



EF-170 TRECHO SINOP/MT - ITAITUBA/PA

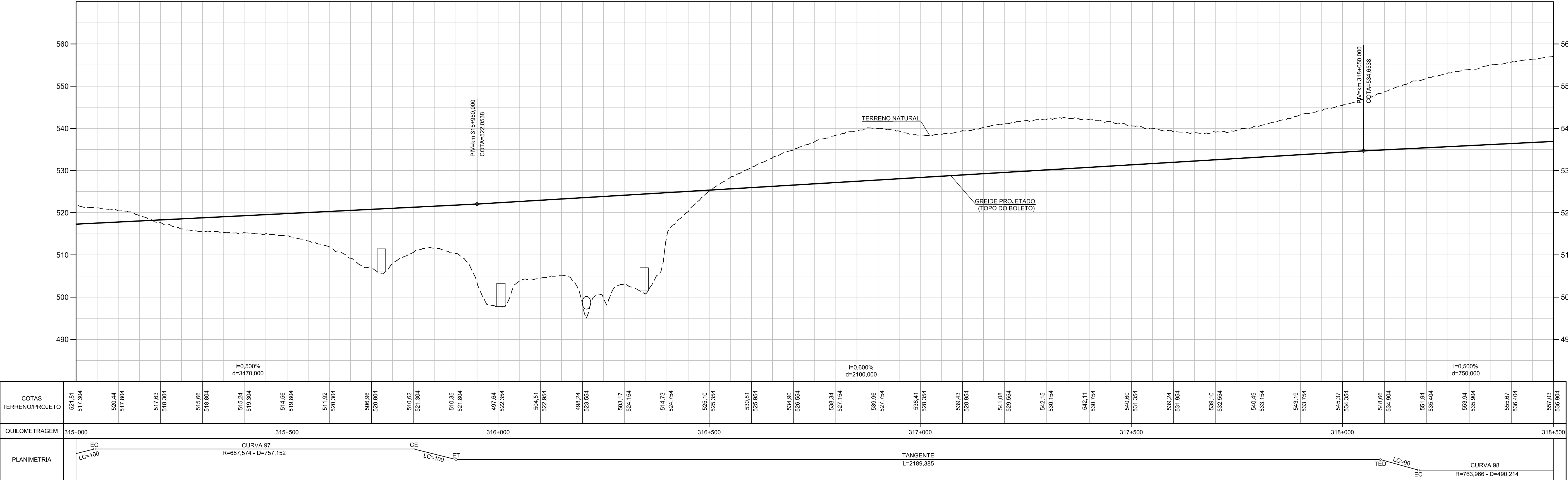
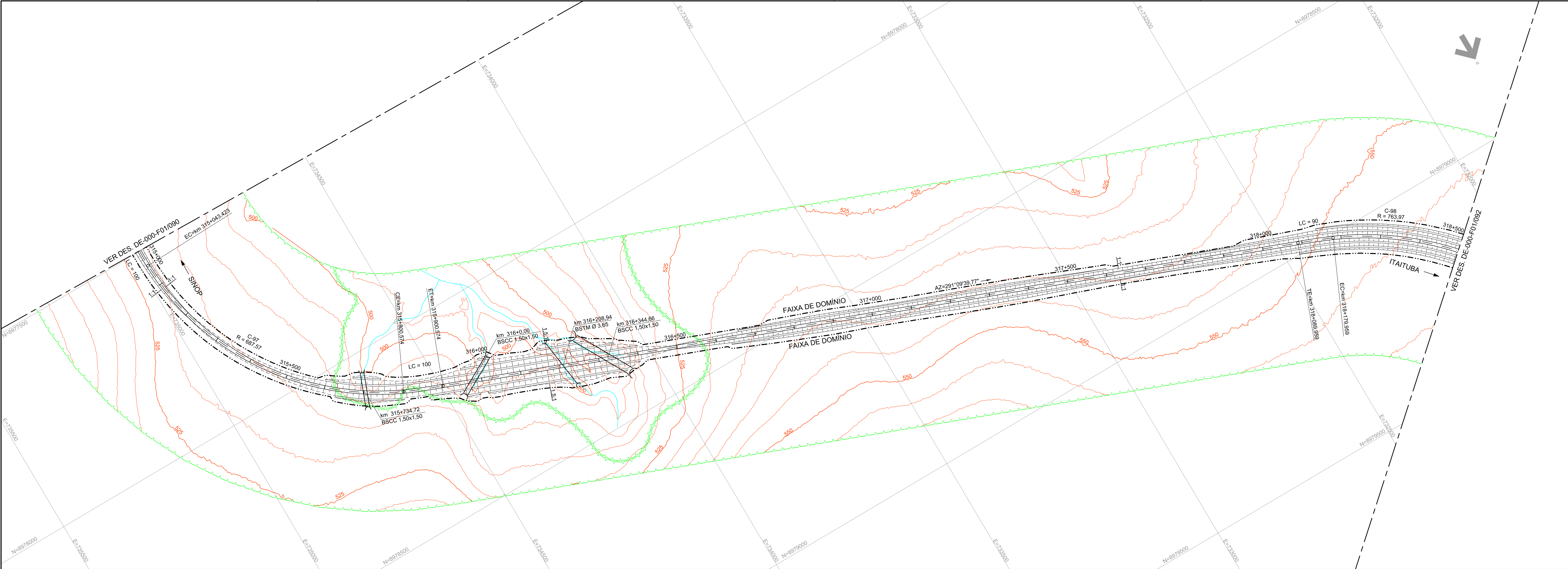
RELATÓRIO IV

