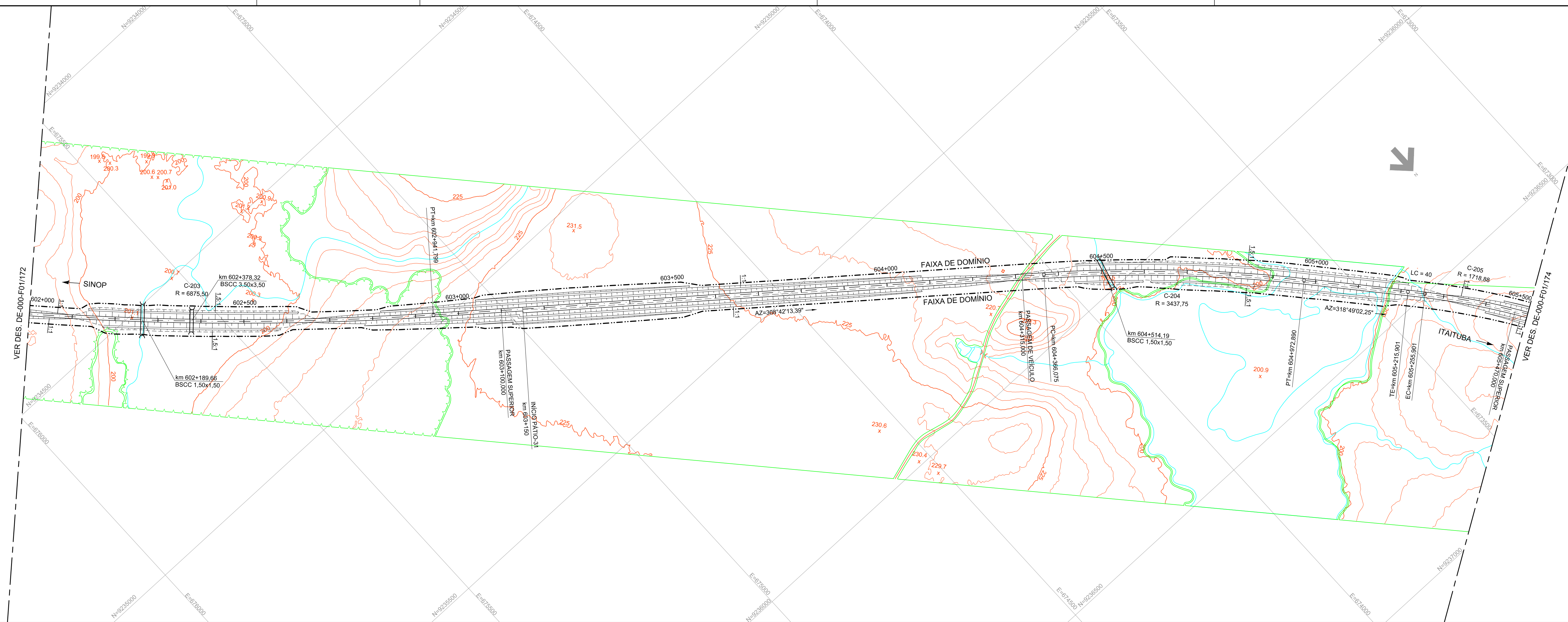
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
169	170	09/2015		TÍTULO		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
		LOCAL		km 591+500,000 ao km 595+000,000		REV.	
		ESCALA		H=1:5000 / V=1:500		0	
		DOCUMENTO		DE-000-F01/170			



