



EF-170 TRECHO SINOP/MT - ITAITUBA/PA

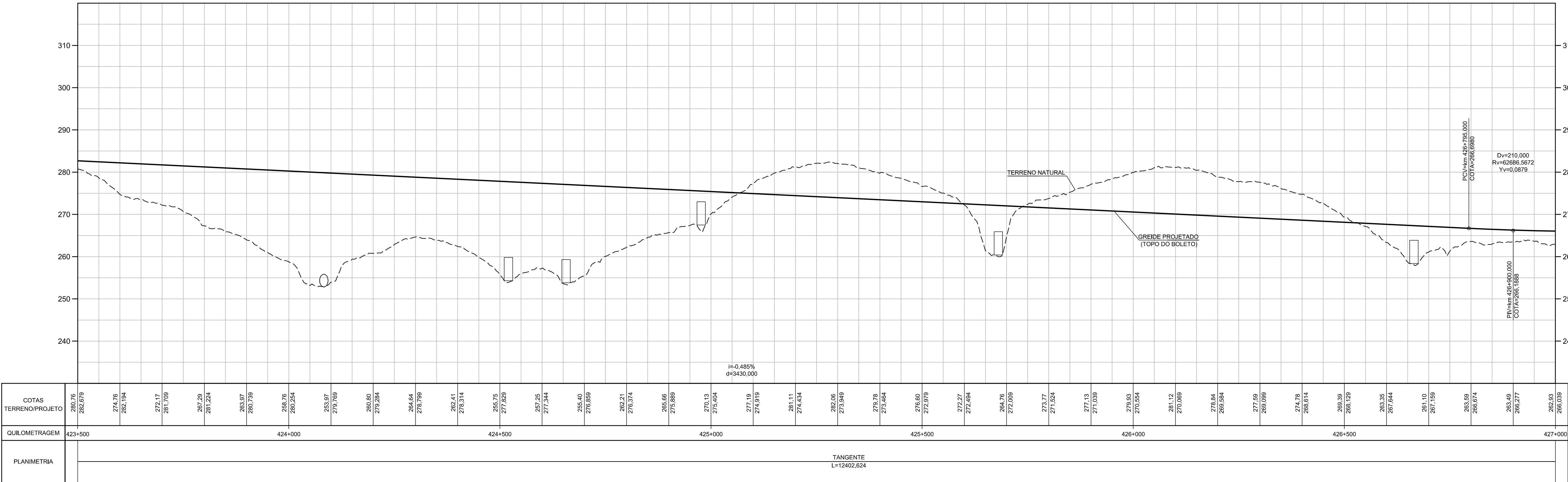
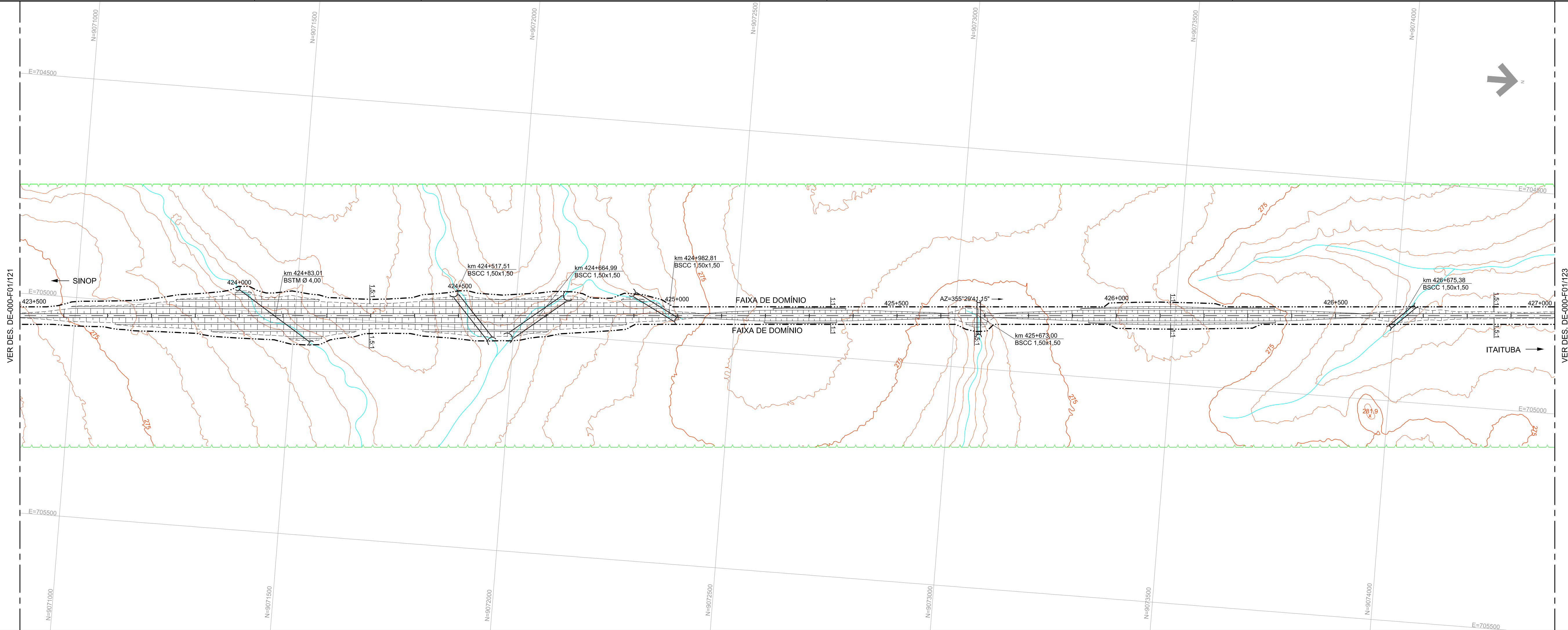
RELATÓRIO IV

ESTUDOS DEFINITIVOS DE ENGENHARIA



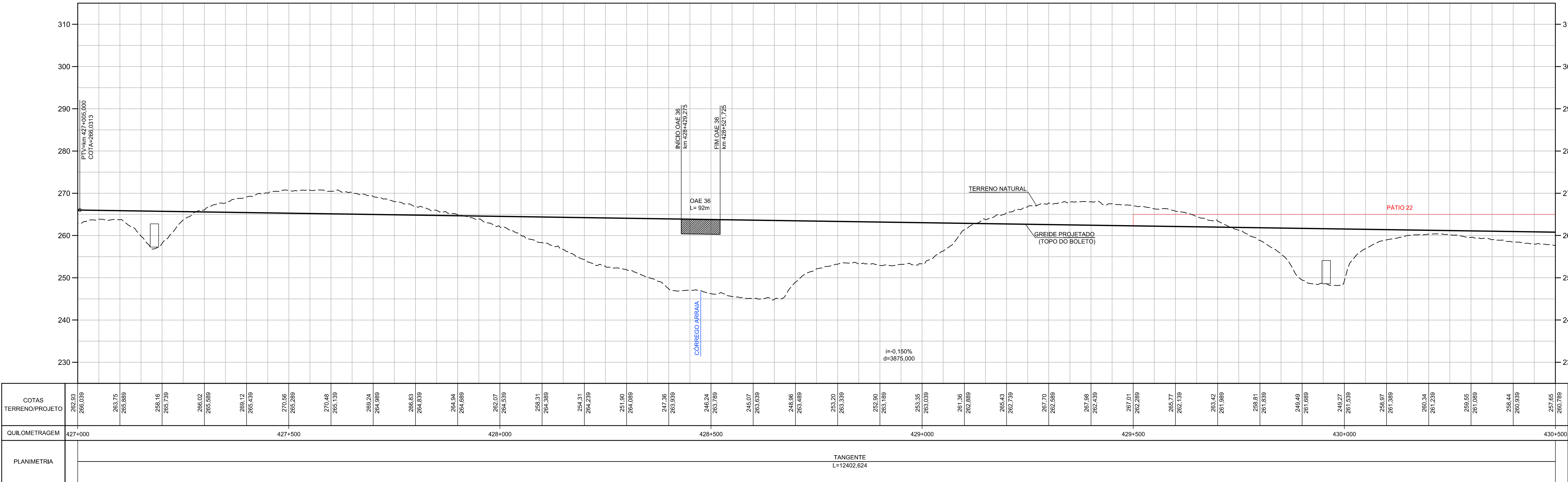
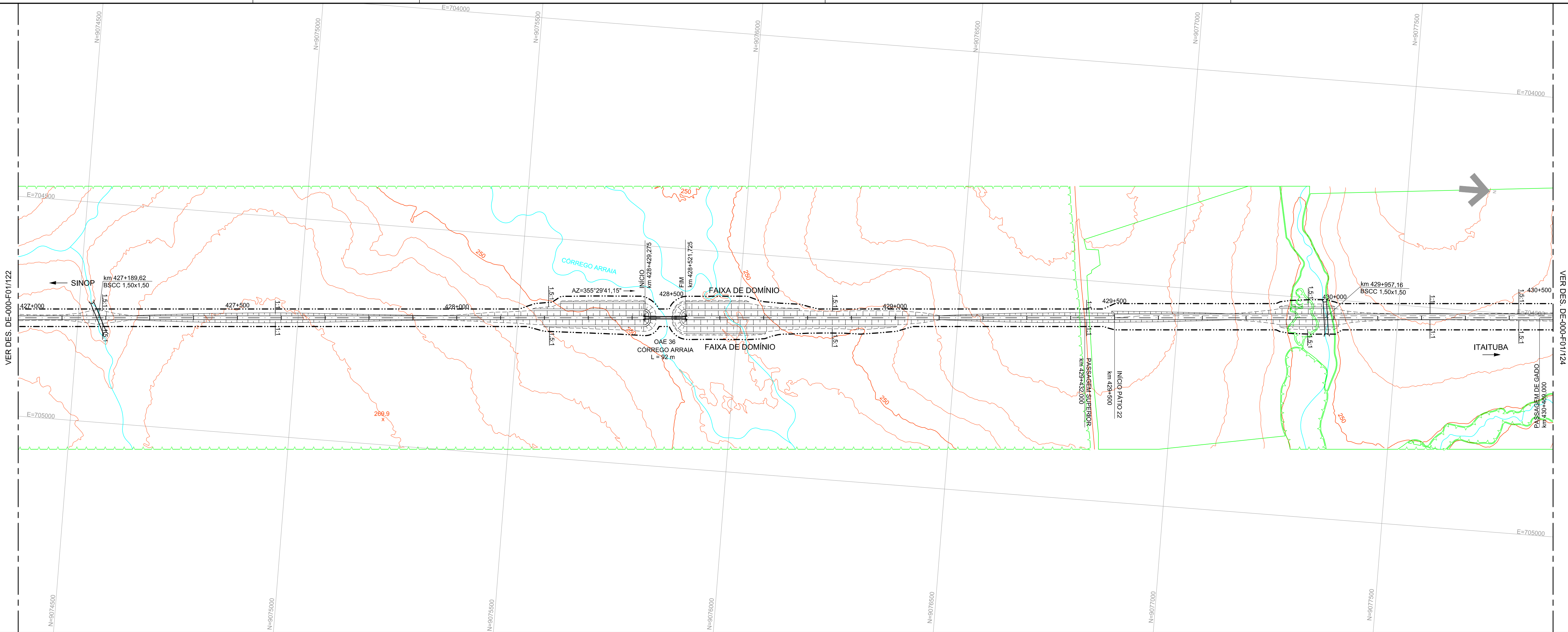
**VOLUME 2 | DESENHOS
PROJETO GEOMÉTRICO
PARTE 5**