ESTUDOS DEFINITIVOS DE ENGENHARIA



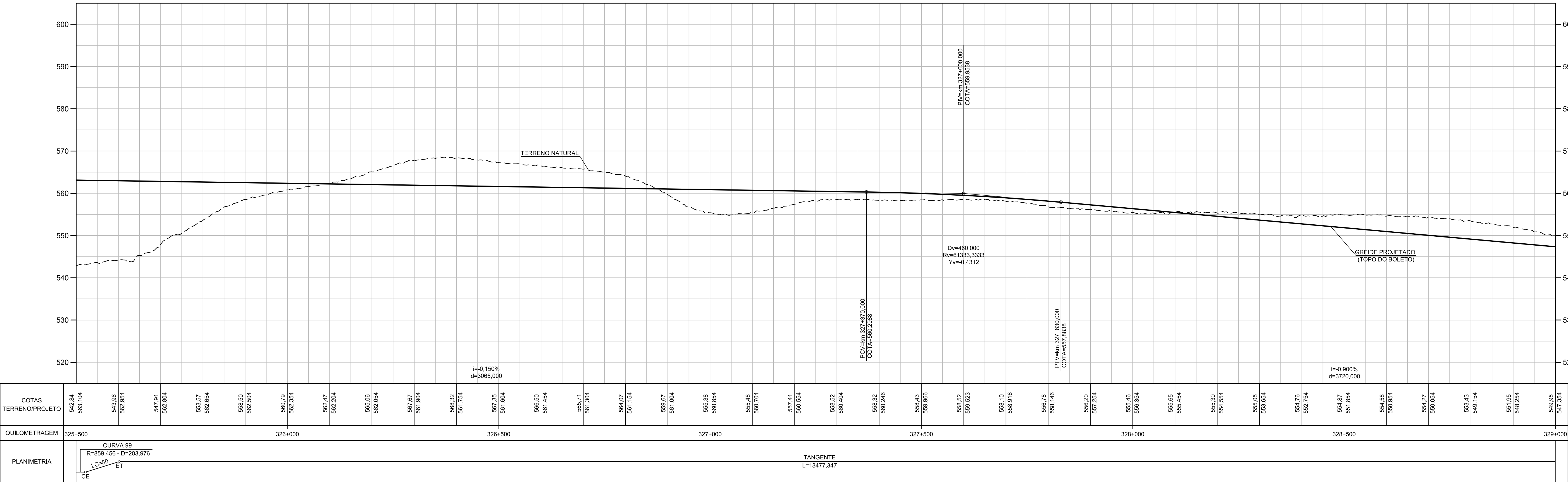
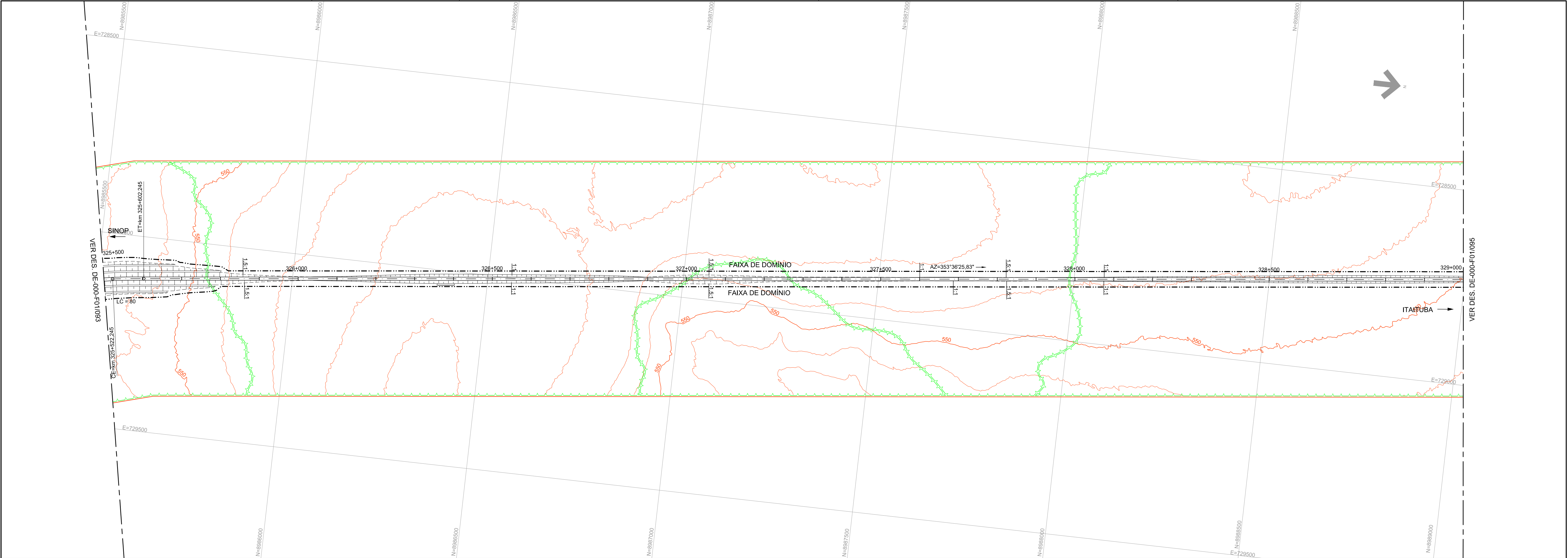
**VOLUME 2 | DESENHOS
PROJETO GEOMÉTRICO
PARTE 4**

