



EF-170 TRECHO SINOP/MT - ITAITUBA/PA

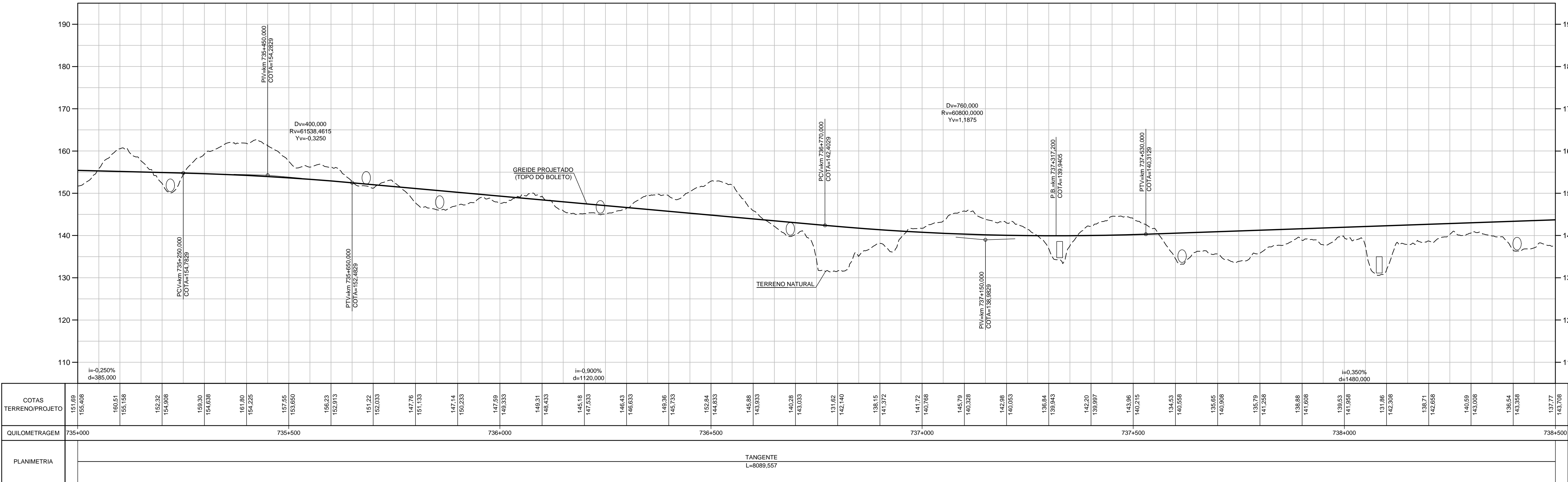
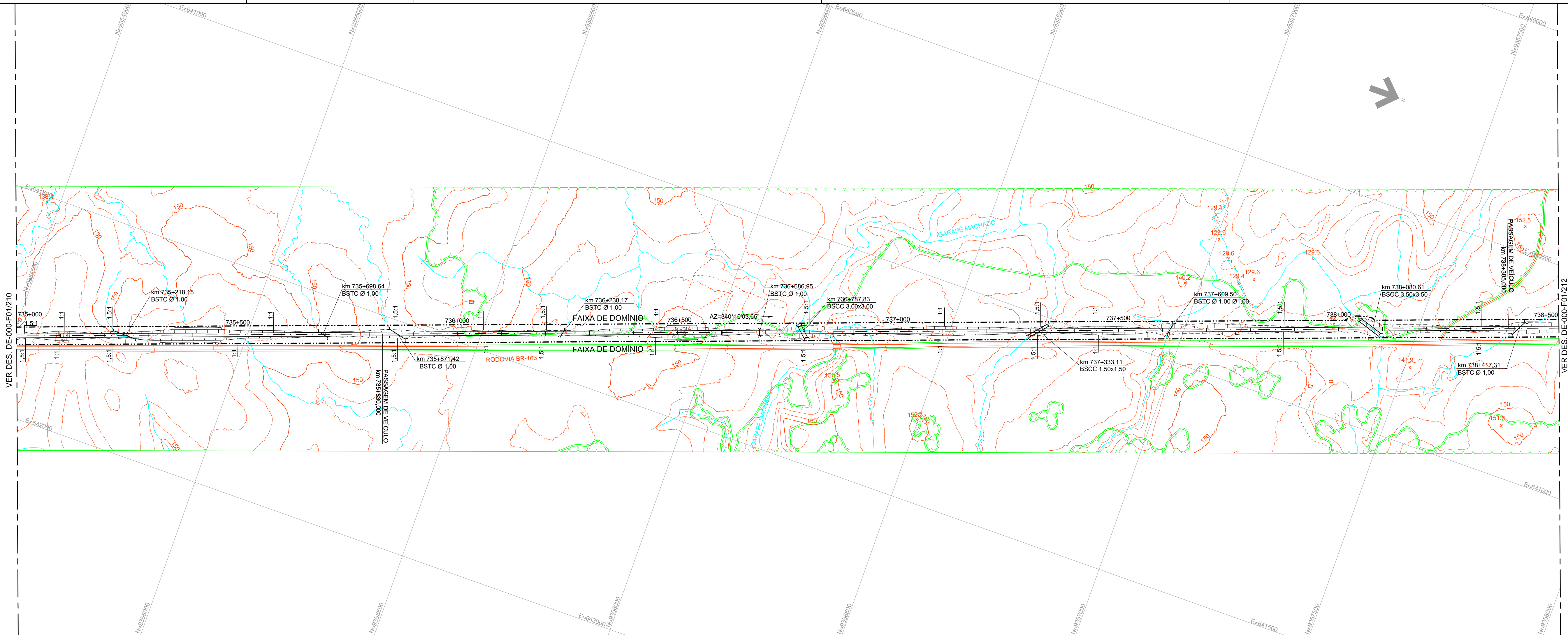
RELATÓRIO IV

ESTUDOS DEFINITIVOS DE ENGENHARIA



**VOLUME 2 | DESENHOS
PROJETO GEOMÉTRICO
PARTE 8**

JUNHO DE 2019



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

210

211

212

PROJ. ANA LUIZA M. TORRES

DES. PHILIP M. DE MORAES

VER. ALFREDO GUERZ

RESP. TEC. EYONE J. NOTTURA

09/2015

09/2015

09/2015

09/2015

edp

Vetec

ENGENHARIA

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 735+0,000 ao km 738+500,000