JUNHO DE 2019



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
121	122	123		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

122

123

124

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

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

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 427+0.000 ao km 430+500.000

ESCALA

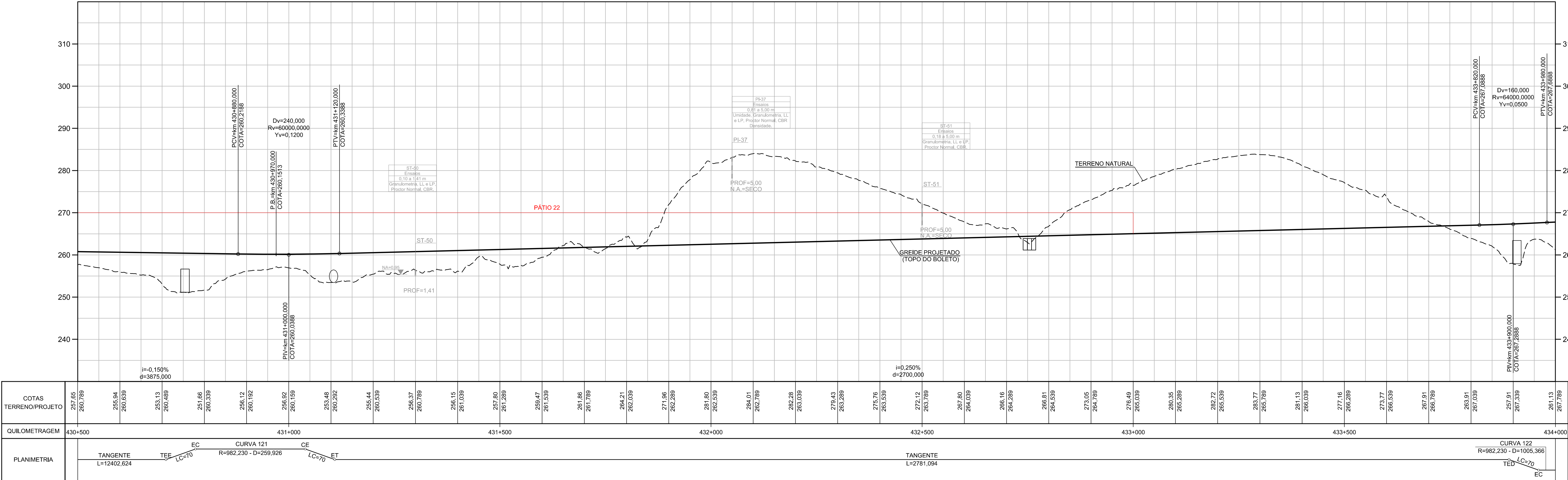
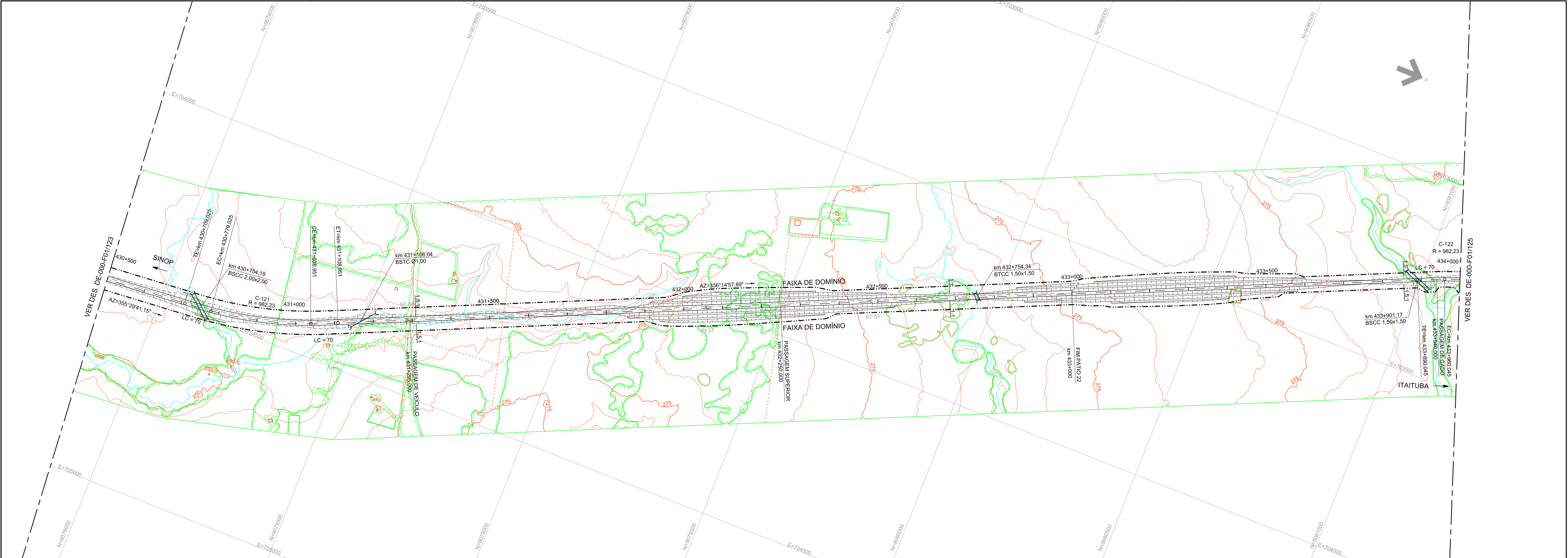
H=1:5000 V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/123

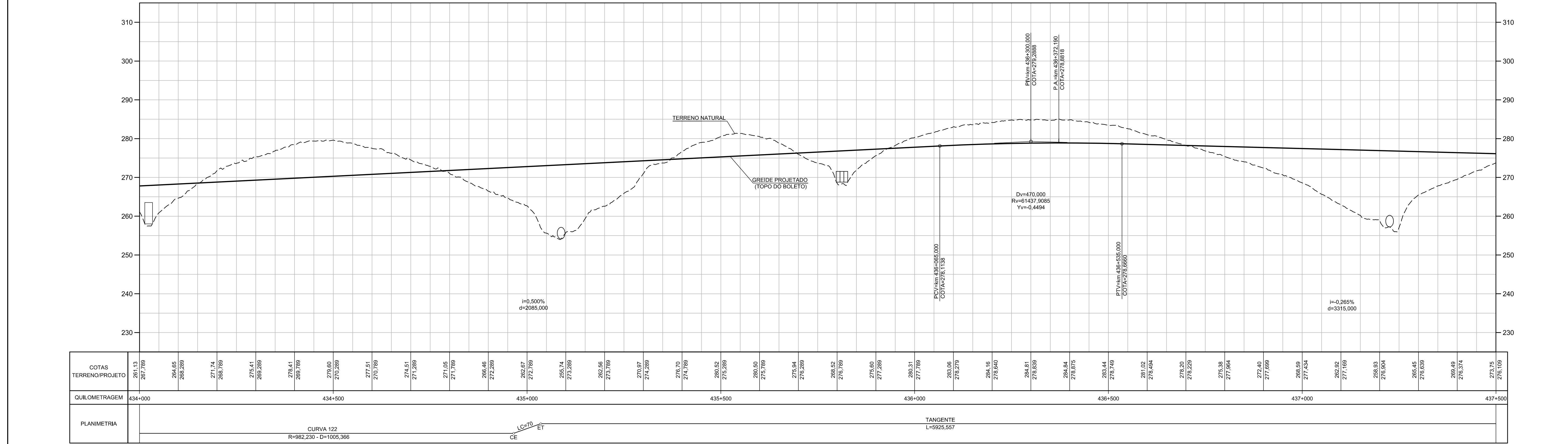
REV.