JUNHO DE 2019



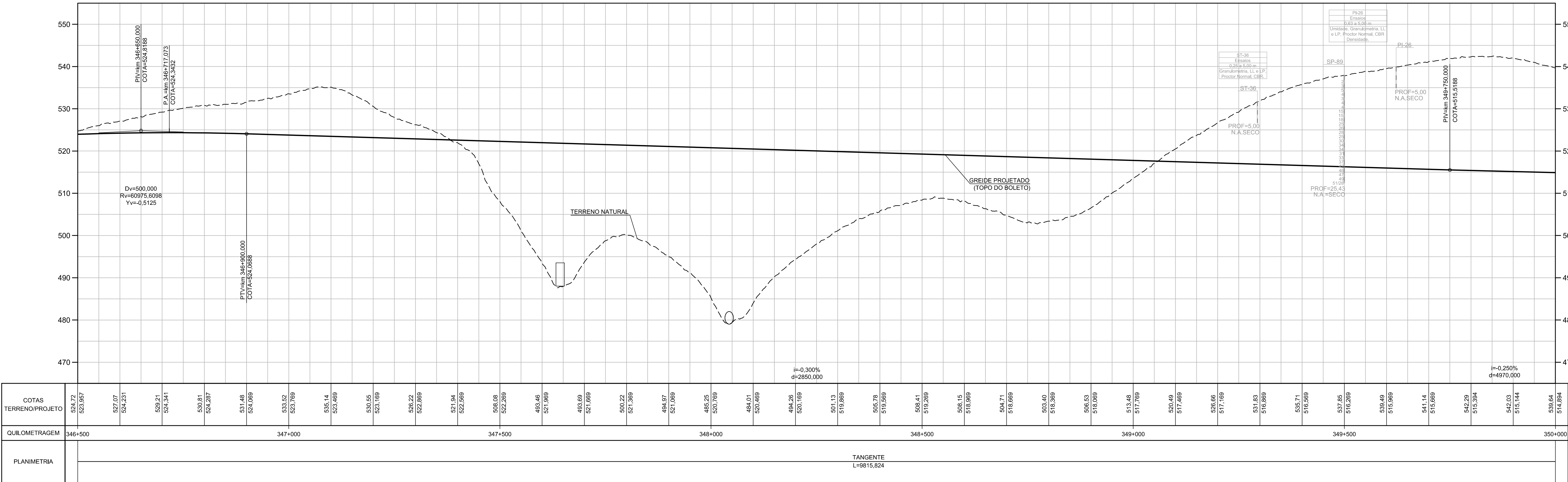
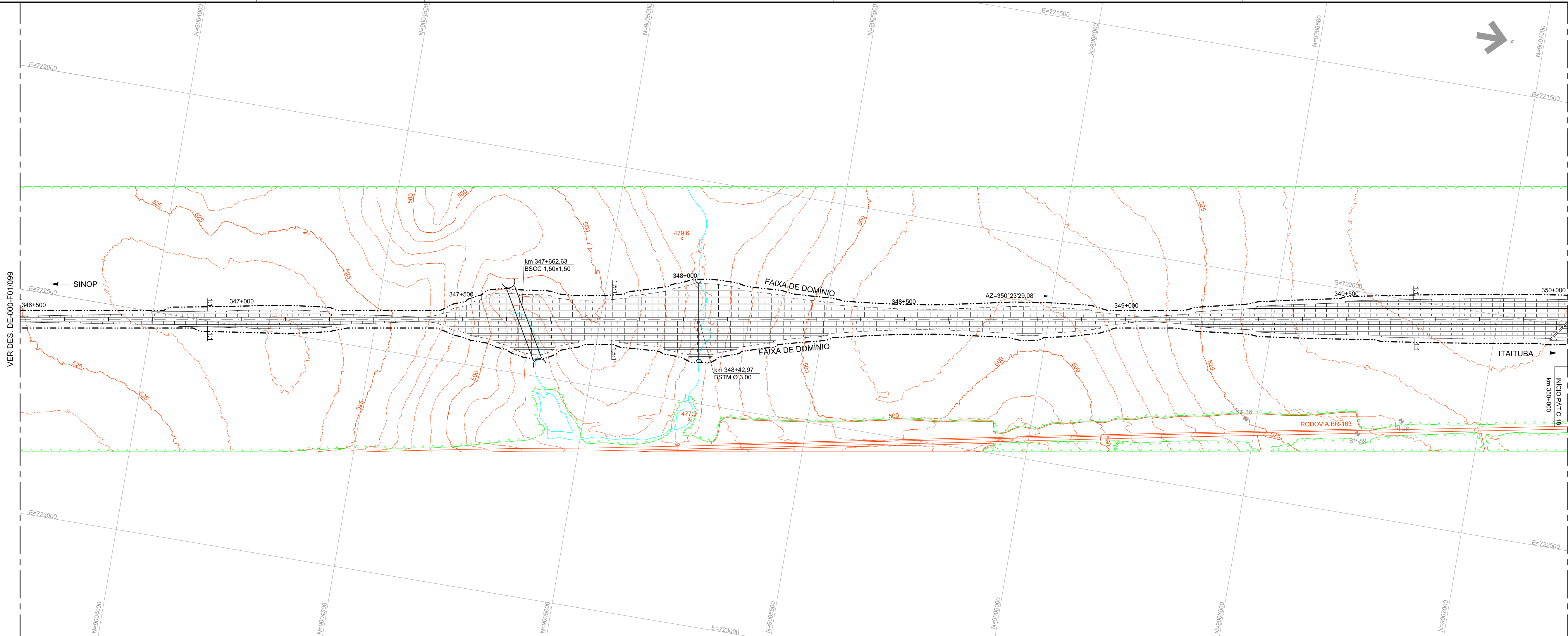
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		090		091	092
PROJ.	ANA LUISA M. TORRES	09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL		
DES.	PHILIPPA DE MORAES	09/2015			
VER.	ALFREDO GUERROZ	09/2015			
REV.	DATA	TIPO			
RESP. TEC.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015	LOCAL km 315+0,000 ao km 318+500,000		
ESCALA		H=1:5000 - V=1:500		DOCUMENTO	
DE-000-F01/091				REV. 0	