ESCALA

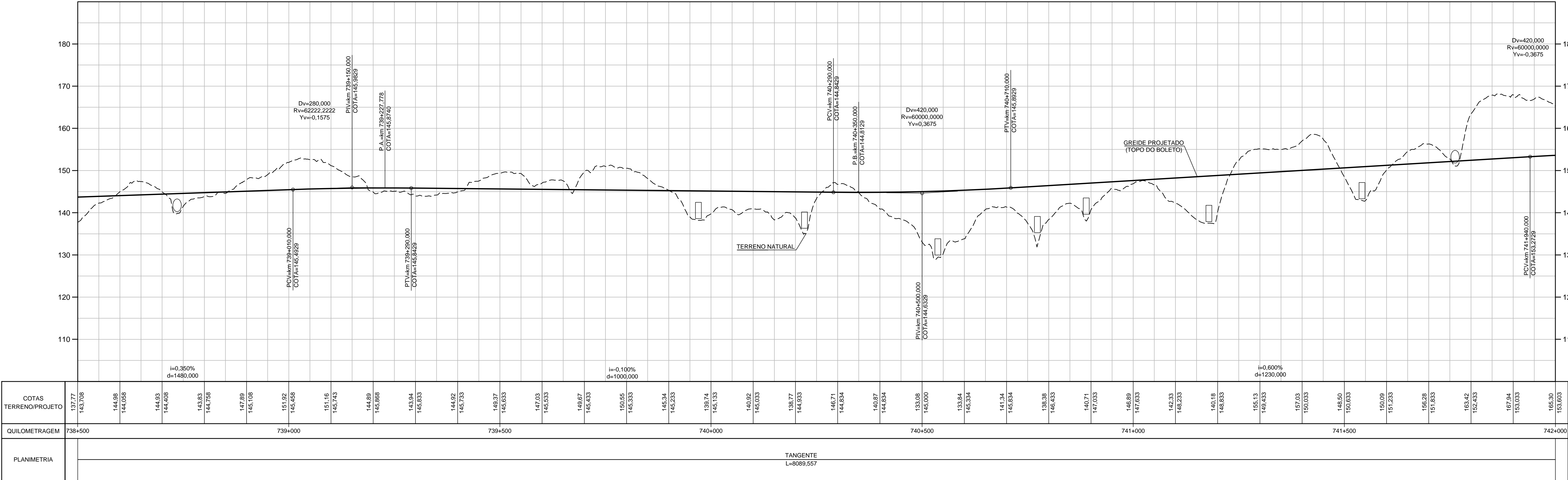
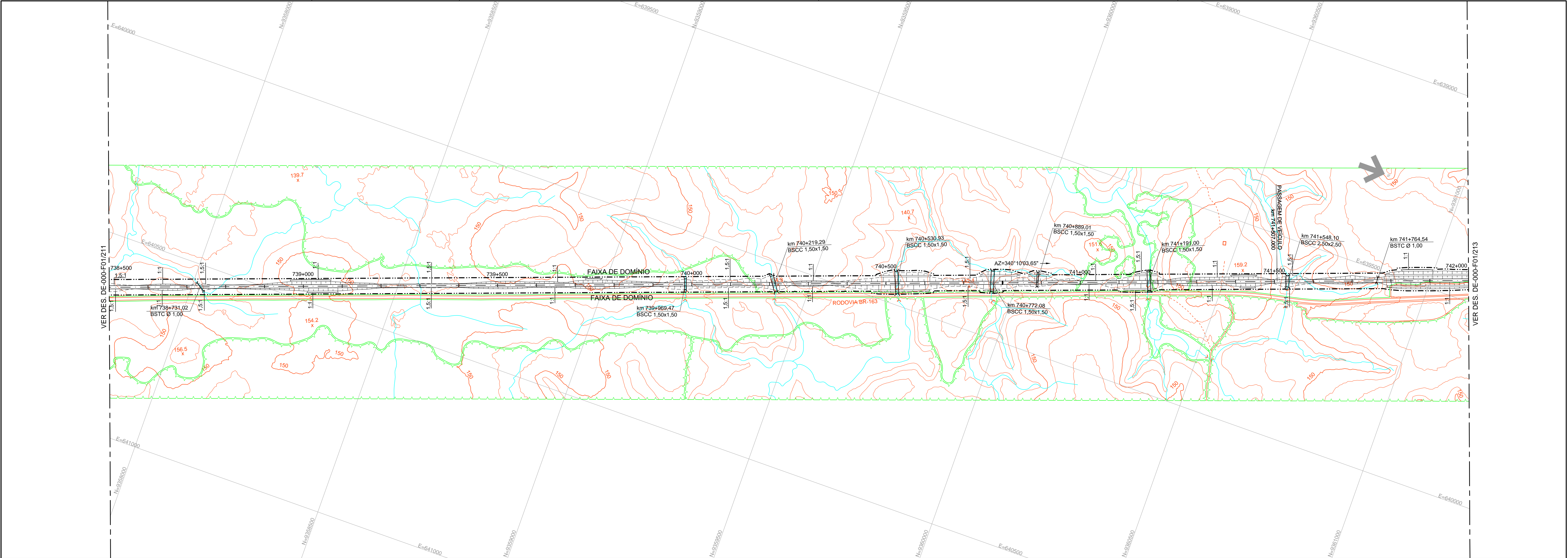
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/211

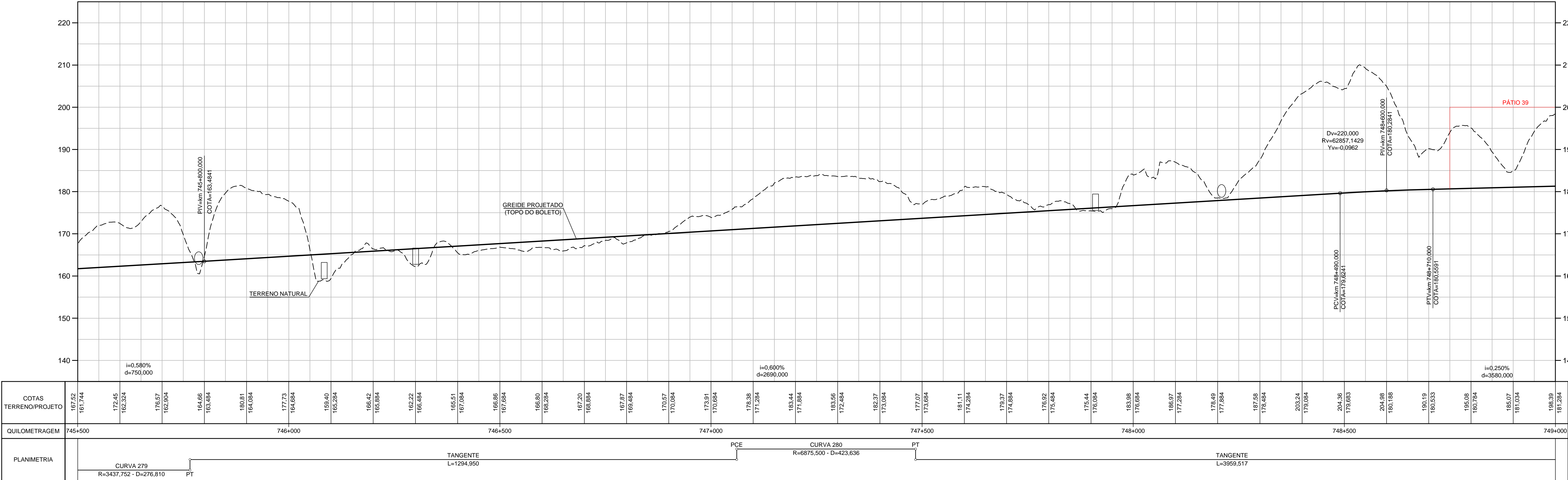
REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
211 213				TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
				TÍTULO			
				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL			
				km 738+500,000 ao km 742+0,000			
				ESCALA			
				H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO			
				DE-000-F01/212			
				REV.			
				0			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

213

215

PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015		
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015		
VER.	ALFREDO GUERZ	09/2015		
REV.	DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO
EMISSÃO				

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

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 745+500,000 ao km 749+0+000