0

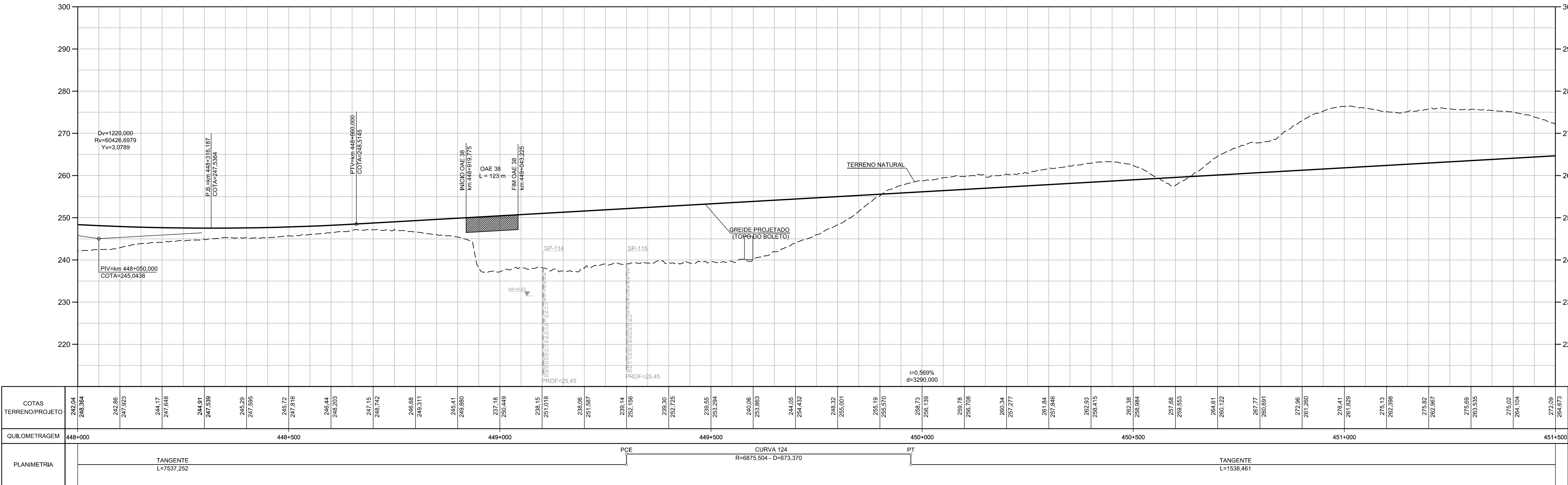
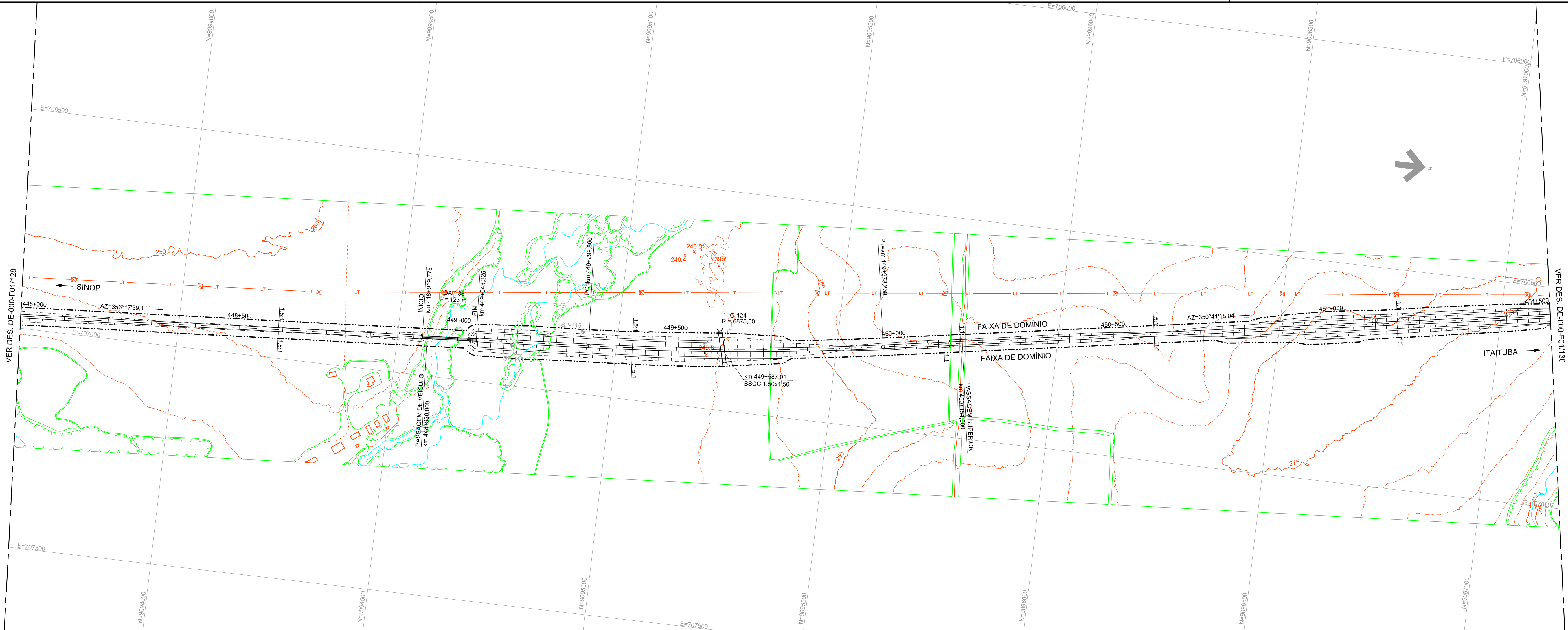


NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
123	124	125		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
				TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL: km 430+500,000 ao km 434+0+000			
				ESCALA: H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO: DE-000-F01/124			
				REV. 0			

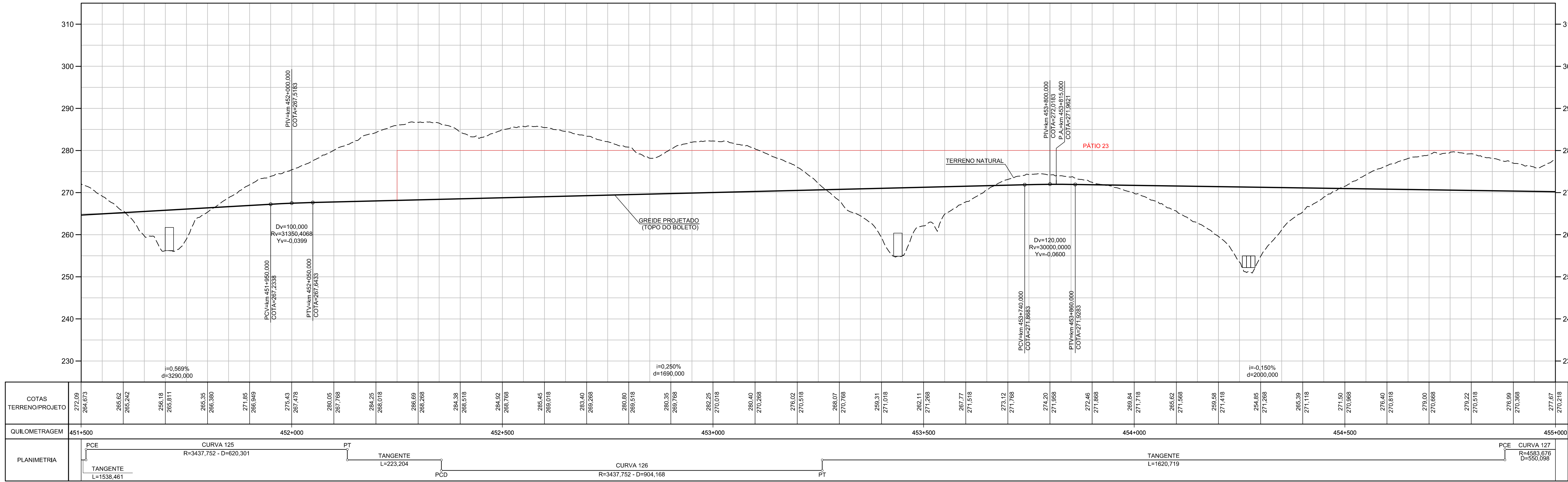
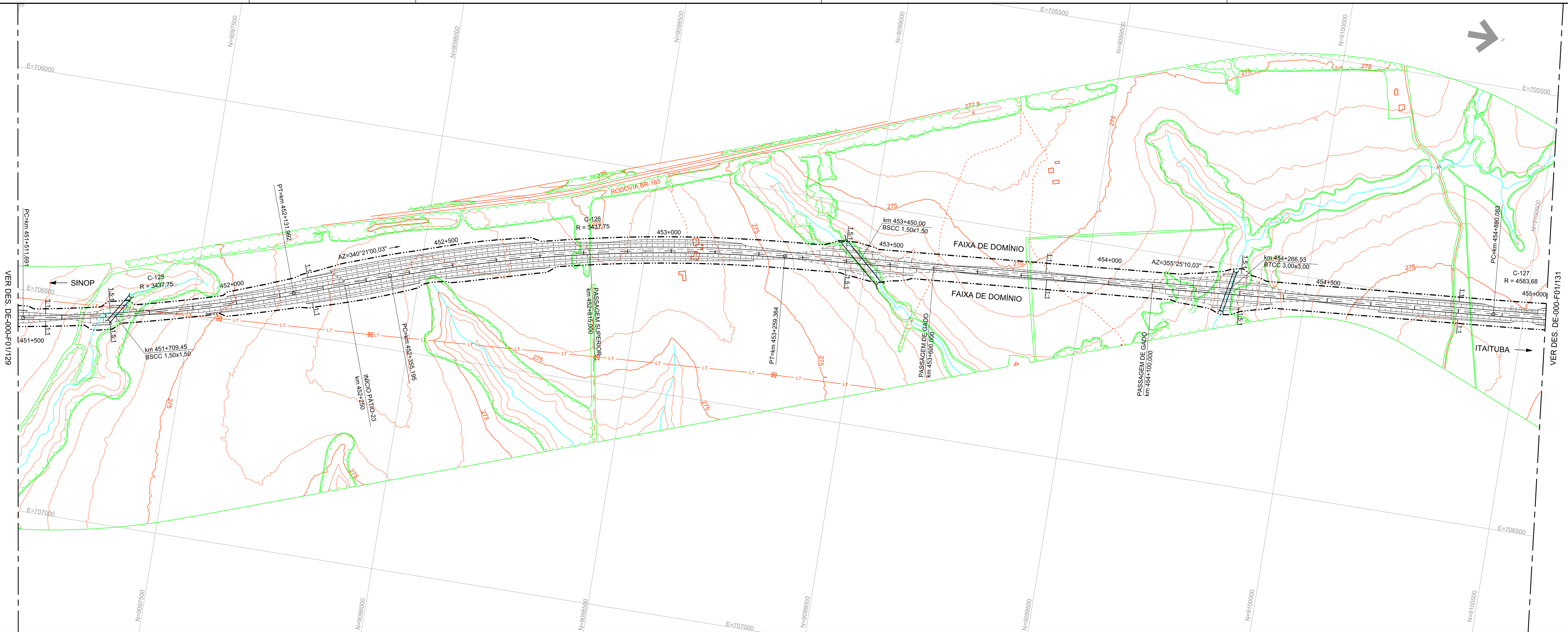