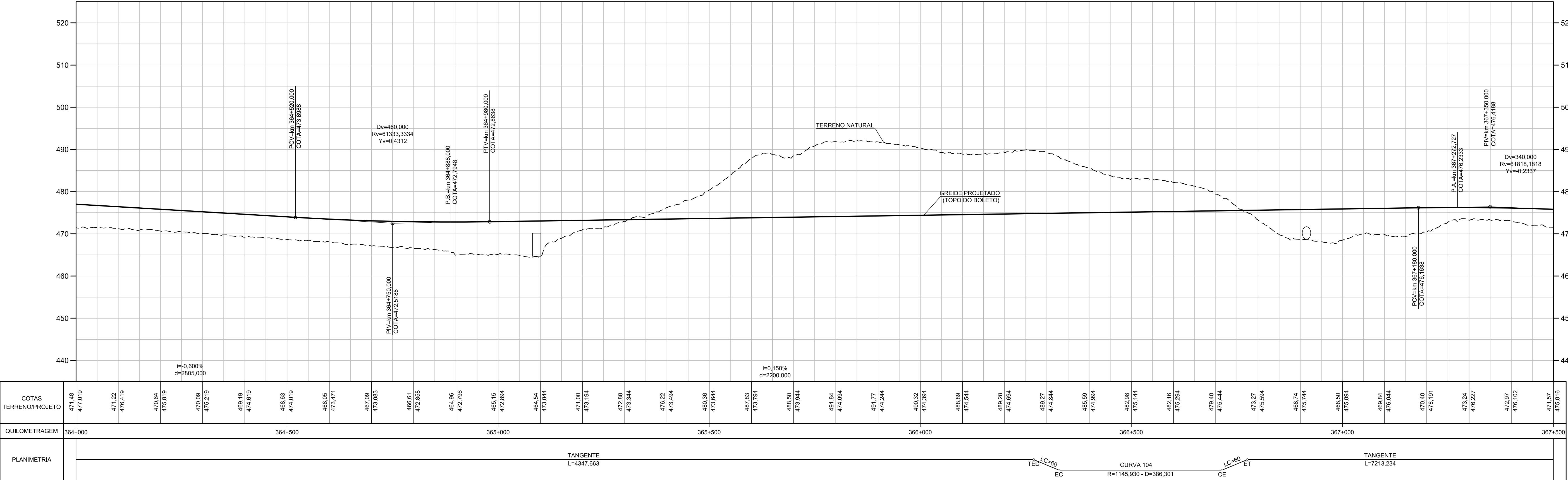
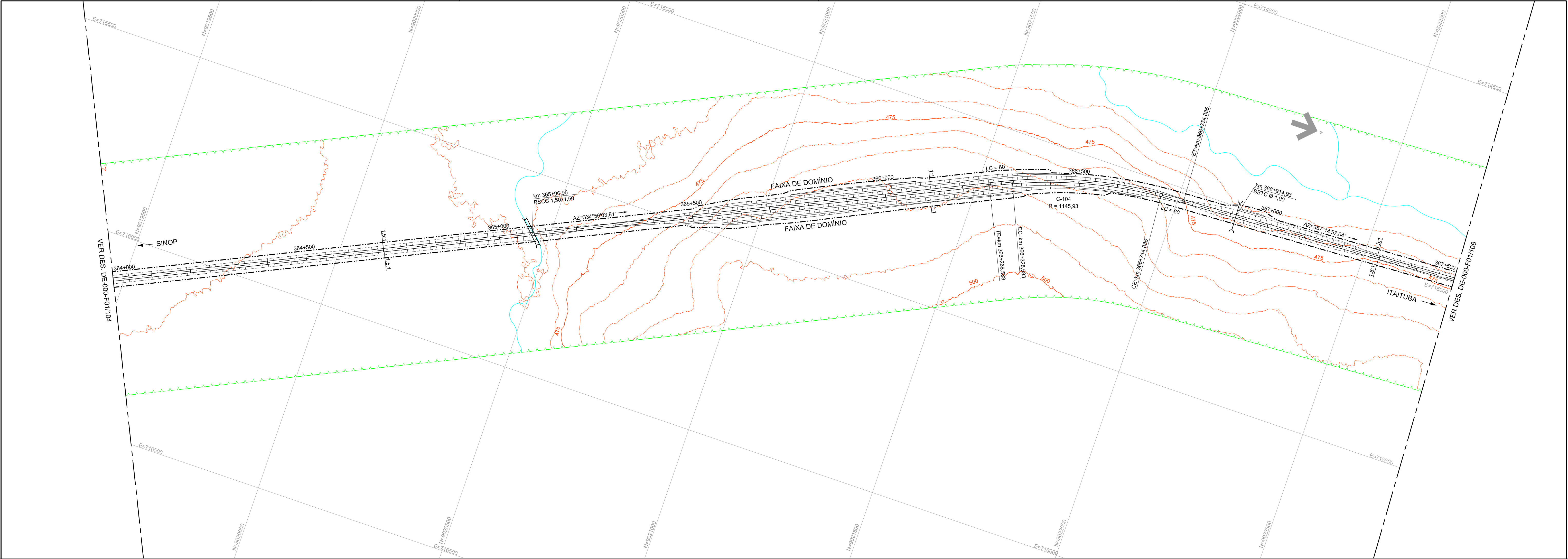
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
093	094	095		TRECHO: SINOP(MT) - ITAIPUBA(PA)			
				TÍTULO			
				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL			
				km 325+500,000 ao km 329+0+000			
				ESCALA			
				H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO			
				DE-000-F01/094			
				REV.			
				0			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO		099		100		101	
PROJ.		ANA LUISA M. TORRES		09/2015		TÍTULO	
DES.		FILIPE DA DE MORAES		09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
VER.		ALFREDO GUERIZ		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
RESP. TEC.		ETIONE J. BOTTURA		09/2015		LOCAL	
EMISSÃO						km 346+500,000 ao km 350+0,000	
						ESCALA	
						H=1:5000 / V=1:500	
						DOCUMENTO	
						DE-000-F01/100	
						REV.	
						0	



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

104105106

PROJ.	ANA LUISA M. TORRES	09/2015			
DES.	PHILIPPA DE MORAES	09/2015			
VER.	ALFREDO GUERZ	09/2015			
RESP. TEC.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015			
REV.	DATA	TIPO	POB	DESCRIÇÃO	EMISSÃO