ESCALA

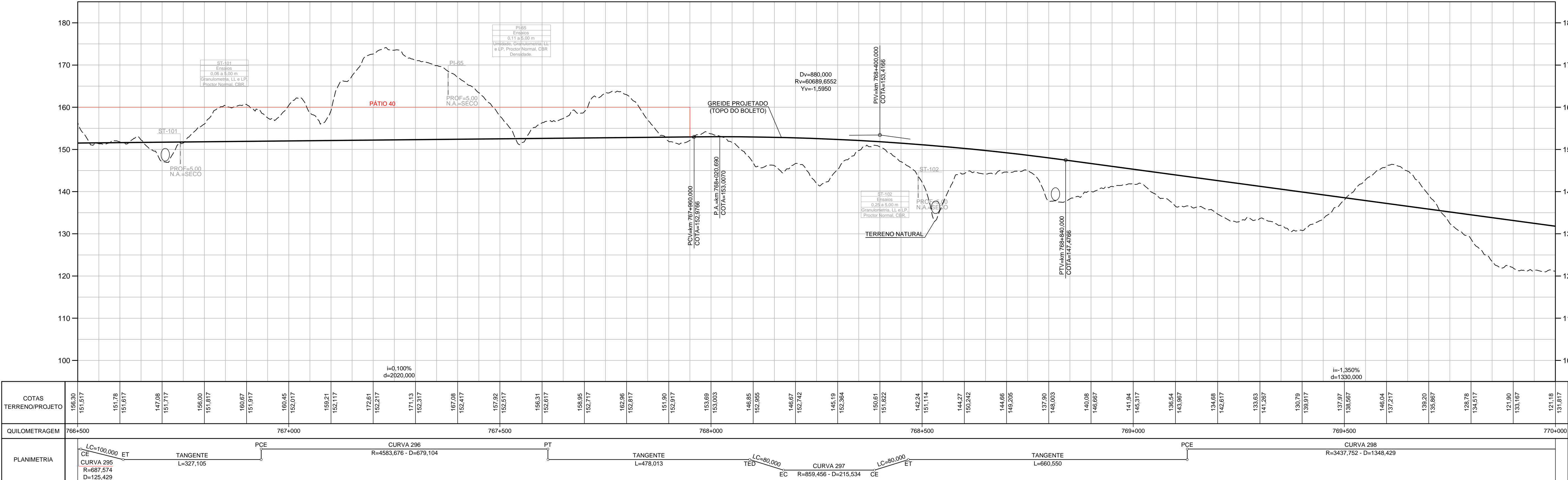
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/214

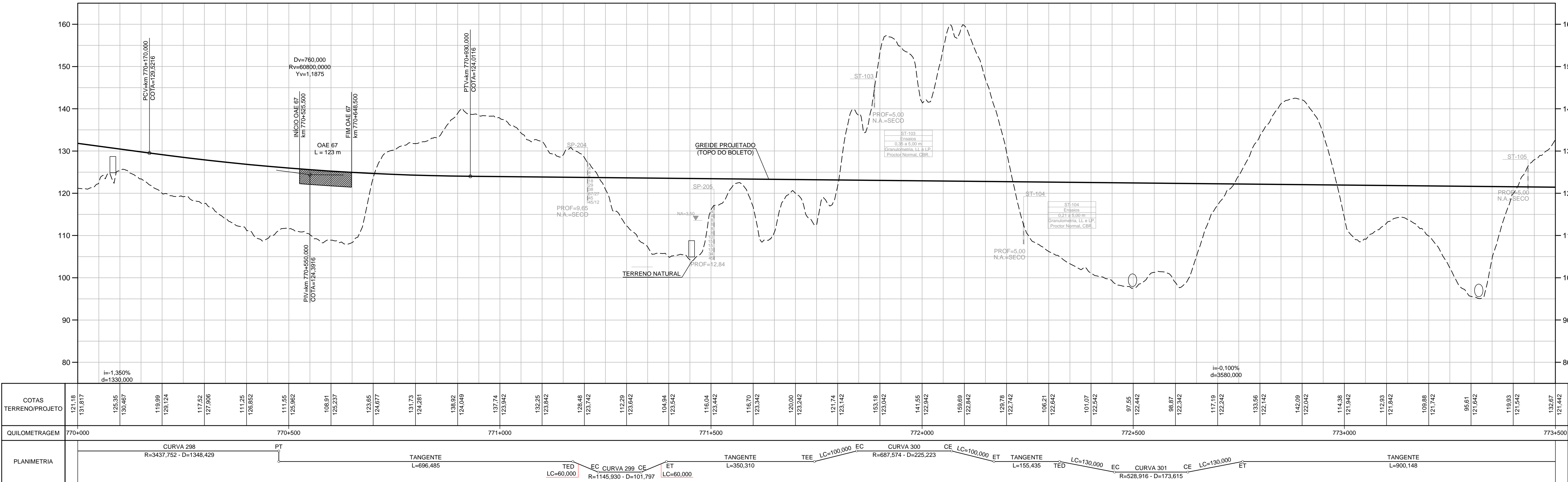
REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
219	220	221		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
PROJ.	DATA	TIPO	POW	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISÃO
PROJ.	09/2015			AV. LUIZ NA. TORRES	01	TÍTULO	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA
DES.	09/2015			PHILIP M. DE MORAES	02	TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
VER.	09/2015			ALFREDO GUERZ	03	LOCAL	km 766+500,000 ao km 770+0,000
RESP. REC.	09/2015			ETIENE J. BOTTURA	04	ESCALA	H=1:5000 / V=1:500
EMISSÃO						DOCUMENTO	DE-000-F01/220



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

220 221 222

PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015			
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015			
VER.	ALFREDO GUERZ	09/2015			
REV.	DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO	EMISSÃO

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

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 770+0,000 ao km 773+500,000

ESCALA

H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/221

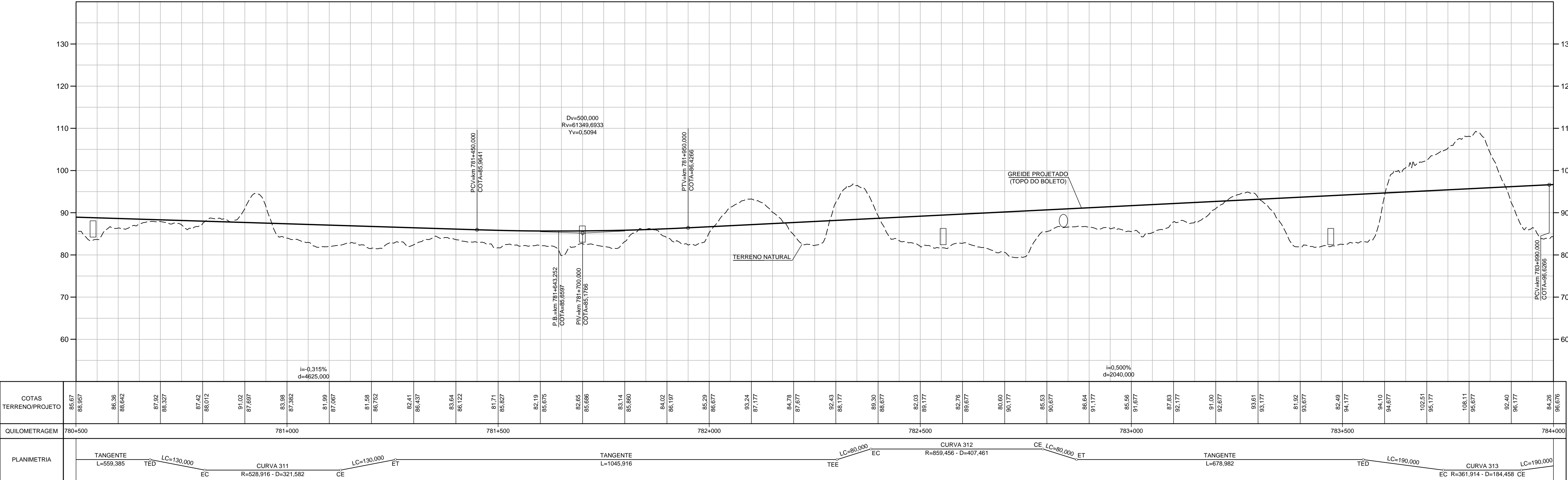
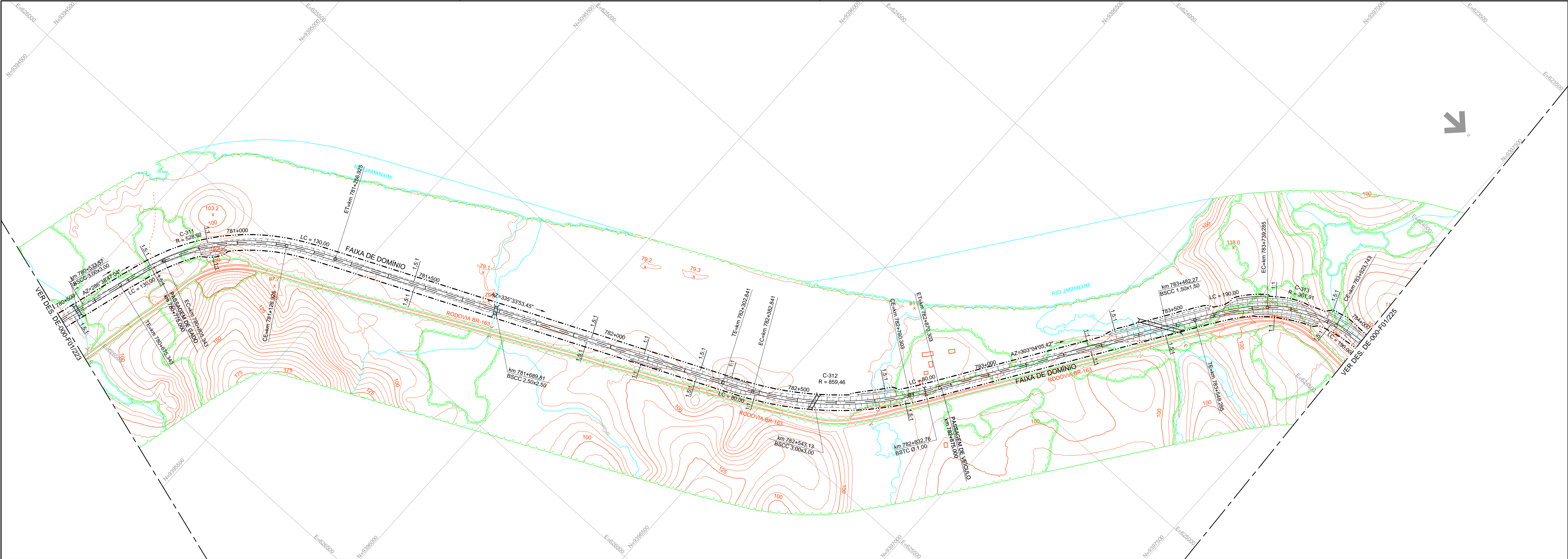
PROJ.