ARTICULAÇÃO				 		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
124	125	126							
			PROJ.	ANALISANDO TORRES	09/2015	TÍTULO			
			DES.	FILIPPE N. DE SOUSA	09/2015	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
			VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015	TRACADO EM PLANTA E PERFIL			
			RES. TEC.	ESTORES E BOUTURA	09/2015	LOCAL			
						km 434+0,000 ao km 437+500,000			
						ESCALA			
						1:51.5000 - V=1:5000			
						DOCUMENTO			
						DE-000-F01-125			
REV. DATA	USO	FOR	DESCRIÇÃO			REV.			
			EMENDAS			0			



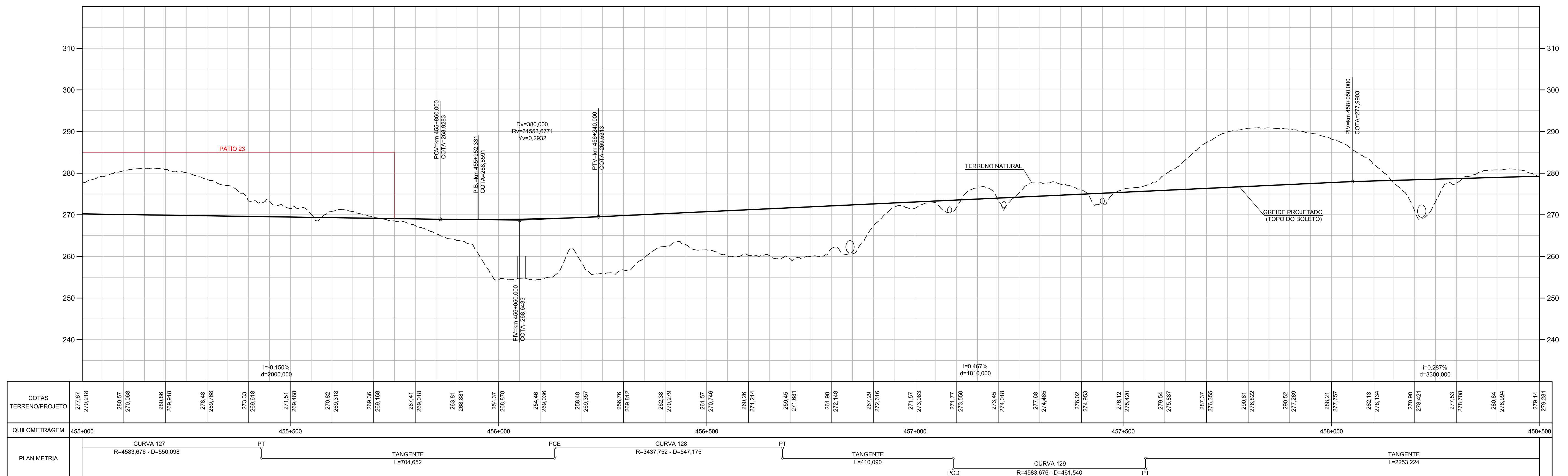
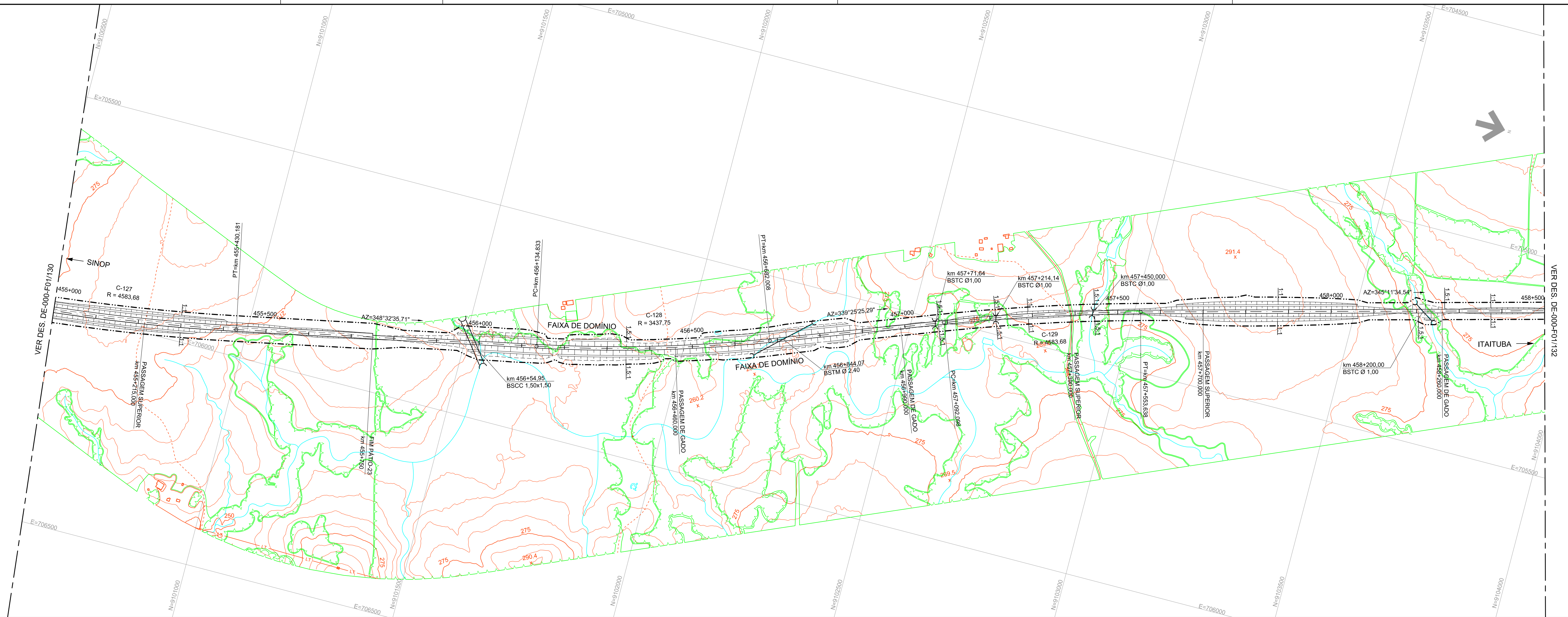
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
128	129	130		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015		TÍTULO			
DES.	PHILIP AL. DE MORAES	09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
REV.	DATA	TIPO	POW	LOCAL	km 448+0.000 ao km 451+500.000	ESCALA	DOCUMENTO
RES.	REC.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015	DE-000-F01/129			