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

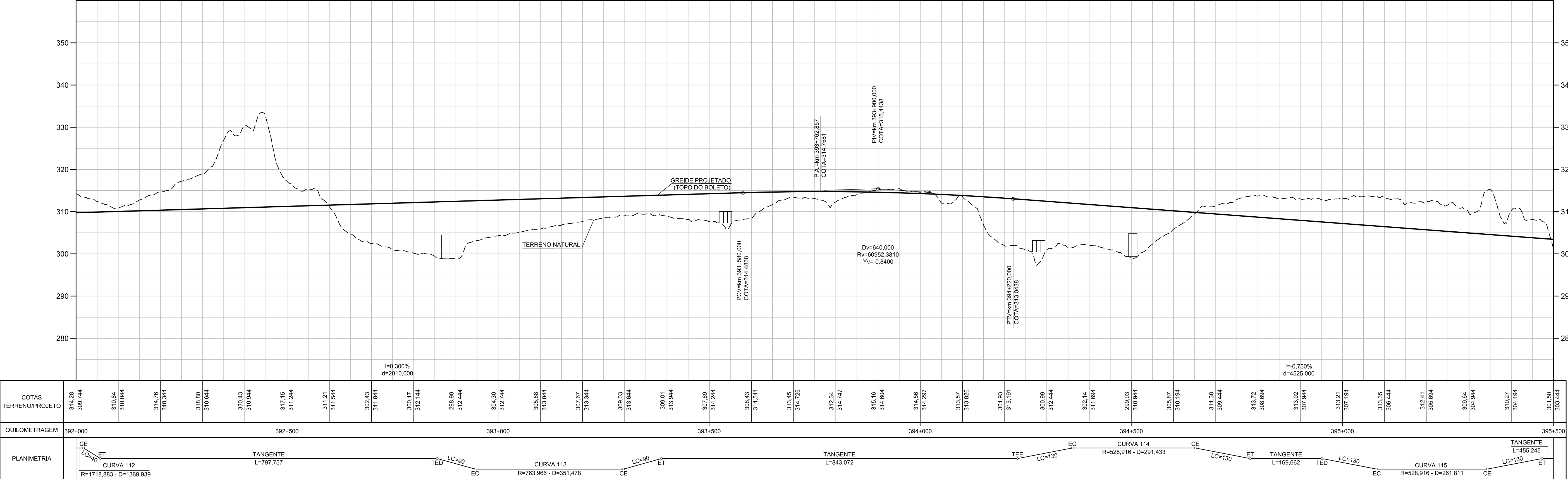
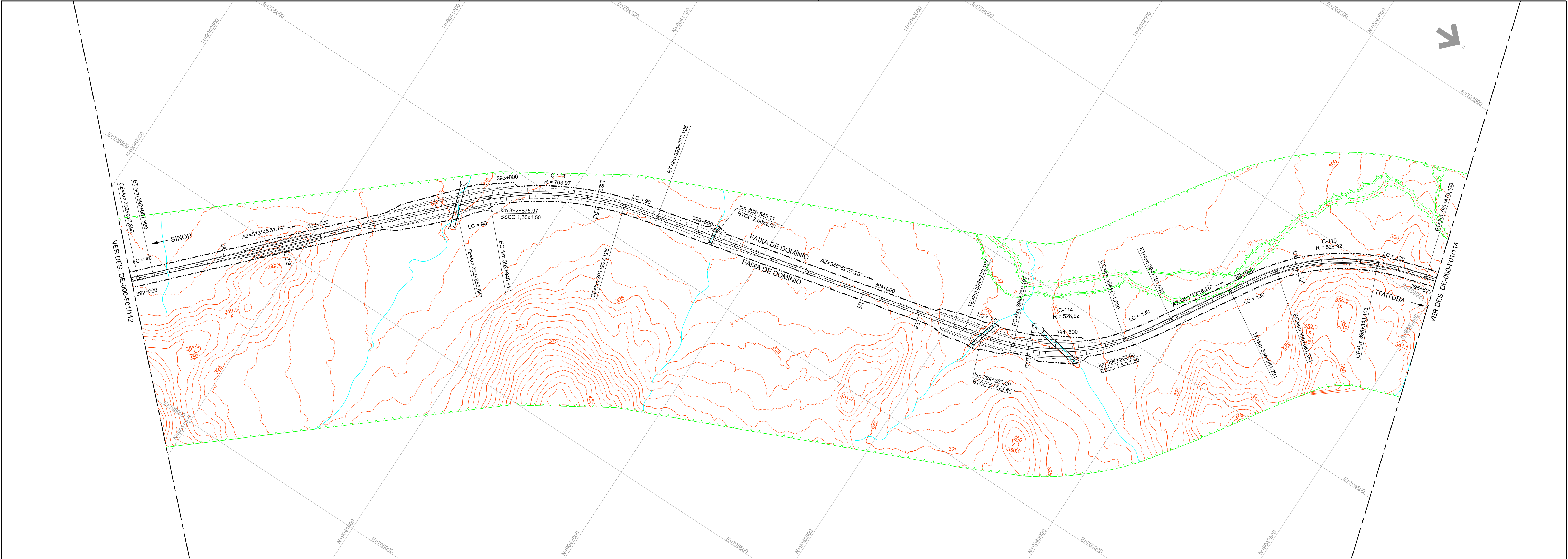
TÍTULO
CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA
TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL
km 364+0,000 ao km 367+500,000

ESCALA
H=1:5000 V=1:500

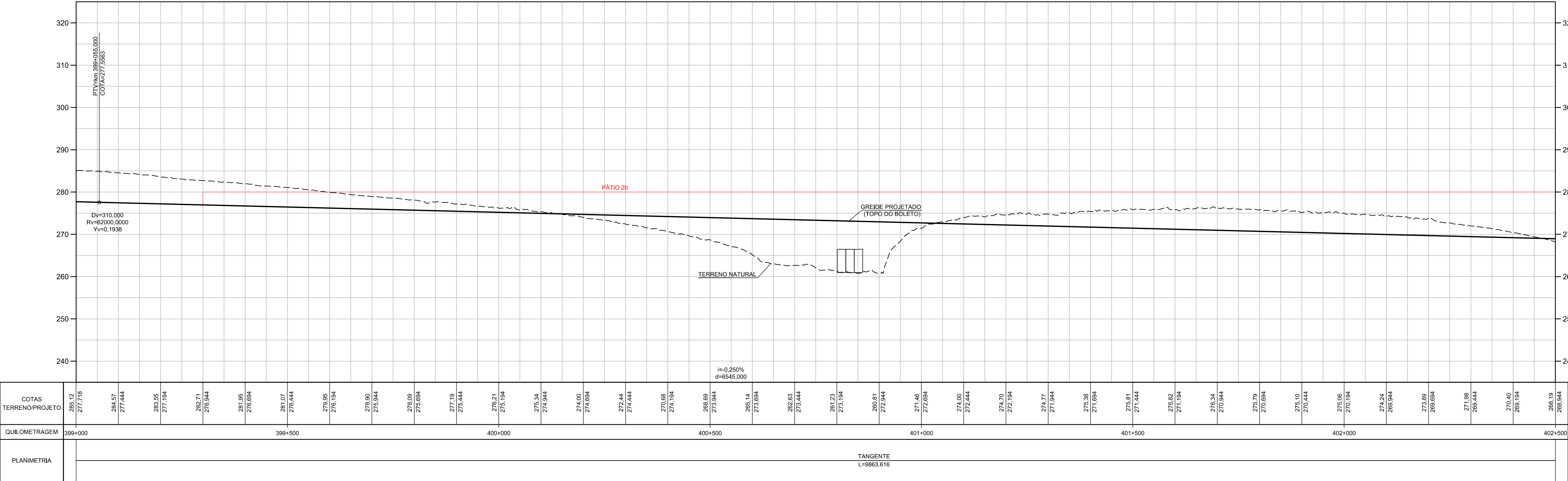
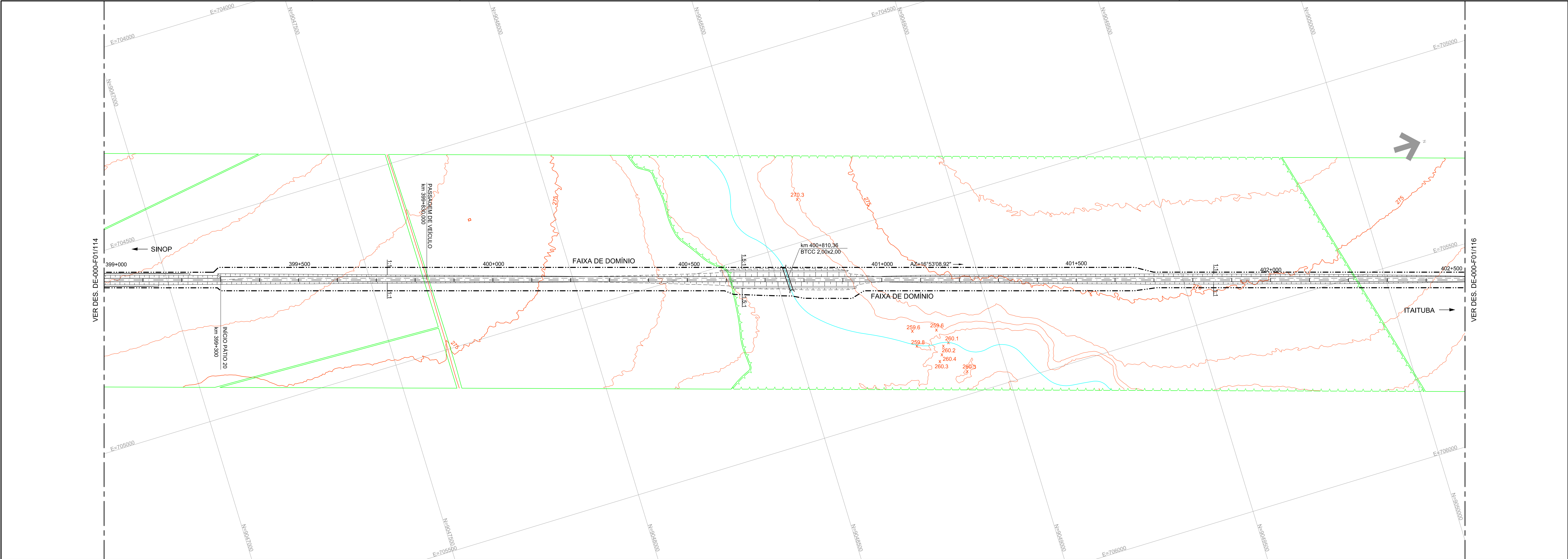
DOCUMENTO
DE-000-F01/1105