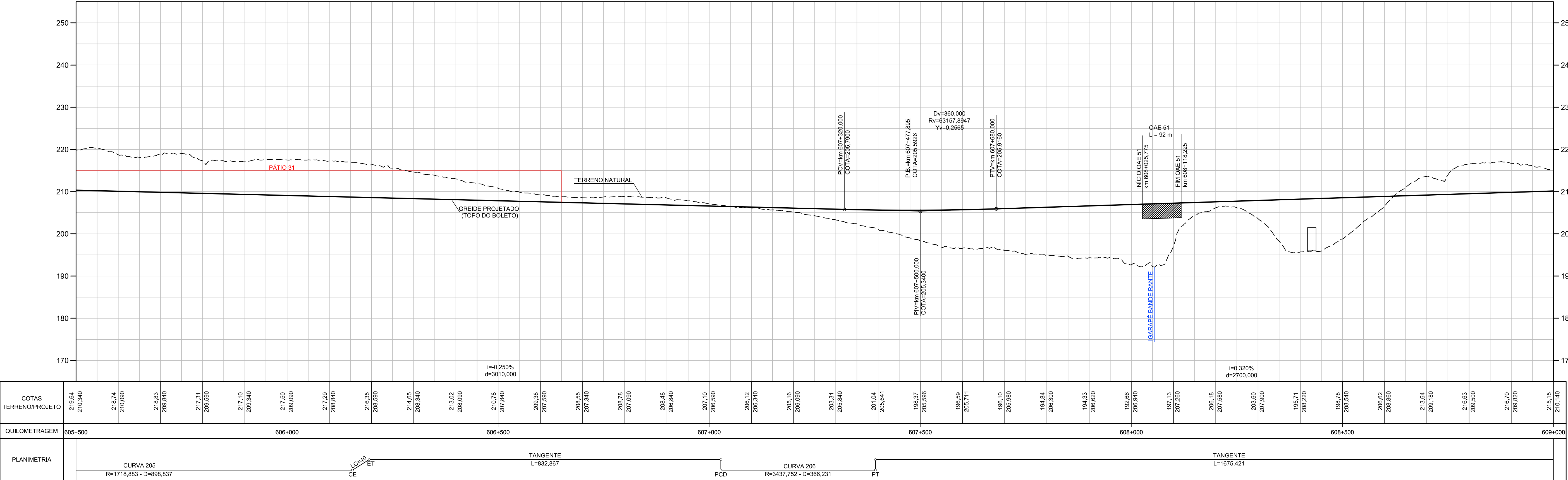
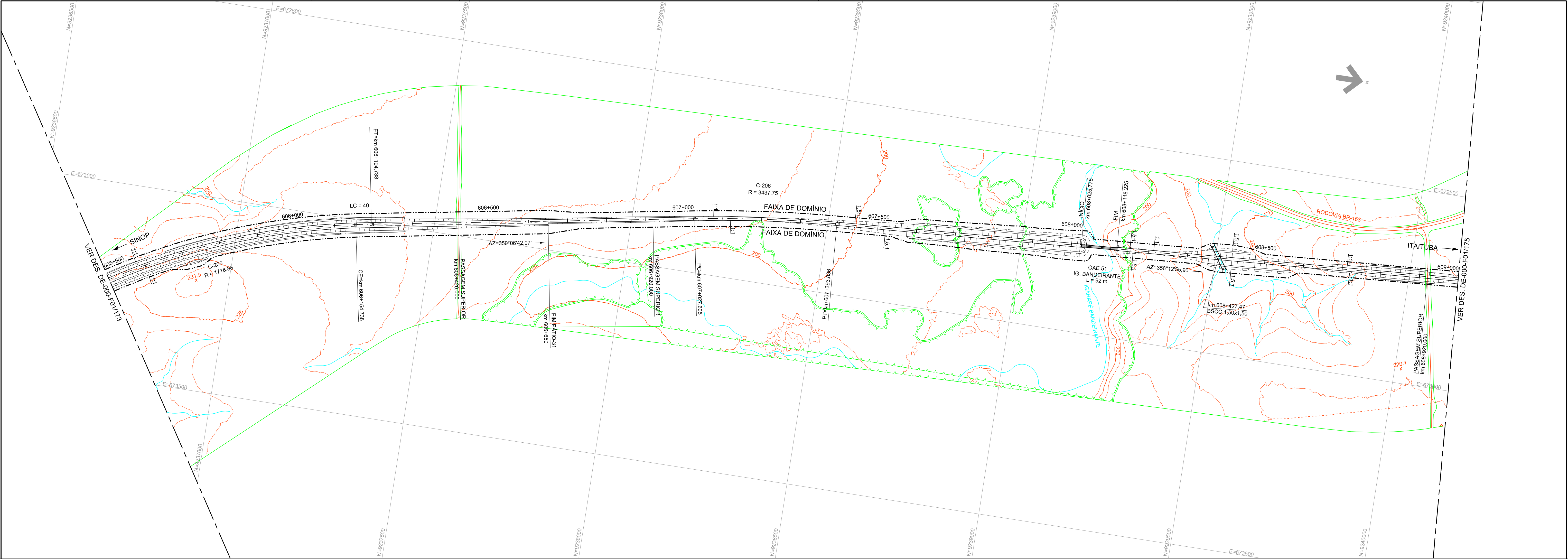
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
171	173	PROJ. ANA LUIZA M. TORRES		09/2015		TÍTULO	
		DES. PHILIPPA DE MORAES		09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
		VER. ALFREDO OLIVEIRA		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
		RESP. TEC. ETONY J. BOTTURA		09/2015		LOCAL	
						km 598+500,000 ao km 602+0,000	
						ESCALA	
						H=1:5000 V=1:500	
						DOCUMENTO	
						DE-000-F01/172	
						REV. 0	