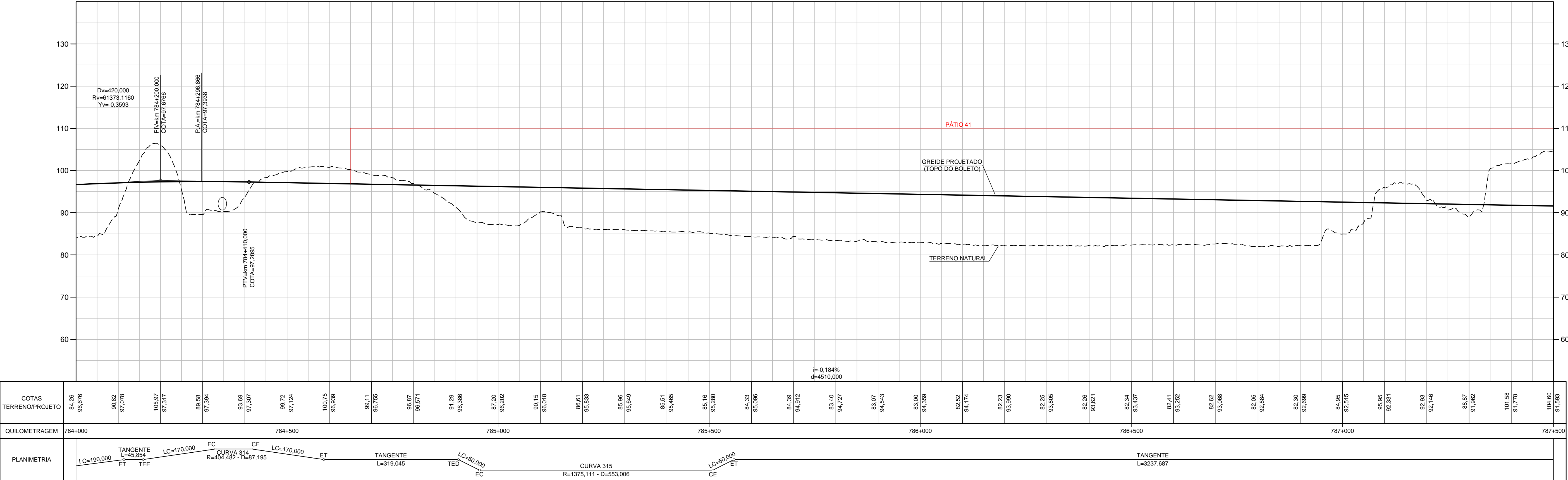
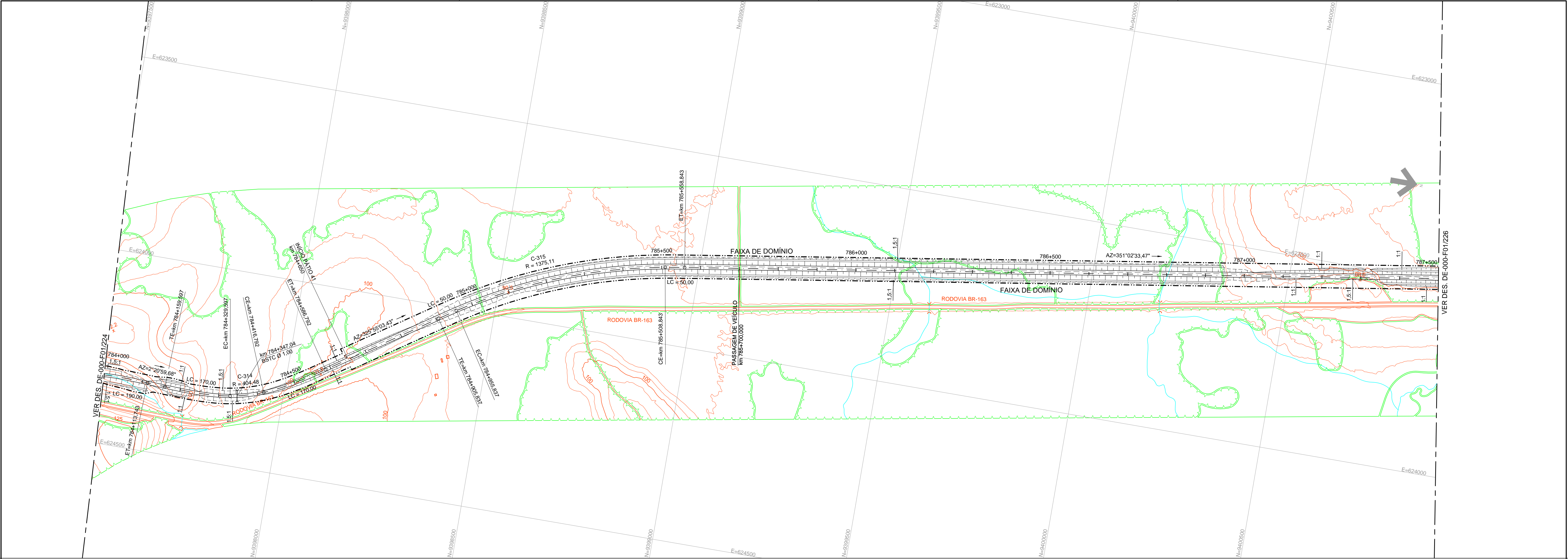
DES.

 09/2015 | 09/2015 | 09/2015 | 09/2015 || VER. | REV. | DATA | TIPO | FOR | DESCRIÇÃO | EMISSÃO |
| 09/2015 | 09/2015 | 09/2015 | 09/2015 | 09/2015 | 09/2015 | 09/2015 |



REV.