REV. 0



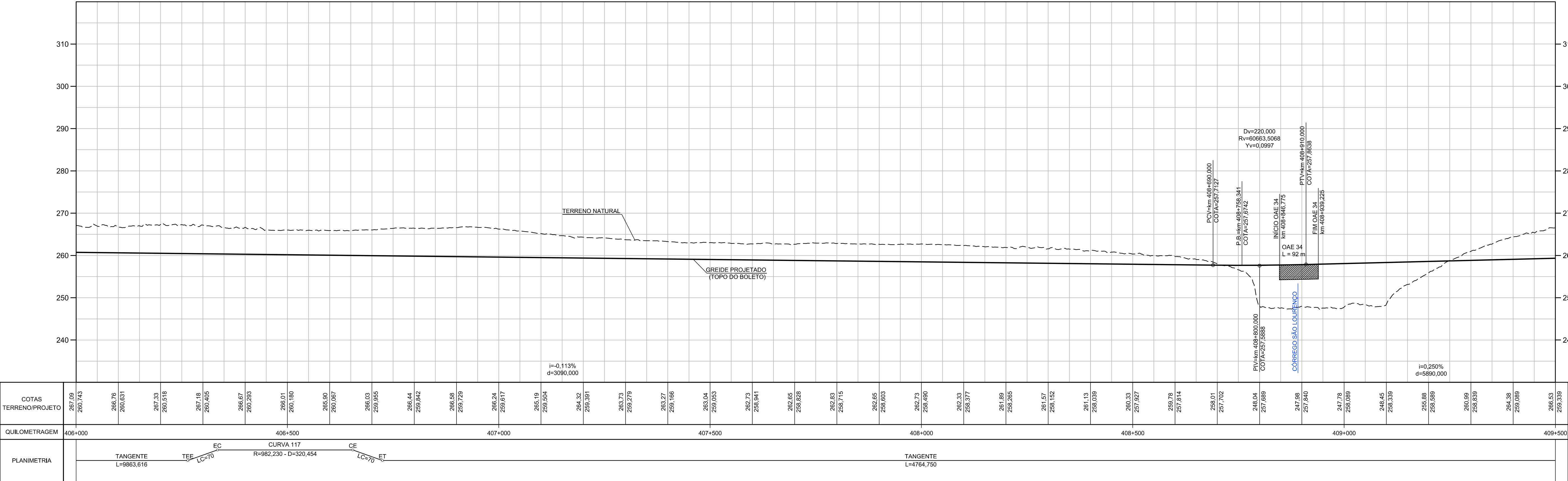
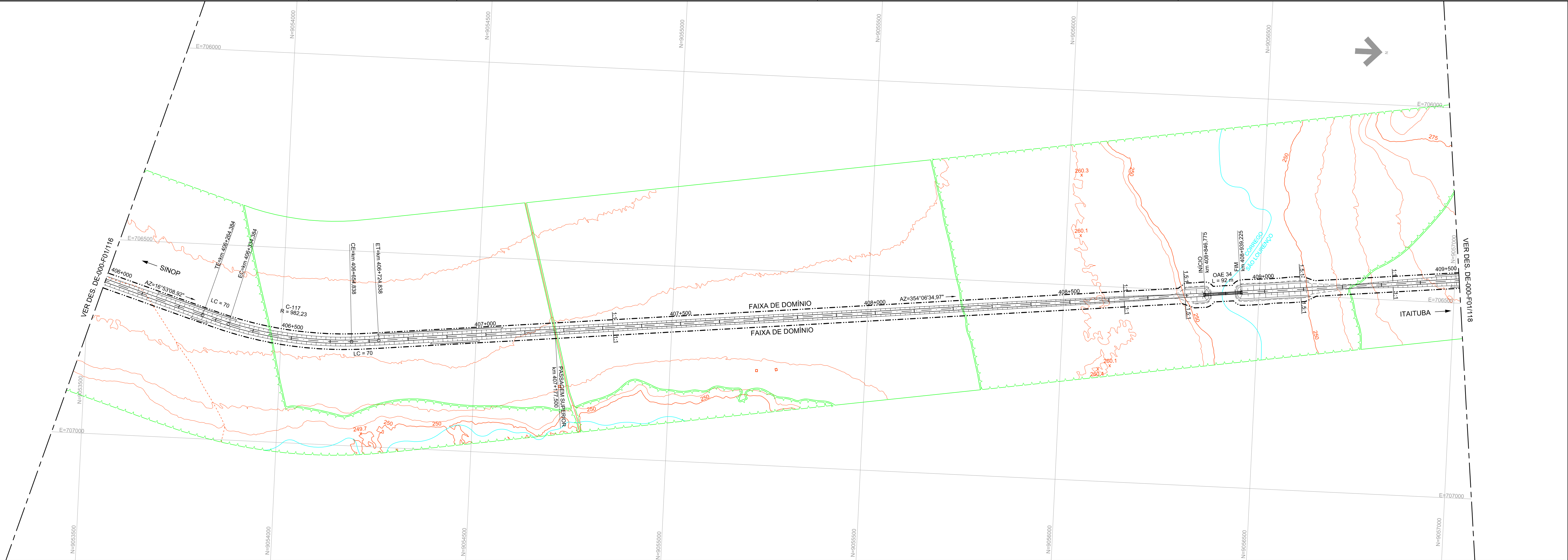
NOTAS:

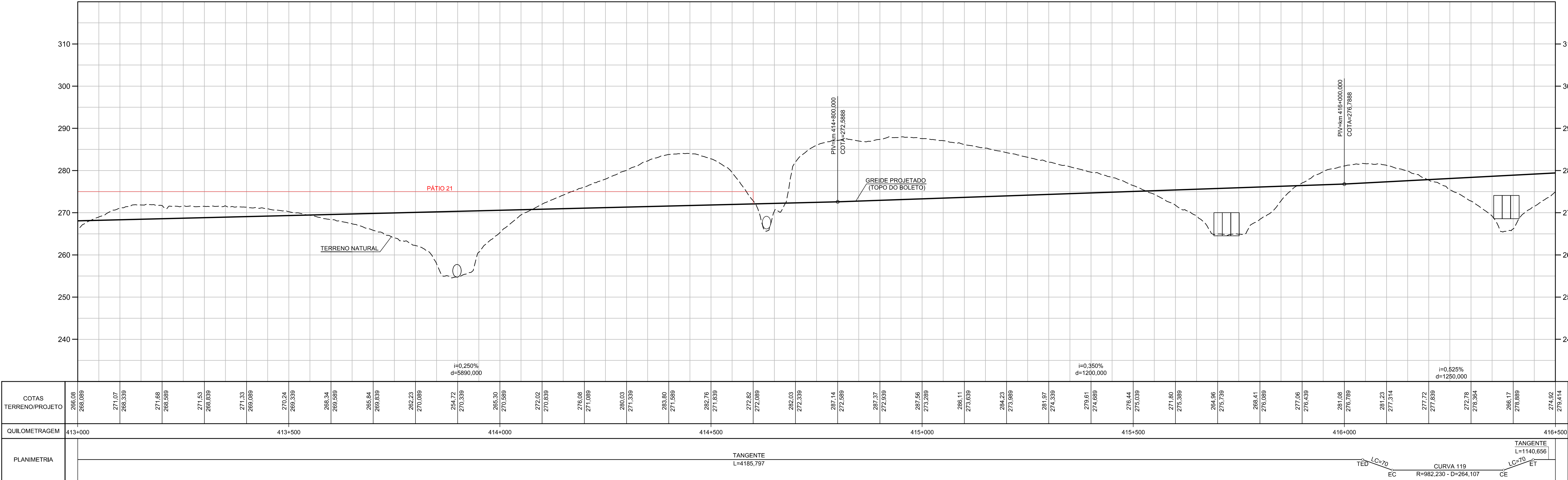
ARTICULAÇÃO		PROJ.		TÍTULO	
112	114	ANA LUISA M. TORRES	09/2015	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
		DES.	PHILIPPA DE MORAES	TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
		VER.	ALFREDO DIAS	LOCAL	
		RES.P. TEC.	ETIENNE J. BOTTURA	ESCALA	
		EMISSÃO	09/2015	DOCUMENTO	
				DE-000-F01/113	
				REV. 0	



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170	
114	115	116		edp		Vetec		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
PROJ.	DATA	TIPO	POB.	DESCRIÇÃO	RESP. TÉCN.	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	REV.
09/2015	09/2015	09/2015	09/2015	09/2015	09/2015	09/2015	09/2015	09/2015	0
TÍTULO				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL		LOCAL	
LOCAL				km 399+0,000 ao km 402+500,000		ESCALA		DOCUMENTO	
ESCALA				H=1:5000 / V=1:500		DOCUMENTO		DE-000-F01/115	





COTAS TERRENO/PROJETO	265,08 268,089	271,07 268,339	271,68 268,569	271,53 268,639	271,33 268,089	270,24 268,339	265,34 269,569	265,84 269,639	262,23 270,089	254,72 270,339	265,30 270,589	272,02 270,639	276,08 271,089	280,03 271,339	283,80 271,589	282,76 271,639	272,82 272,089	282,03 272,339	287,14 272,589	287,37 272,939	287,56 273,289	286,11 273,639	284,23 273,989	281,97 274,339	279,61 274,689	276,44 275,039	271,80 275,389	264,96 275,739	266,41 276,089	277,06 276,439	268,08 276,789	261,23 277,314	277,72 277,839	277,78 278,364	266,17 278,889	274,92 279,414				
QUILOMETRAGEM	413+000					413+500					414+000					414+500					415+000					415+500					416+000					416+500				
PLANIMETRIA	<div>TANGENTE L=4185,797</div>																				<div>TANGENTE L=1140,656</div>																			
																					<div>TED</div> <div>EC</div> <div>CE</div> <div>ET</div> <div>LC=70</div> <div>LC=70</div> <div>CURVA 119</div> <div>R=982,230 - D=264,107</div>																			

NOTAS:

ARTICULAÇÃO

118

119

120

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

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

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 413+0,000 ao km 416+500,000

ESCALA

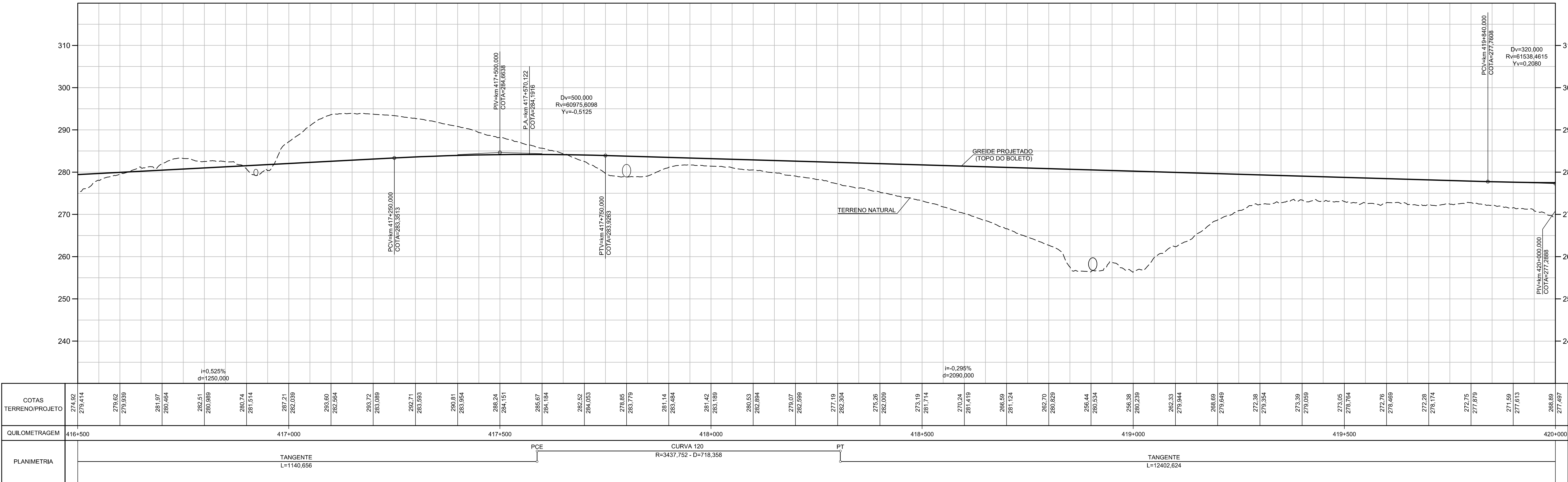
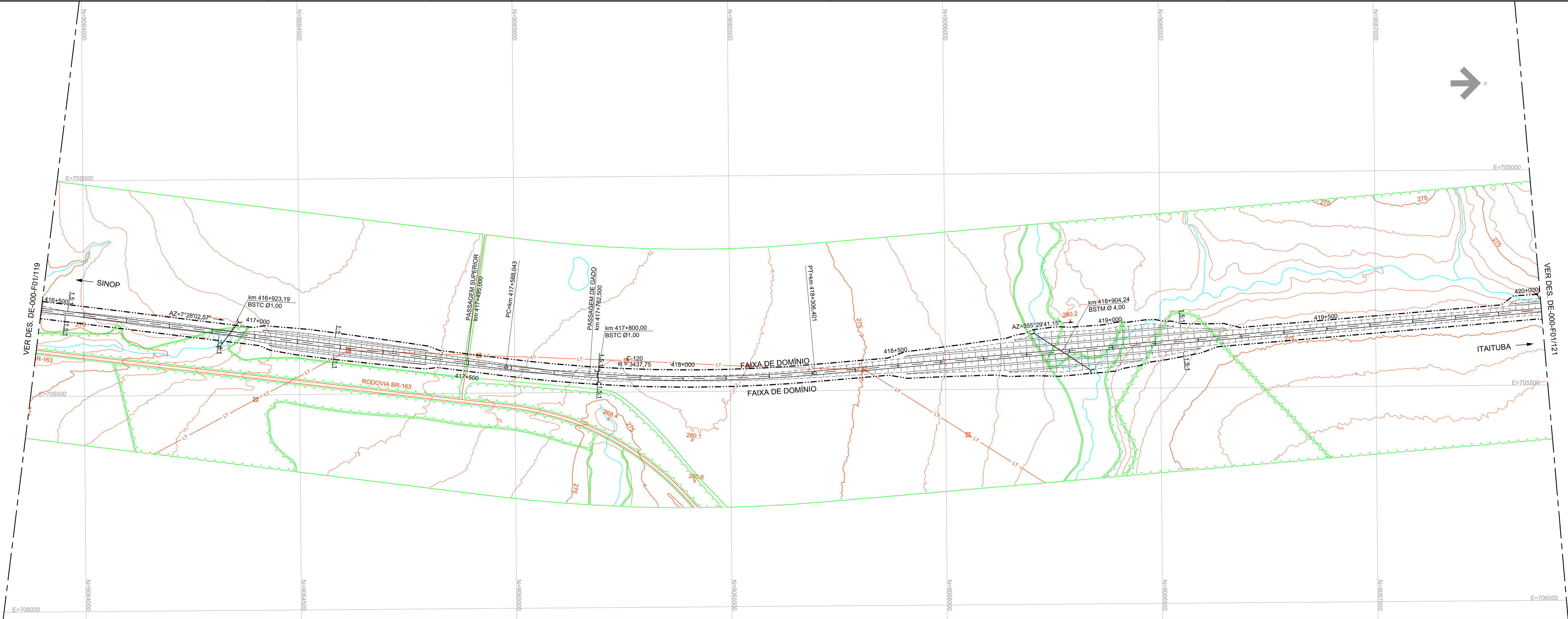
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/119

REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
119	120	121		PROJL.	ANA LUISA M. TORRES	09/2015	TÍTULO
				DES.	PHILIPPA DE MORAES	09/2015	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA
				VER.	ALFREDO DIAS	09/2015	TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL
				RESP. TEC.	ETIENE J. BOTTURA	09/2015	LOCAL
							km 416+500.000 ao km 420+0.000
							ESCALA
							H=1:5000 / V=1:500
							DOCUMENTO
							DE-000-F01/120
							REV.
							0