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				 	PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)
172	173	174			
				PROJ. <small>DR. LUIS M. TORRES</small> 09/2015 DES. <small>PHILIP M. DE MORAES</small> 09/2015 VER. <small>ALFREDO DIEZEL</small> 09/2015 RESP. TEC. <small>ALFREDO DIEZEL</small> 09/2015 <small>ALFREDO J. SOUTHA</small> 09/2015 <small>CHRG 00042627</small>	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL LOCAL: km 602+0,00 ao km 605+500,00 ESCALA: 1:5000 / V=150 DOCUMENTO: DE-000-F01/173
REV.	DATA	Tipo	FOR.	DESCRIÇÃO	REV.
				EMISSÃO	0

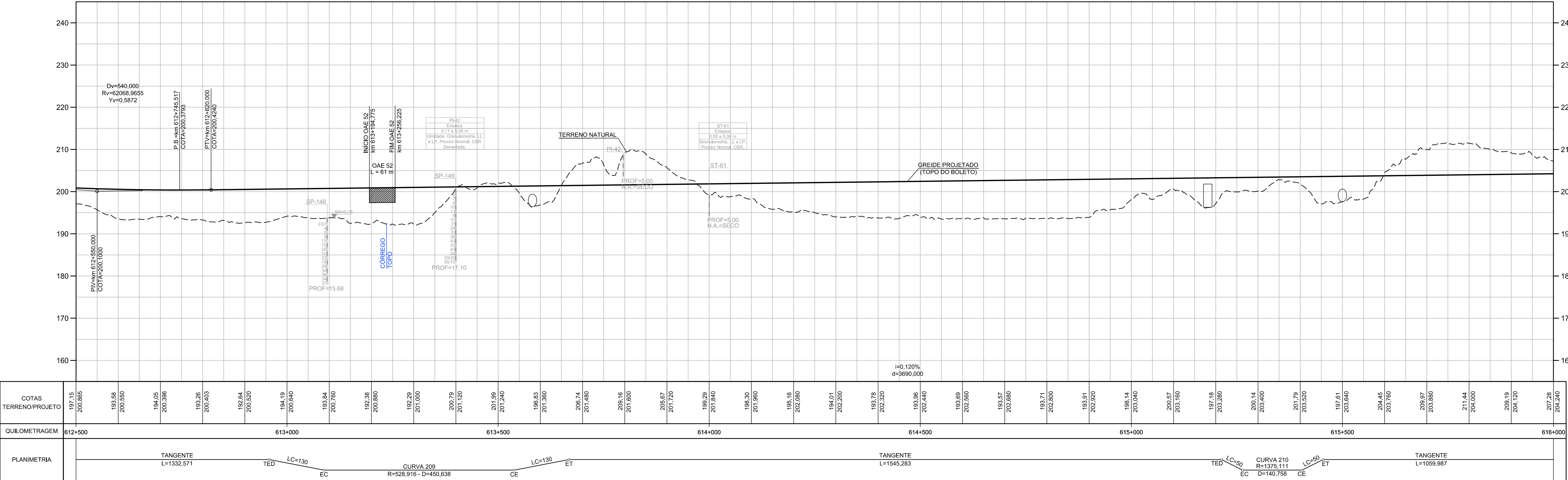
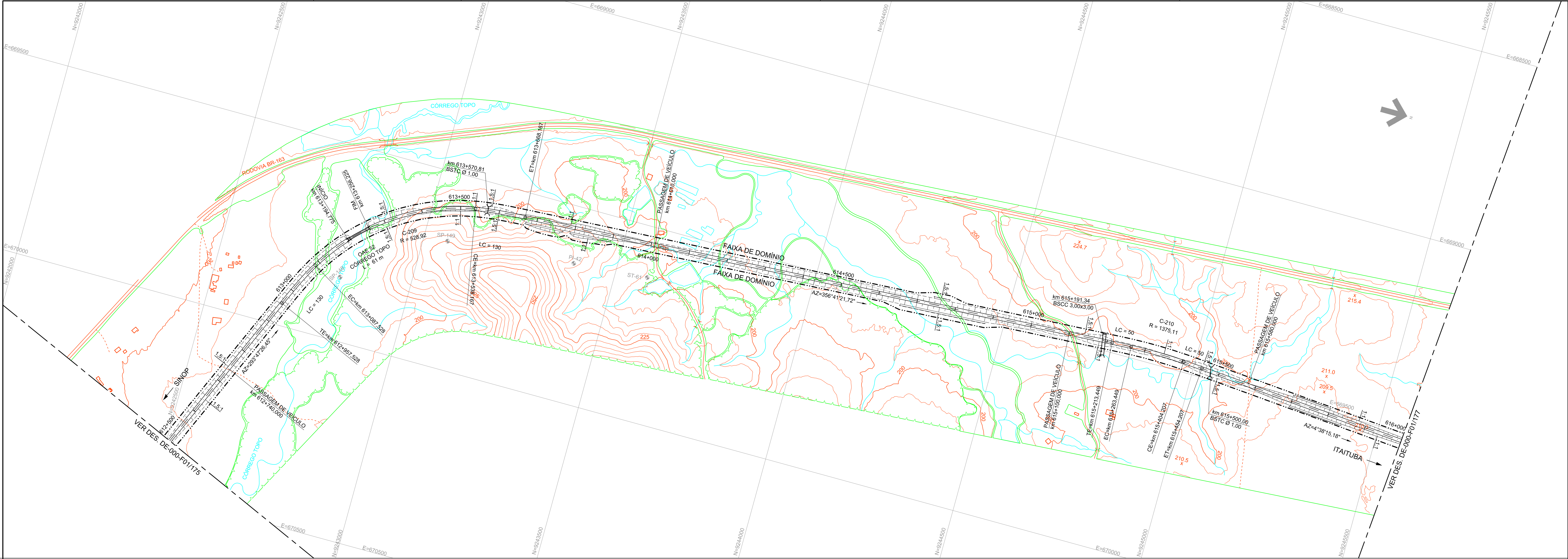


NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
173		174	175	TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL: km 605+500,000 ao km 609+0,000			
				ESCALA: H=1:5000 - V=1:500			
				DOCUMENTO: DE-000-F01/174			
				REV. 0			

PROJ.	ANA LUISA M. TORRES	09/2015
DES.	PHILIPPA DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015
RES. T.C.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015

EDP	edp
VETEC	VETEC



NOTAS:



ARTICULAÇÃO

175

176

177

PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015
DES.	PHILIPPA DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015
REV.	DATA	TIPO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSÃO



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

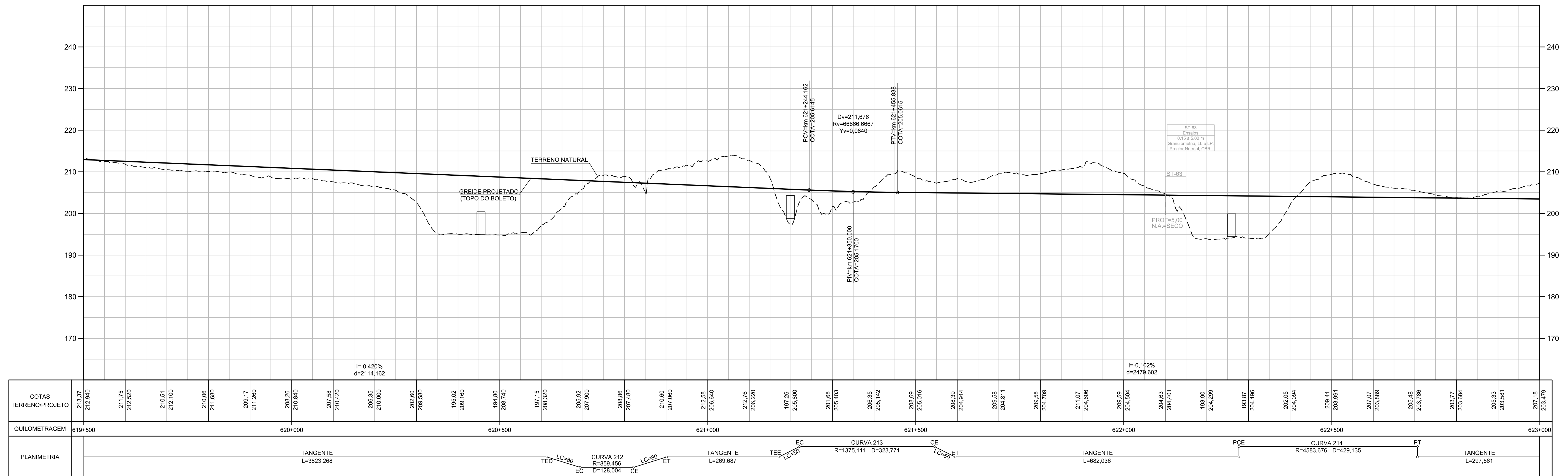
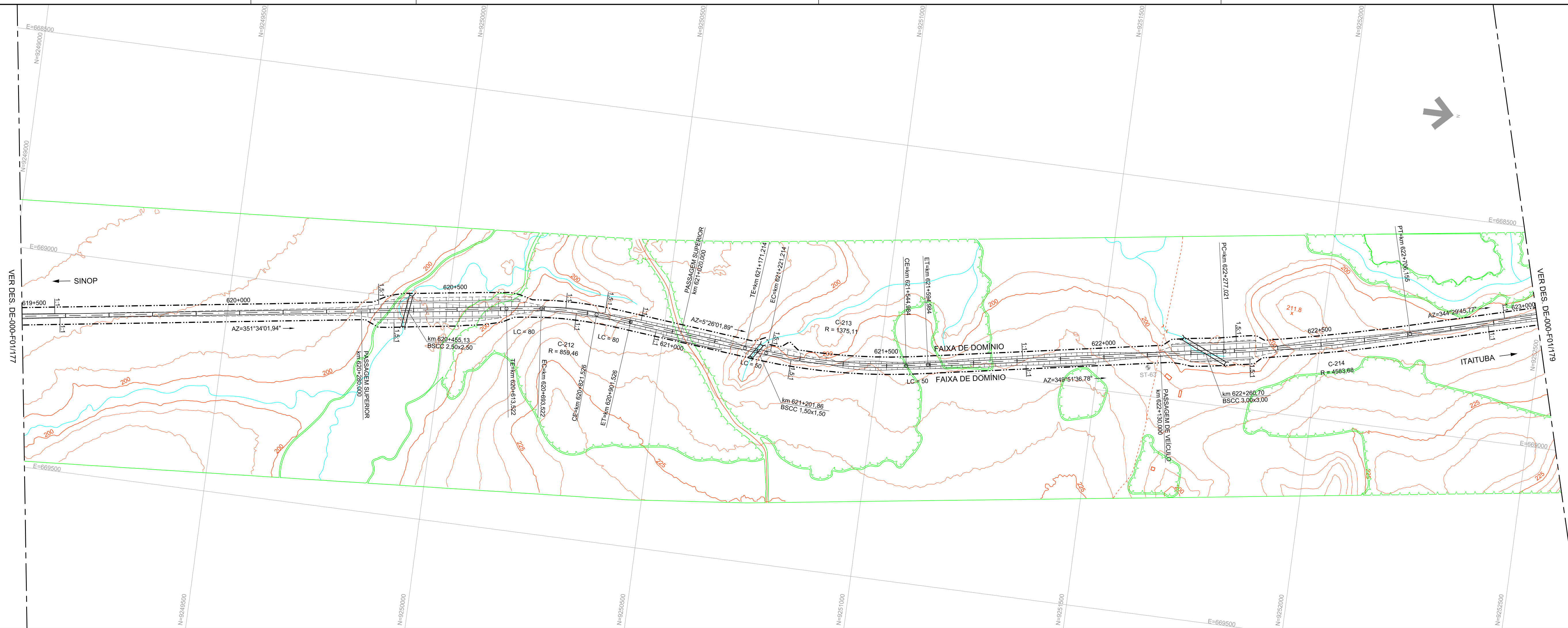
TÍTULO
CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA
TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL
km 612+500,000 ao km 616+000,000