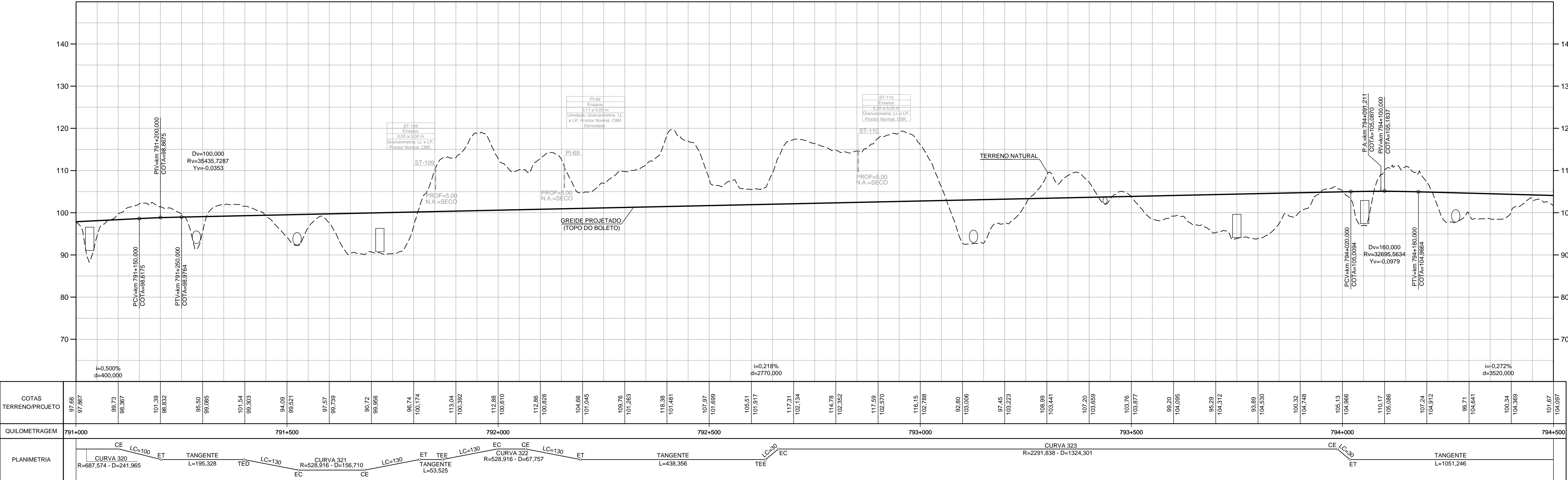
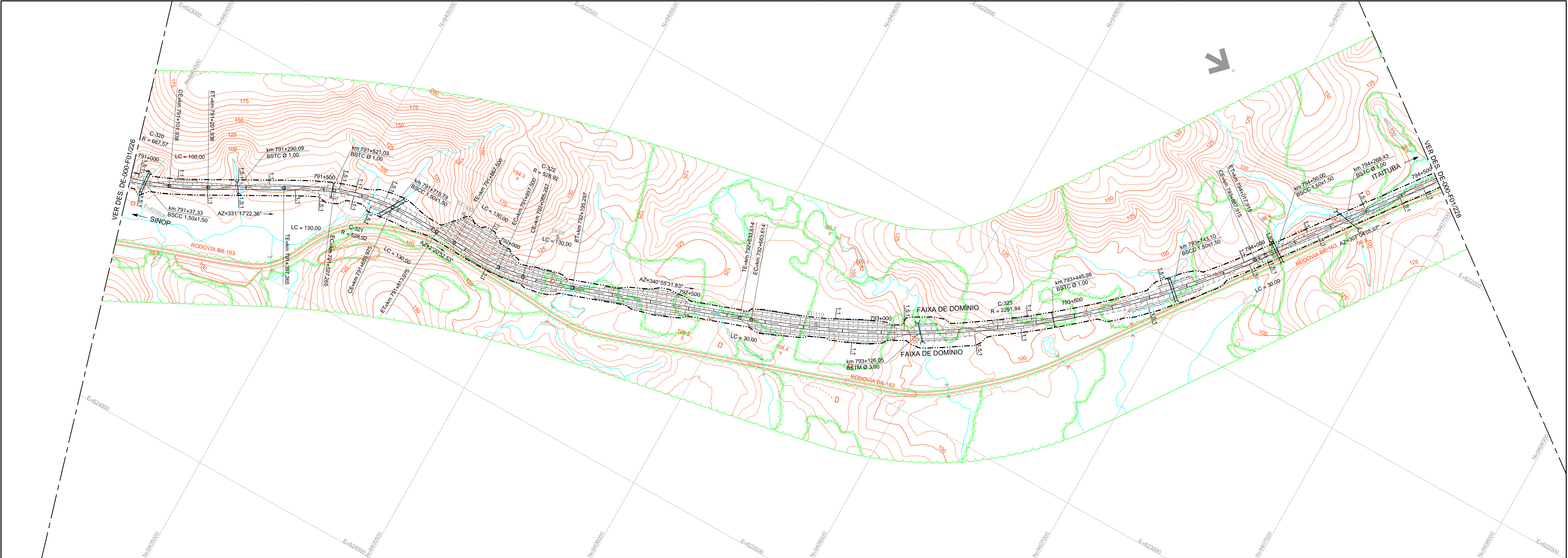
0