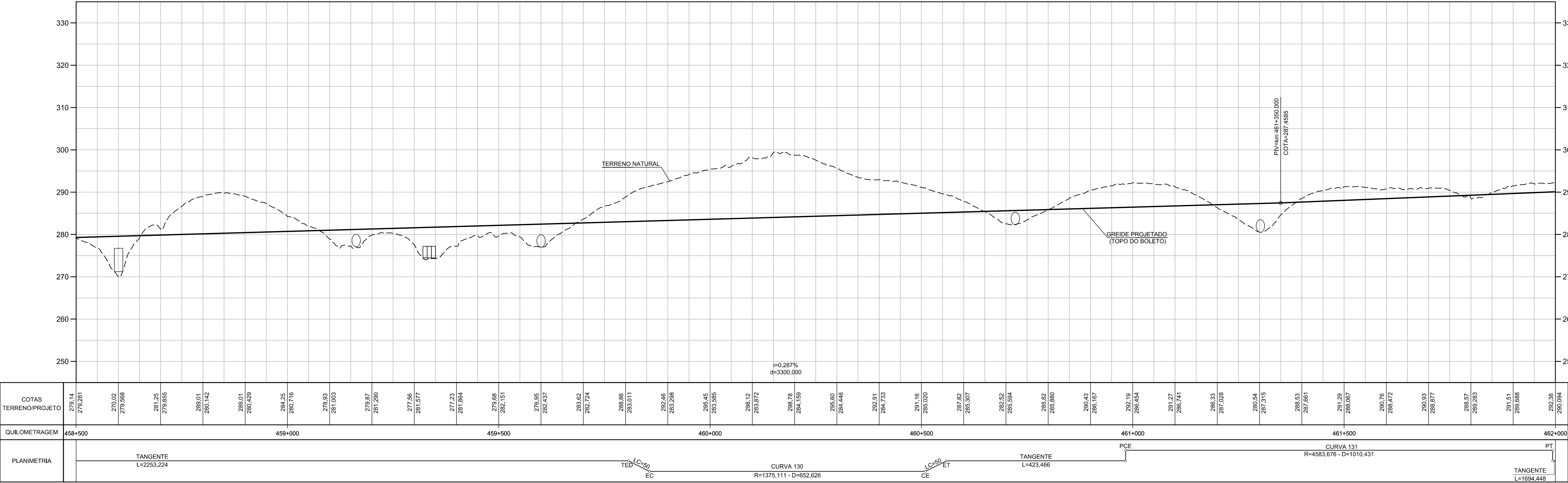
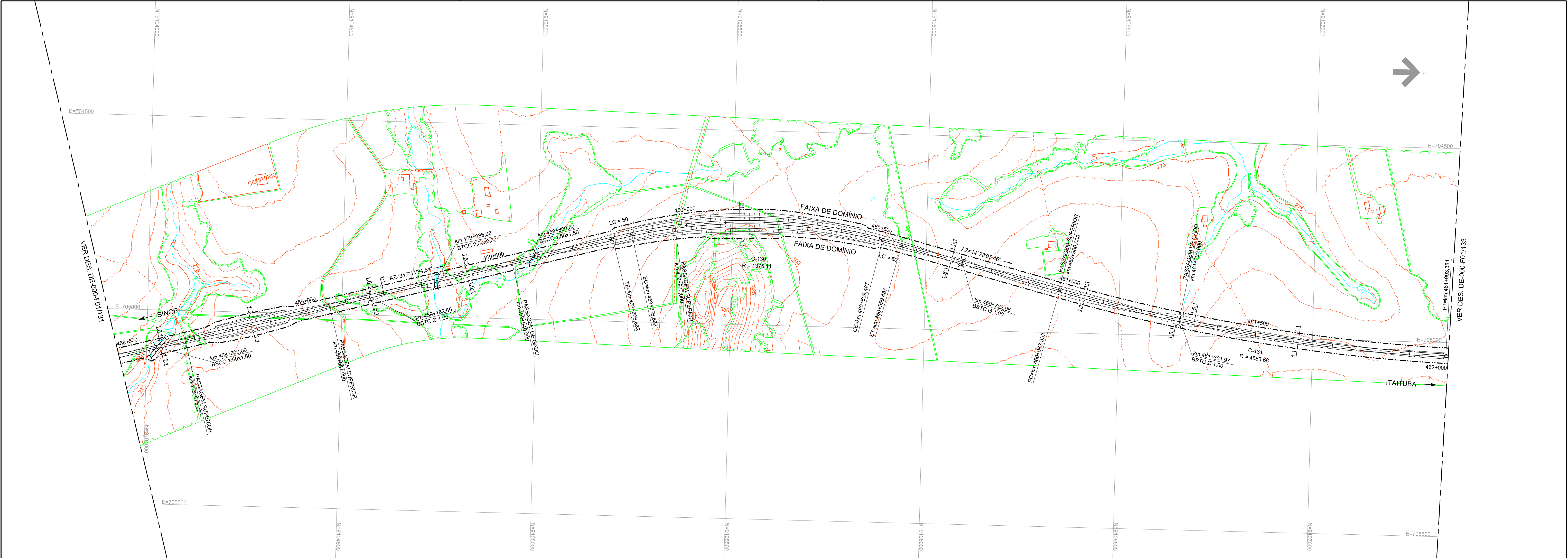
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
129 130 131				TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
PROJ. ANA LUIZA M. TORRES				TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
DES. PHILIP AL. DE MORAES				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
VER. ALFREDO OLIVEIRA				LOCAL km 451+500,000 ao km 455+0,000			
RESP. TEC. ETONY J. BOTTURA				ESCALA H=1:5000 / V=1:500			
EMISSÃO				DOCUMENTO DE-000-F01/130			
				REV. 0			



NOTAS:

[illegible]



COTAS TERRENO/PROJETO	279,44 279,281	270,02 279,668	281,25 279,855	289,01 280,142	289,01 280,429	284,25 280,716	278,93 281,003	279,87 281,290	277,95 281,577	277,23 281,864	279,69 282,151	279,95 282,437	283,82 282,724	288,86 283,011	292,46 283,298	295,45 283,585	288,12 283,872	298,78 284,159	295,60 284,446	292,91 284,733	291,16 285,020	287,82 285,307	292,52 285,594	285,82 285,880	290,43 286,167	292,19 286,454	291,27 286,741	288,33 287,028	280,54 287,315	288,53 287,661	291,29 288,067	290,76 288,472	290,93 288,877	288,57 289,283	291,51 289,688	292,38 290,084																																												
QUILOMETRAGEM	458+500					459+000					459+500					460+000					460+500					461+000					461+500					462+000																																												
PLANIMETRIA	<div><div></div><div>TANGENTE L=2253,224</div></div>																				<div><div></div><div>LC=50</div><div>TED</div><div>EC</div><div>CURVA 130 R=1375,111 - D=652,626</div><div>CE</div><div>ET</div></div>																				<div><div></div><div>TANGENTE L=423,466</div></div>																				<div><div></div><div>PCE</div><div>CURVA 131 R=4583,676 - D=1010,431</div><div>PT</div></div>										<div><div></div><div>TANGENTE L=1694,448</div></div>									

NOTAS:

ARTICULAÇÃO

131

133

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

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

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 458+500,000 ao km 462+0,000