ESCALA
H=1:5000 V=1:500

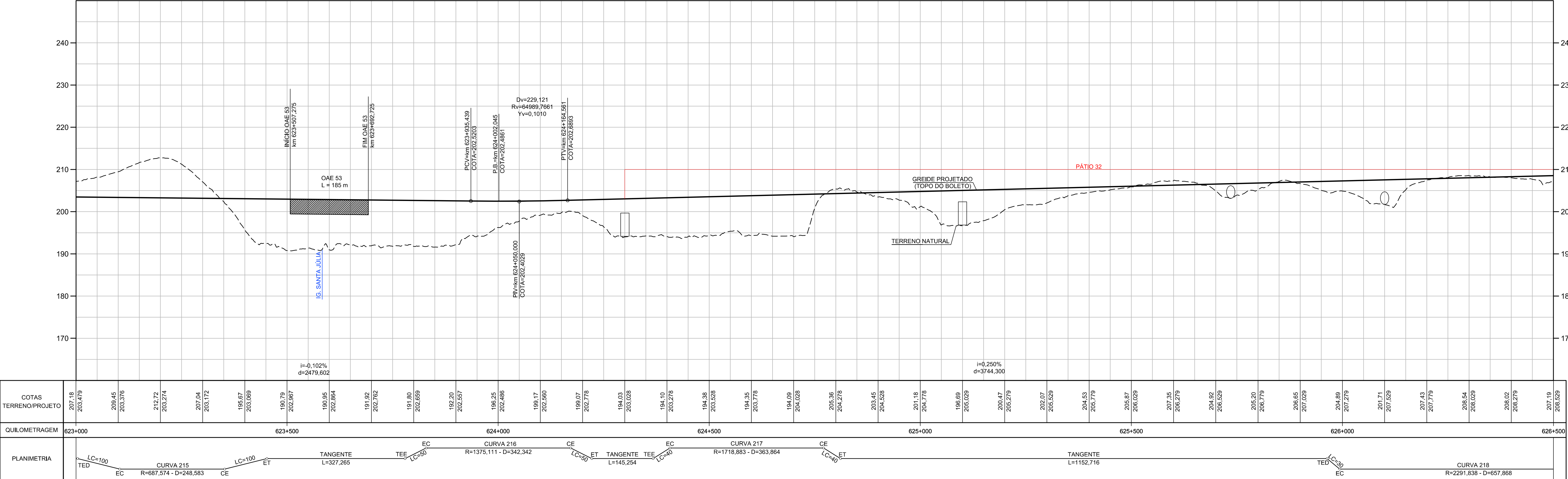
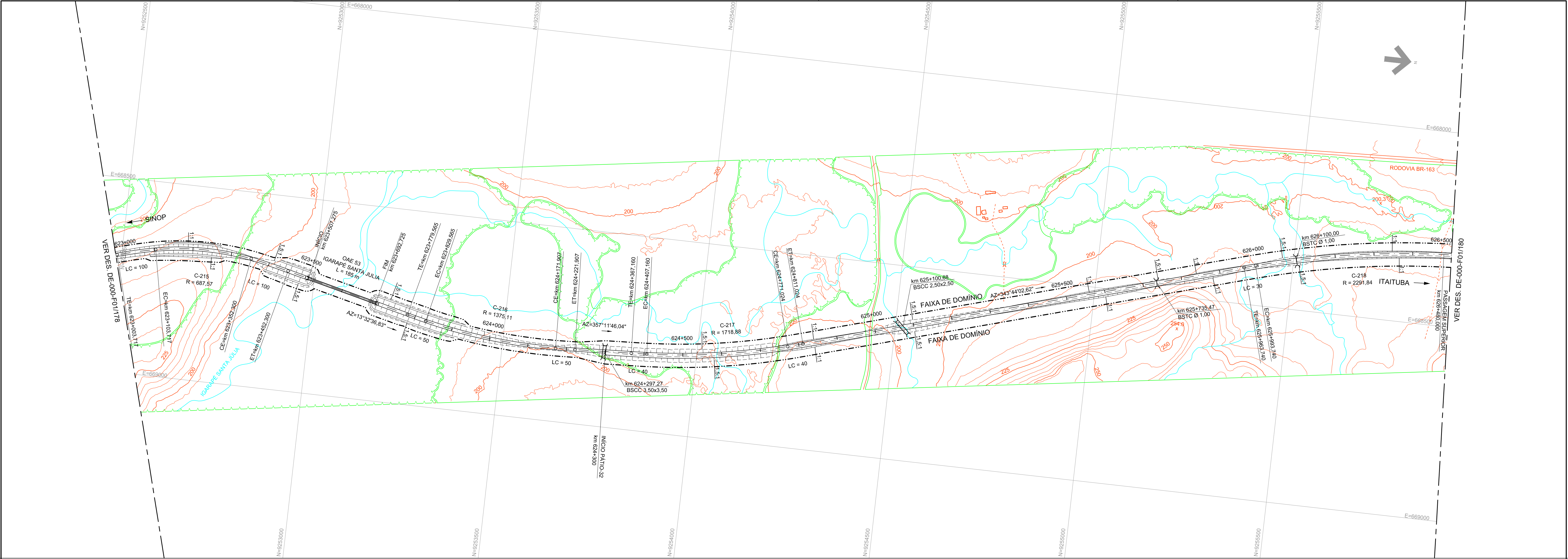
DOCUMENTO
DE-000-F01/176

REV. 0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO								PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
177	178	179	PROJ. ANA LÚCIA DE TORRES		09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
			DES. FILIPPE M. DE MORAES		09/2015	LOCAL km 619+500,00 a km 623+0,00			
			VER. ALFREDO GUARINI		09/2015	ESCALA H=1:5000 V=1:500		DOCUMENTO 00000000-F01/F0178	
REV.	DATA	TPO	FOR	DESCRIÇÃO	REV.	0			
EMISSÕES									



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
178	179	180		TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL: km 623+0,000 ao km 626+500,000			
				ESCALA: H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO: DE-000-F01/179			
				REV. 0			