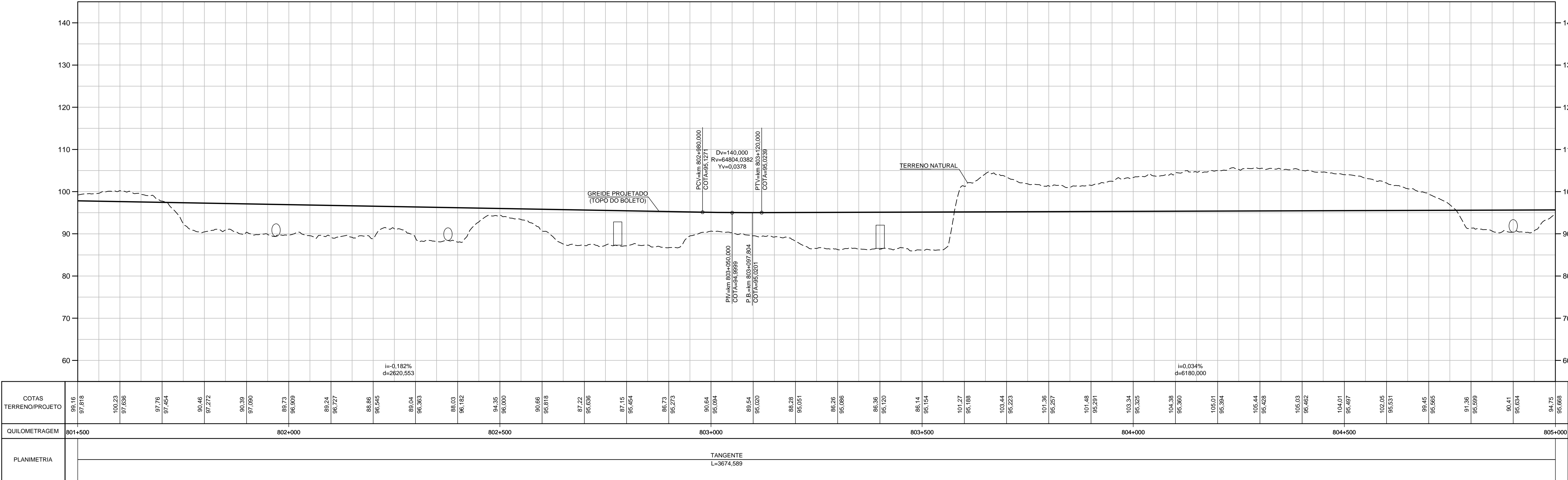
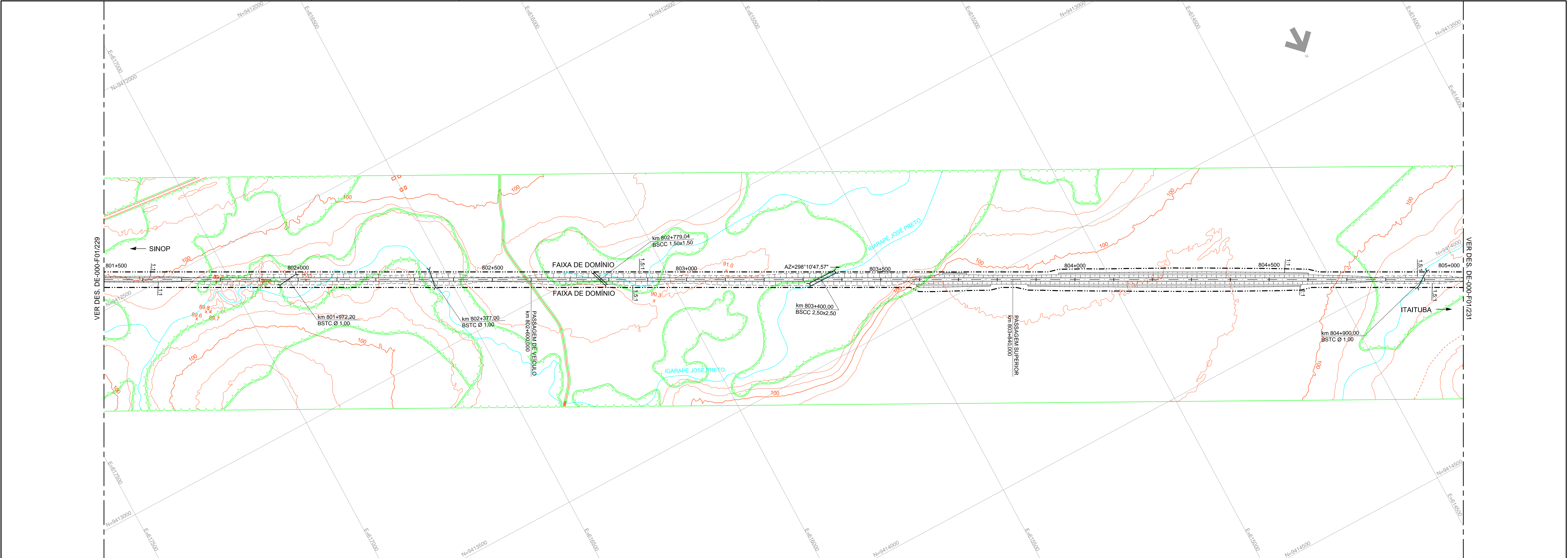
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				 		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)		
224	225	226						
				PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL LOCAL km 784+0,000 ao km 787+500,000 ESCALA H=1:5000 / V=1:500 DOCUMENTO DE-000-F01/225	REV. 0
				DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015		
				VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015		
				RESP. TEC.	ETIENEZIO BOTTURA	09/2015		
					CREA: 060278114			
REV.	DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO				
EMISSÕES								



NOTAS:

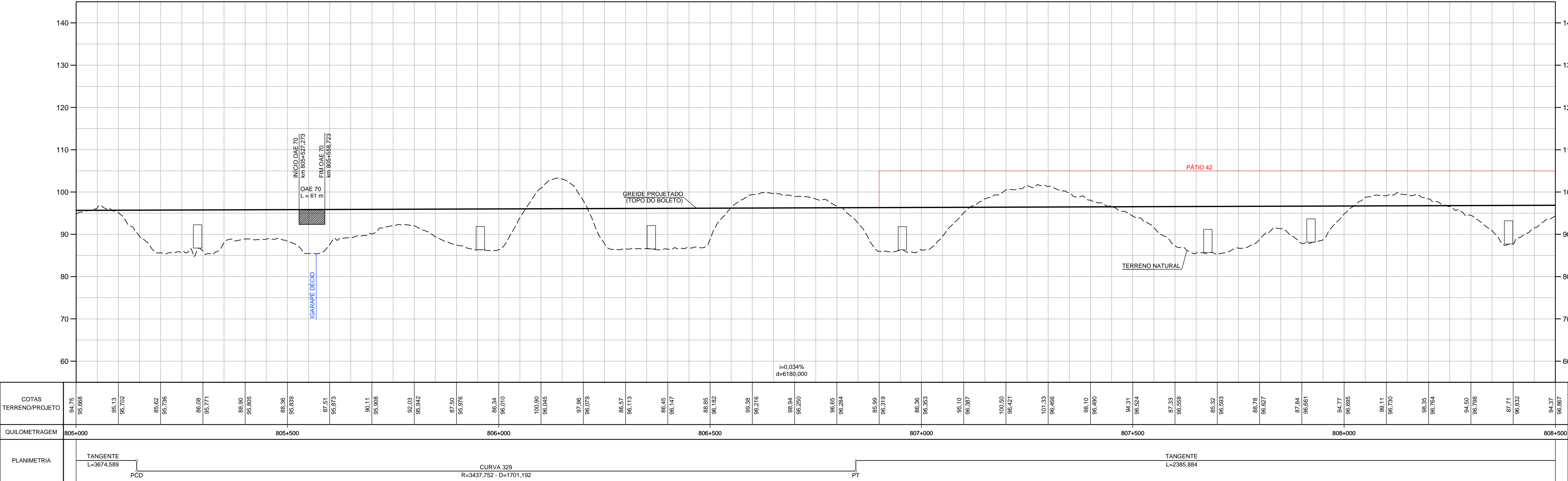
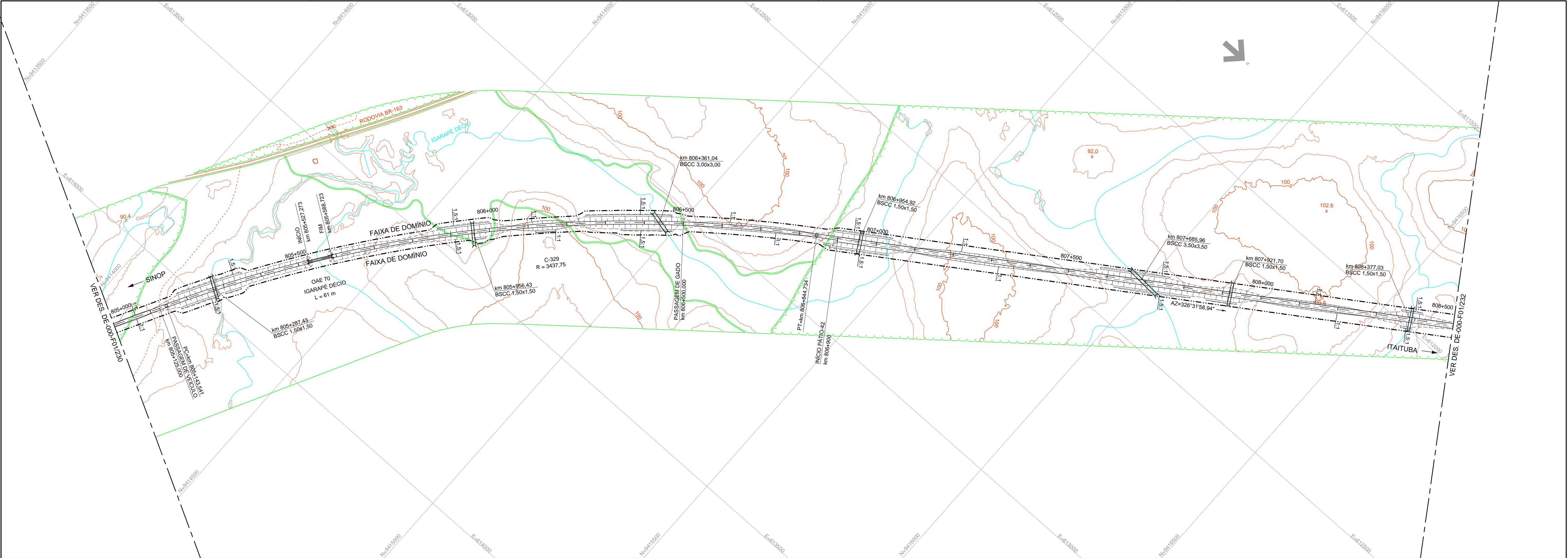
ARTICULAÇÃO		226	227	228
PROJ.	AV. LUIZ M. TORRES	09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
DES.	PHILIP H. DE MORAES	09/2015		
VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015		
RESP. TEC.	ETTOR L. MONTANA	09/2015		
REV.	DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO
EMISSÕES				
PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)		LOCAL km 791+0.000 ao km 794+500.000		REV. 0
ESCALA H=1:5000 / V=1:500		DOCUMENTO DE-000-F01/227		