ESCALA

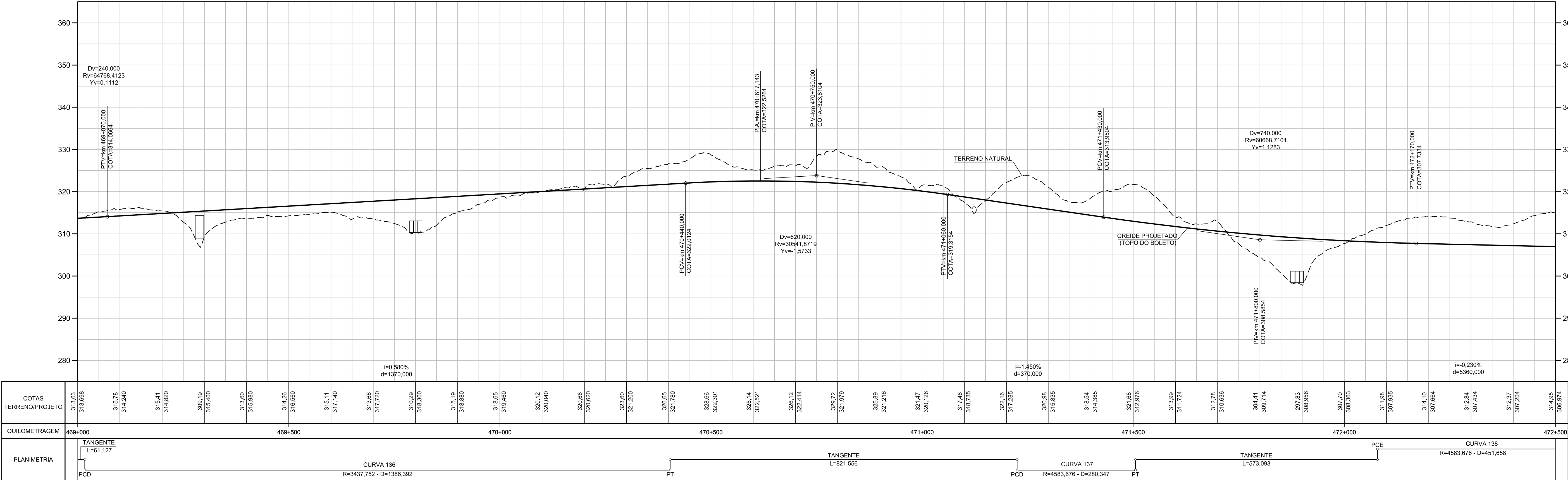
H=1:5000 / V=1:500

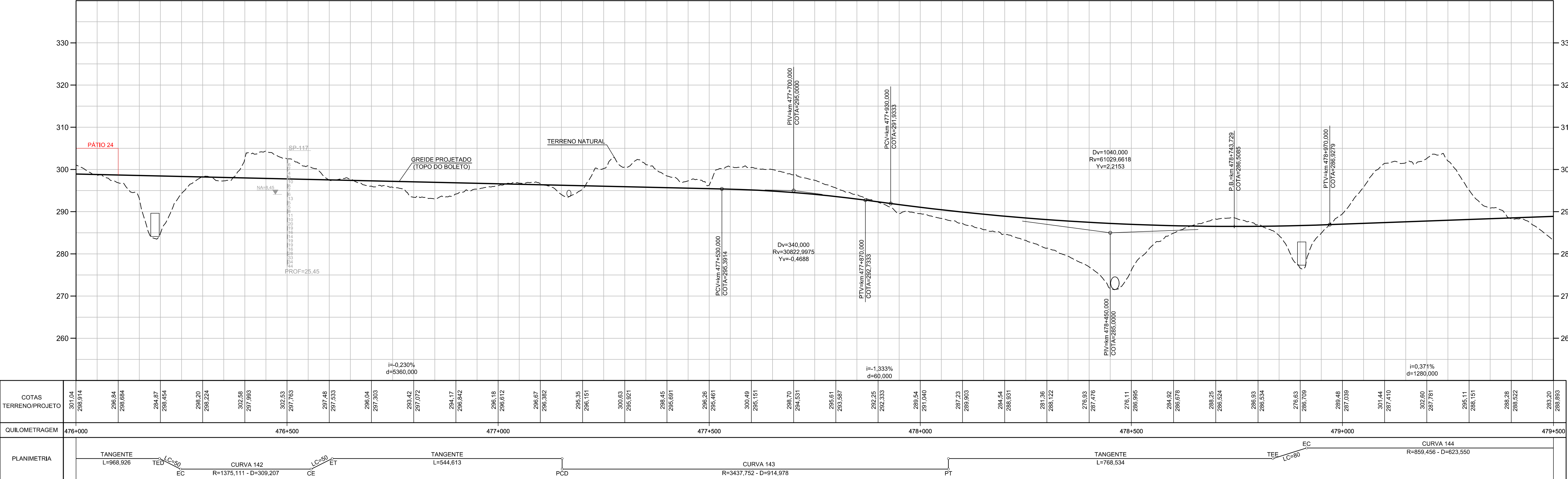
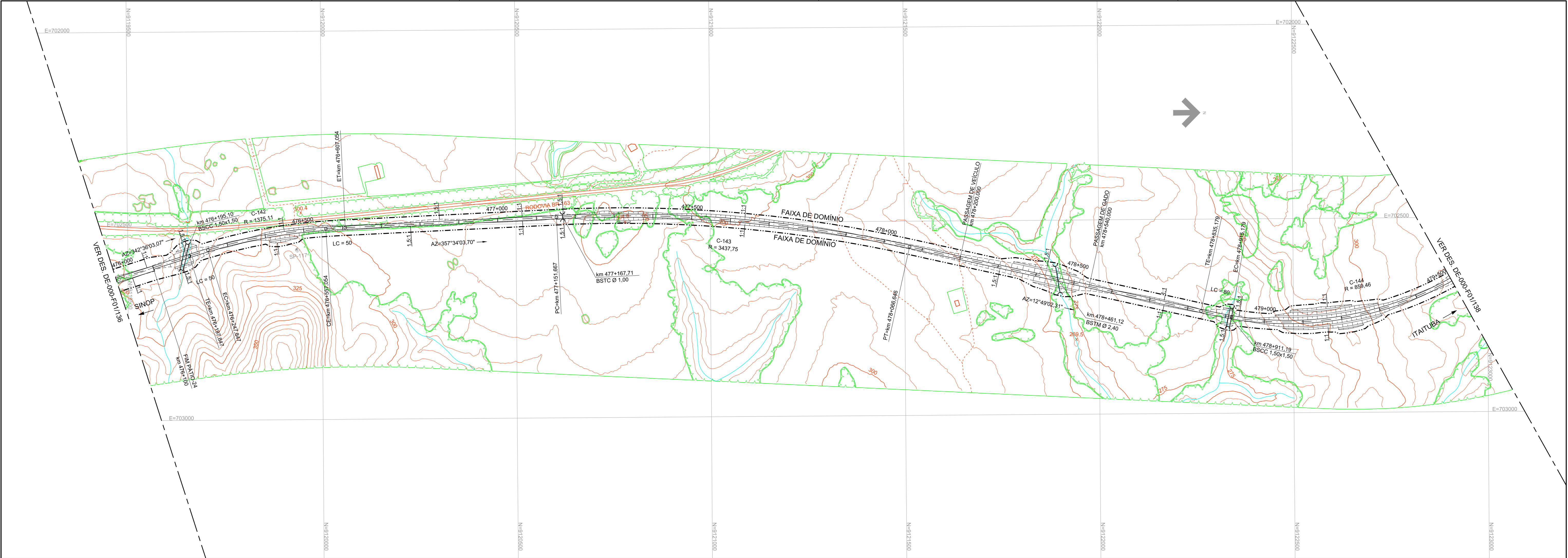
DOCUMENTO

DE-000-F01/132

REV.

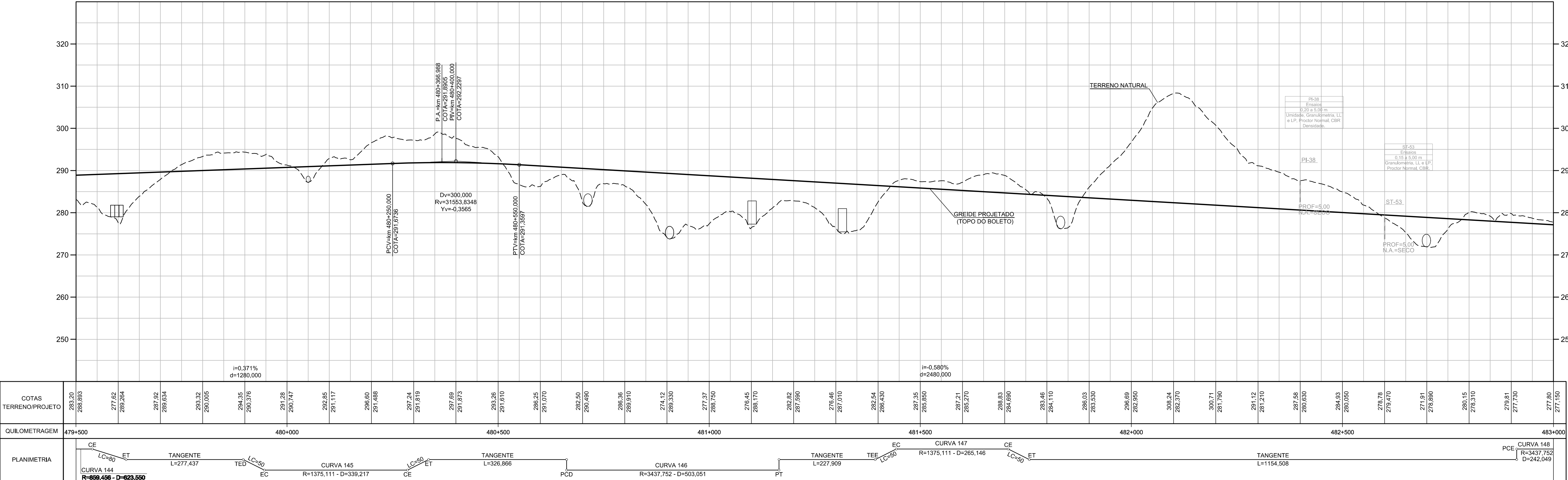
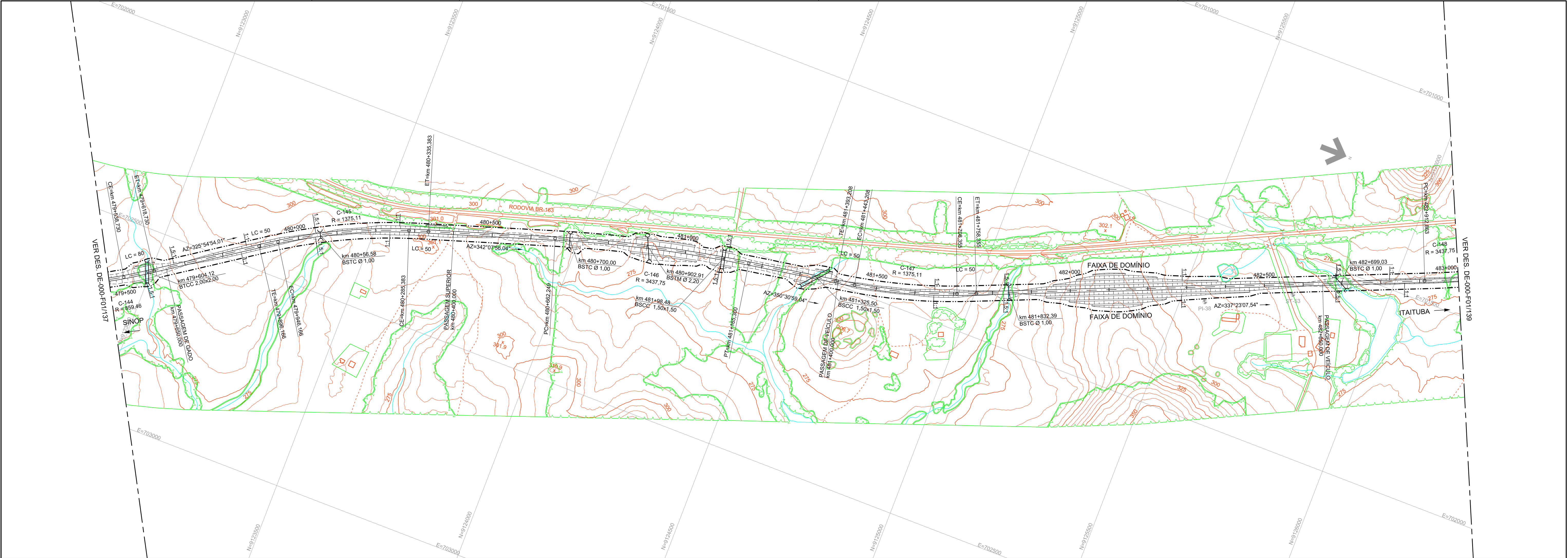
0





NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
136	137	138		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

137 138 139

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 479+500,000 ao km 483+0+000

ESCALA

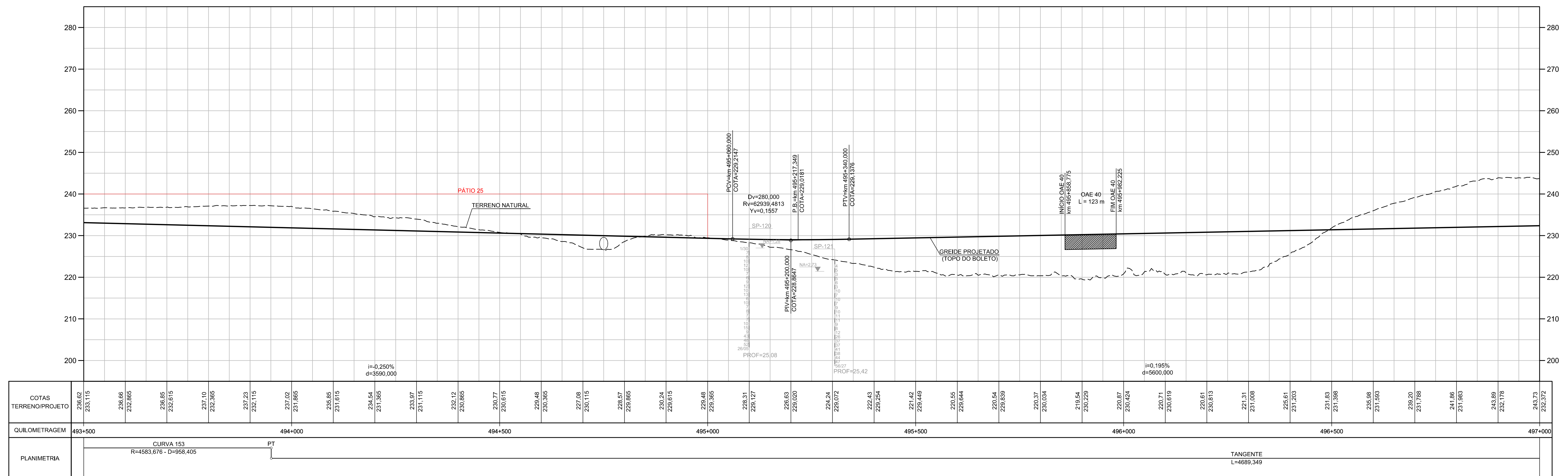
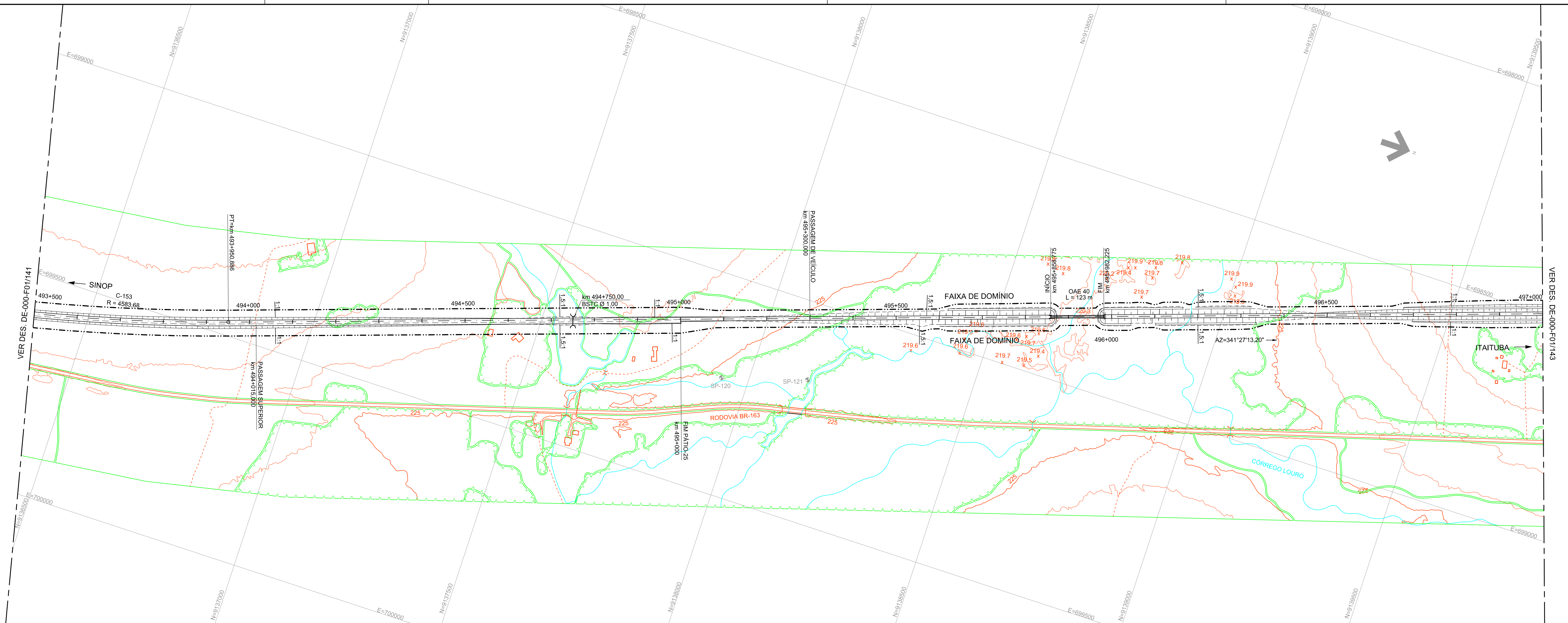
H=1:5000 V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/138