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170				TÍTULO			
229	230	231		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
								TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
								LOCAL			
								km 801+500,000 ao km 805+0,000			
								ESCALA			
								H=1:5000 / V=1:500			
								DOCUMENTO			
								DE-000-F01/230			
								REV.			
								0			

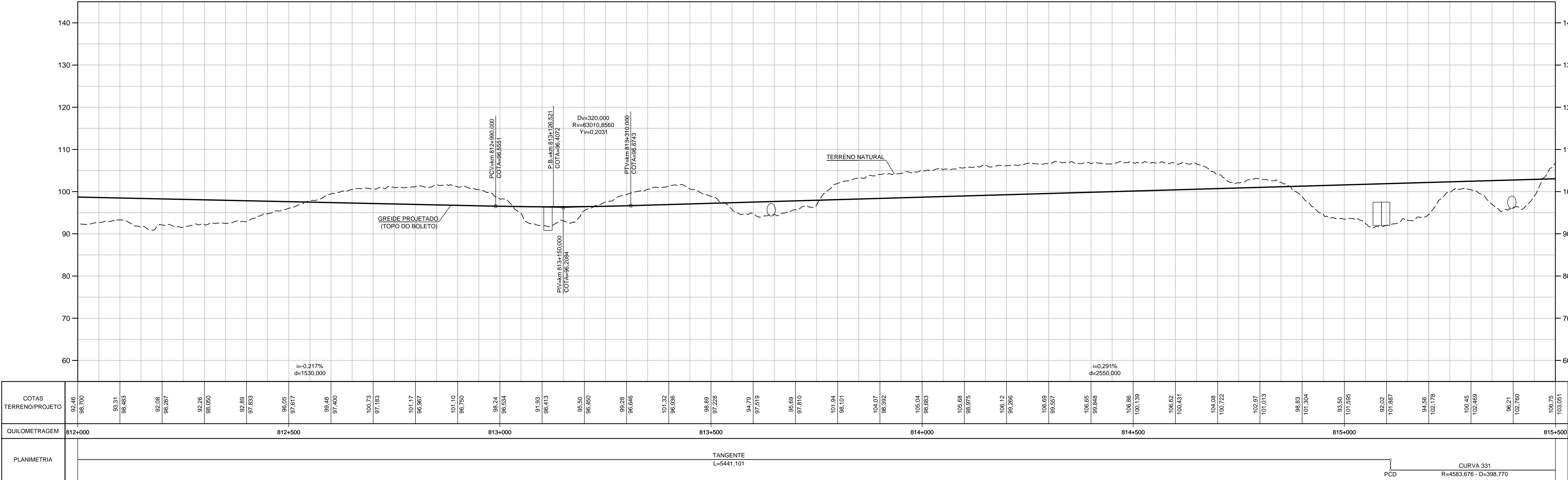
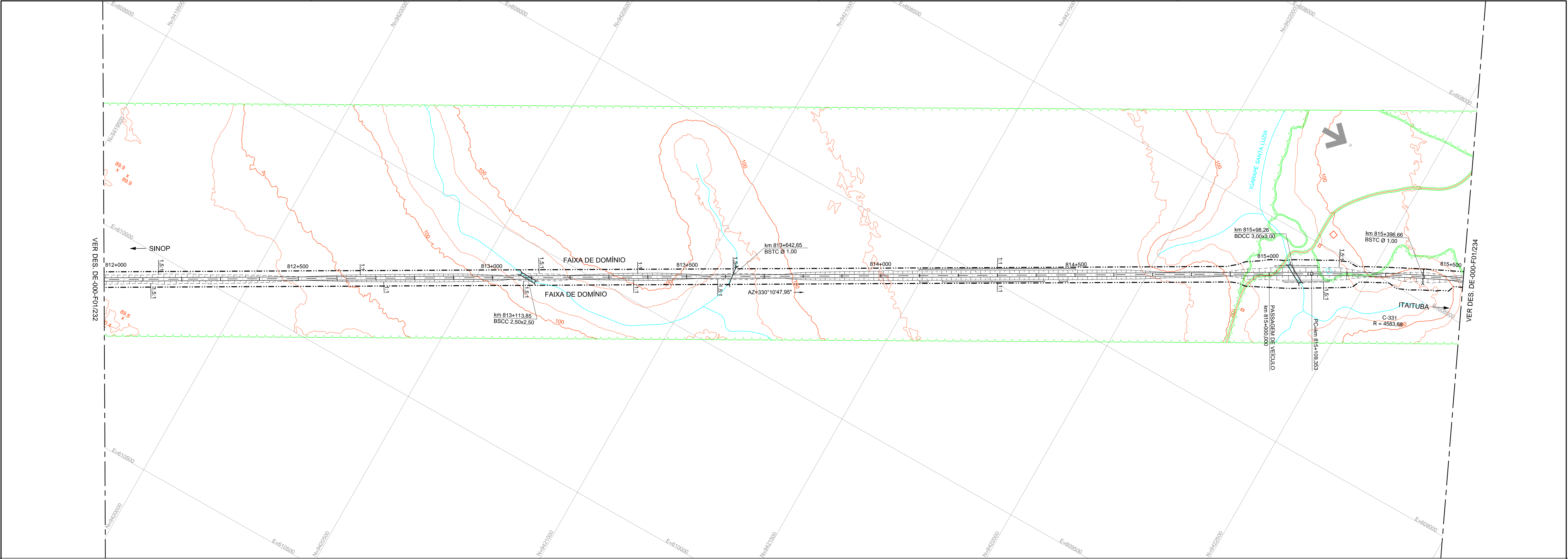
PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO GUERROZ	09/2015
RESP. TEC.	ETTOR J. BOTTURA	09/2015



NOTAS:

ARTICULAÇÃO		230		231		232	
PROJ.		ANA LUIZA M. TORRES		09/2015		TÍTULO	
DES.		PHILIP M. DE MORAES		09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
VER.		ALFREDO GUERROZ		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
RESP. REC.		ETTOR E. BOTTURA		09/2015		LOCAL	
EMISSÕES						km 805+0,000 ao km 808+500,000	
						ESCALA	
						H=1:5000 / V=1:500	
						DOCUMENTO	
						DE-000-F01/231	
						REV.	
						0	

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



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

232

233

234

PROJ. ANA LUIZA M. TORRES 09/2015

DES. PHILIP M. DE MORAES 09/2015

VER. ALFREDO GUERROZ 09/2015

RESP. TEC. EYDOR J. MOUTURA 09/2015

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 812+0.000 ao km 815+500.000