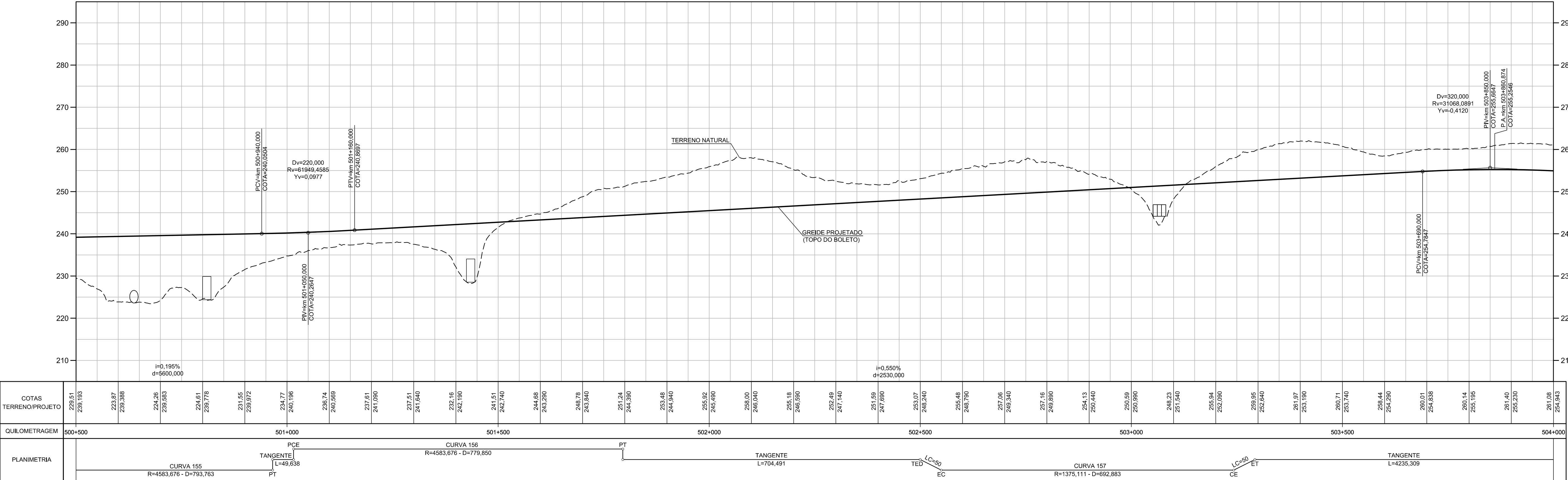
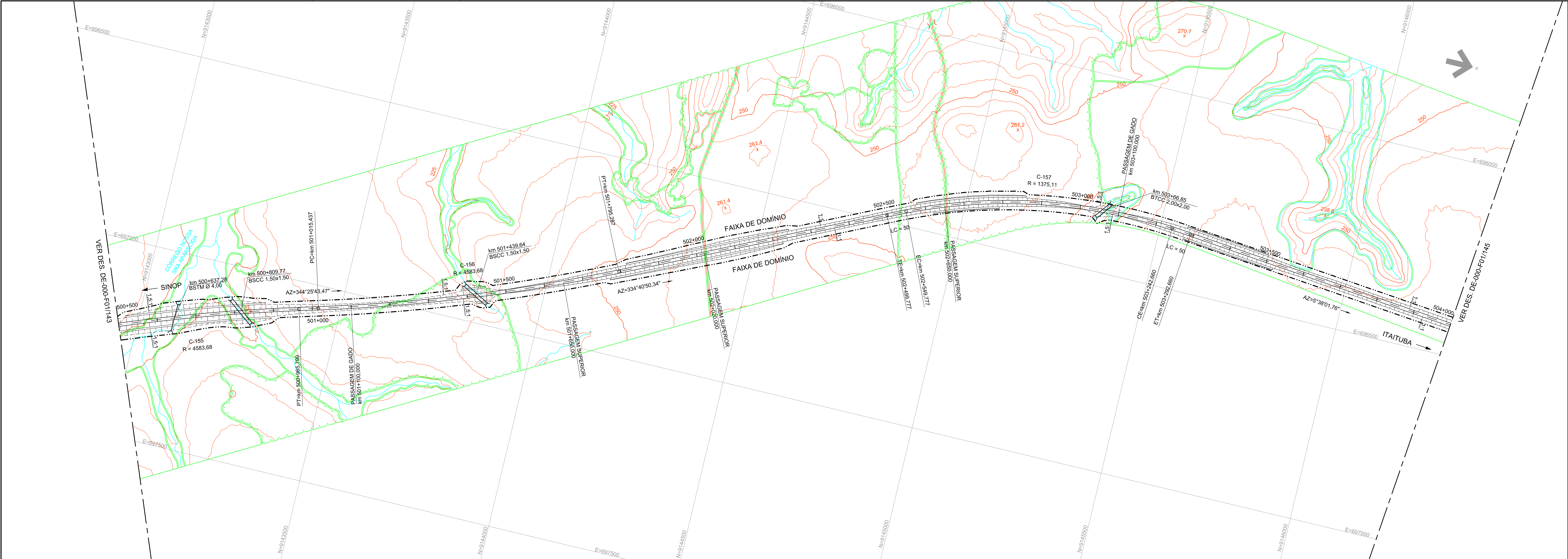
REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO					PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITATUBA(PA)		
141	142	143					
			PROJ.	WALLACE S. TORRES			TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL
			DES.	PHILIP DE M. MORAES	09/2015		
			VER.	ALFREDO DE AZEVEDO	09/2015	LOCAL	
						km 493+500,00 até km 497+000,00 SEGMENTO DE DOCUMENTO	
REV. DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO	RESP. TEC.	DATA	DESCRIÇÃO	REV. 0
			EMPRESA				



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

143144145

PROJ. ANA LUIZA M. TORRES 09/2015

DES. PHILIP M. DE MORAES 09/2015

VER. ALFREDO GUERZ 09/2015

RES. REC. ETONY J. BOTTURA 09/2015

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 500+500,000 ao km 504+000,000

ESCALA

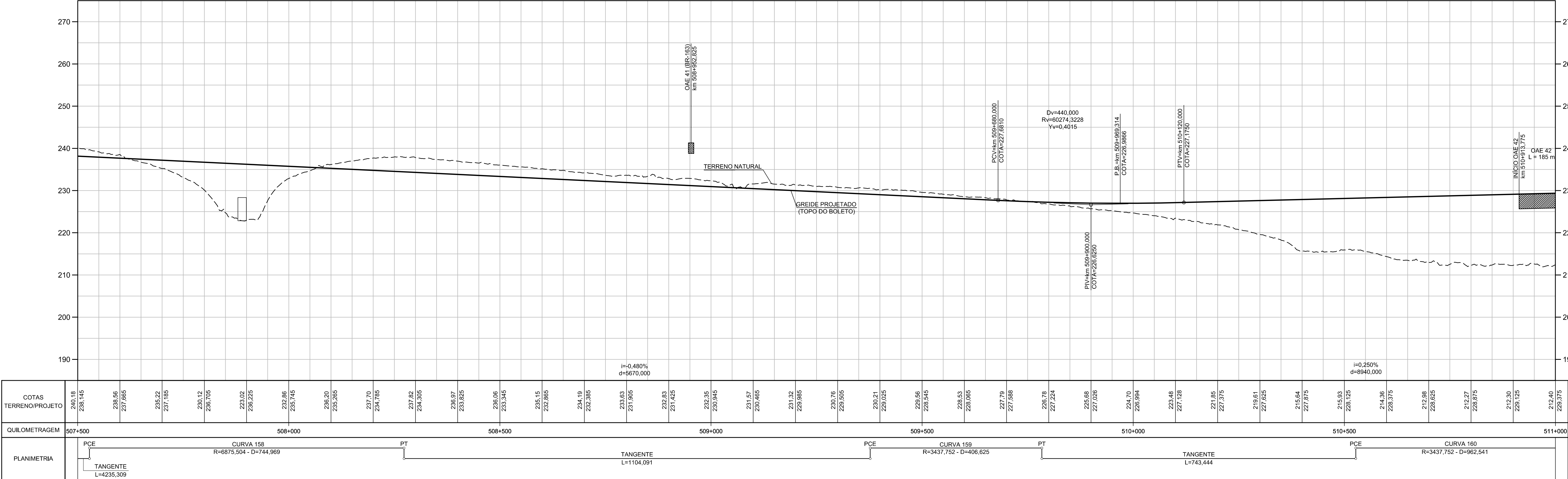
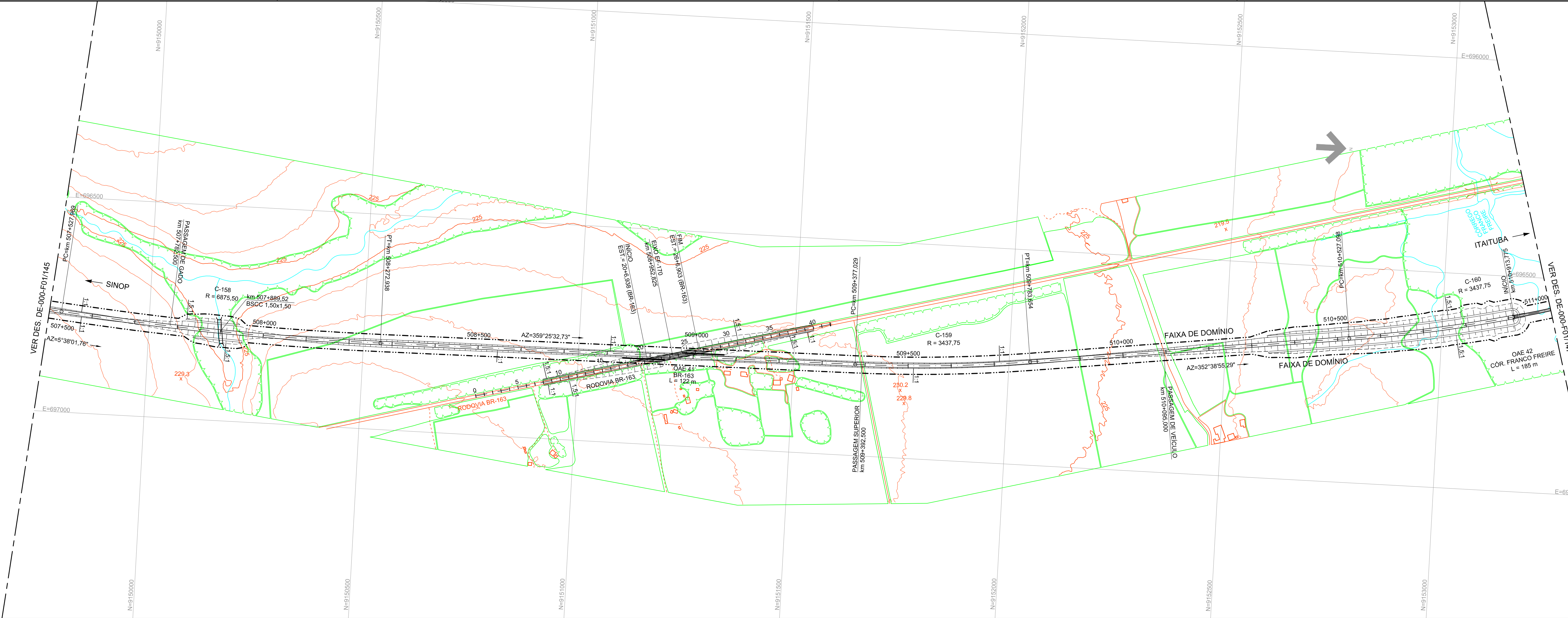
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/144

REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

145

146

147

PROJ. ANA LUISA M. TORRES

DES. PHILIPPA DE MORAES

VER. ALFREDO OLIVEIRA

RESP. TEC. ETONY J. BOTTURA

09/2015

09/2015

09/2015

09/2015

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 507+500,000 ao km 511+0,000

ESCALA

H=1:5000 - V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/146

REV. 0