ESCALA

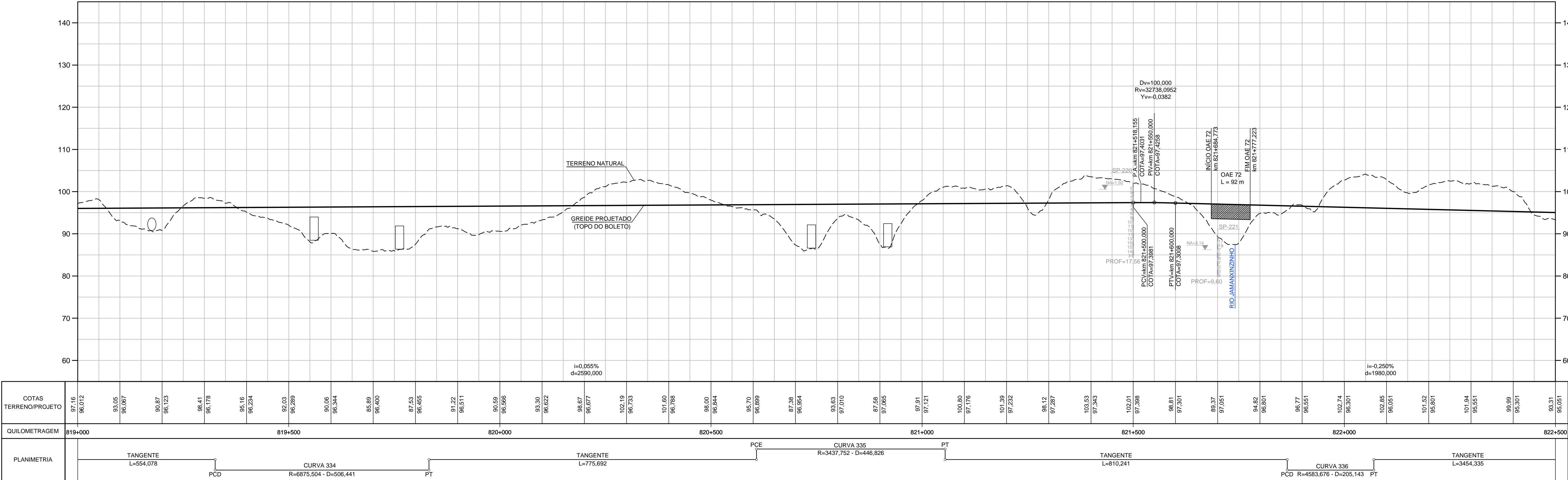
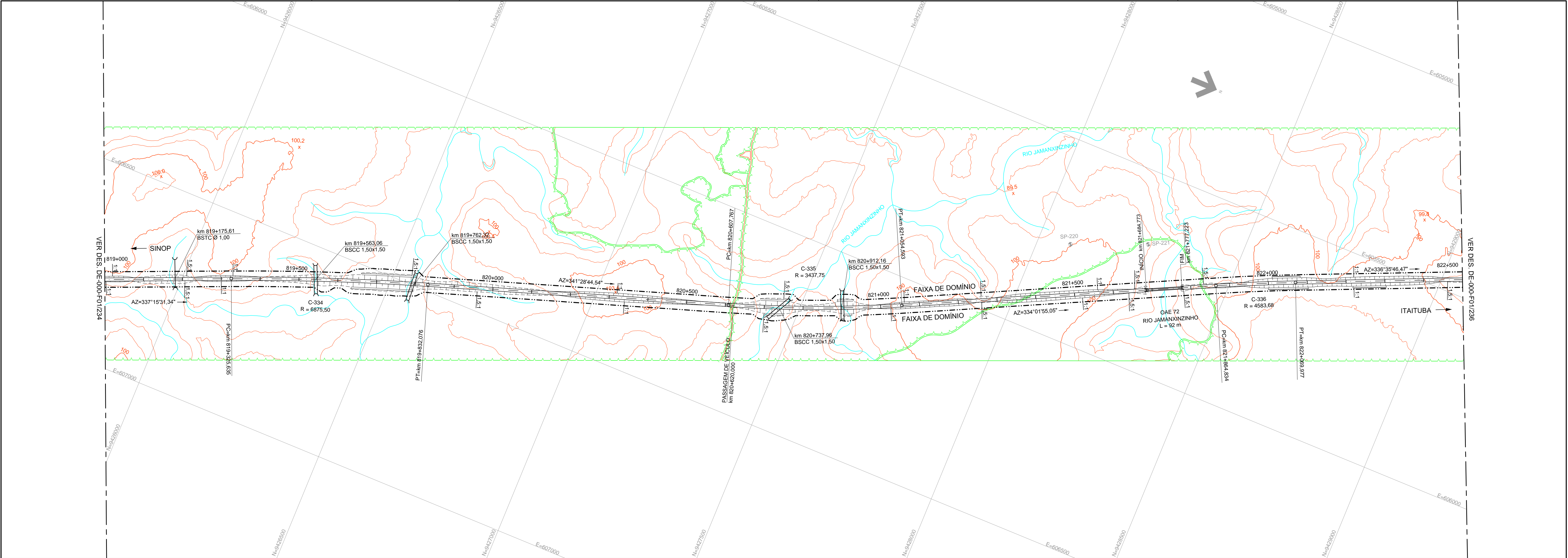
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/233

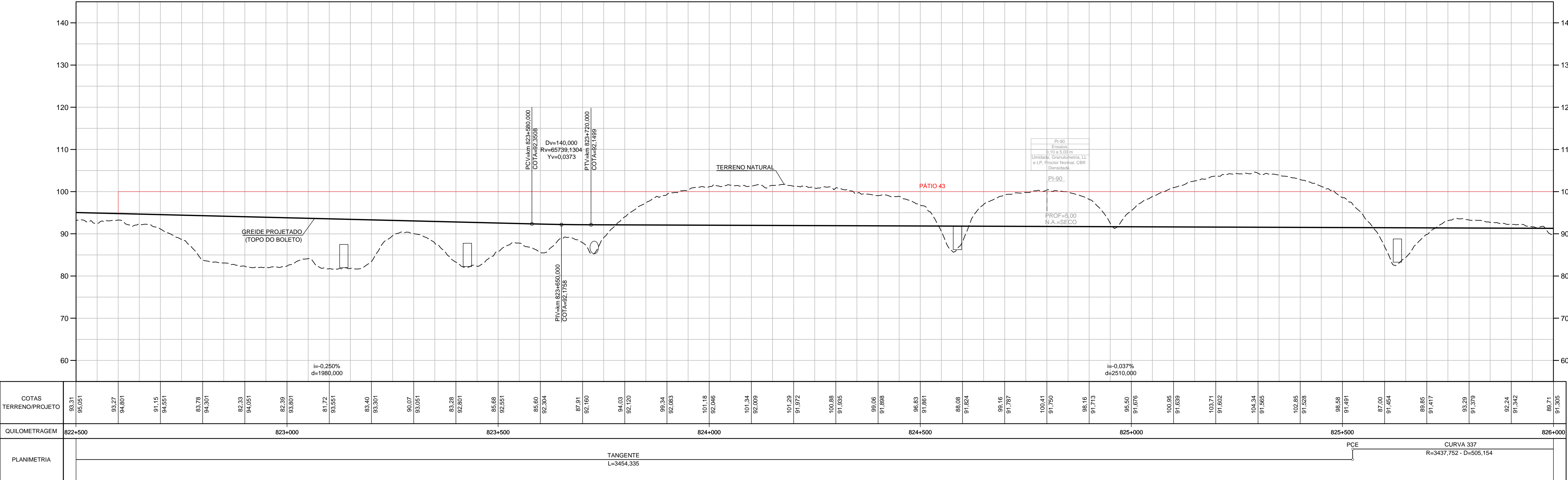
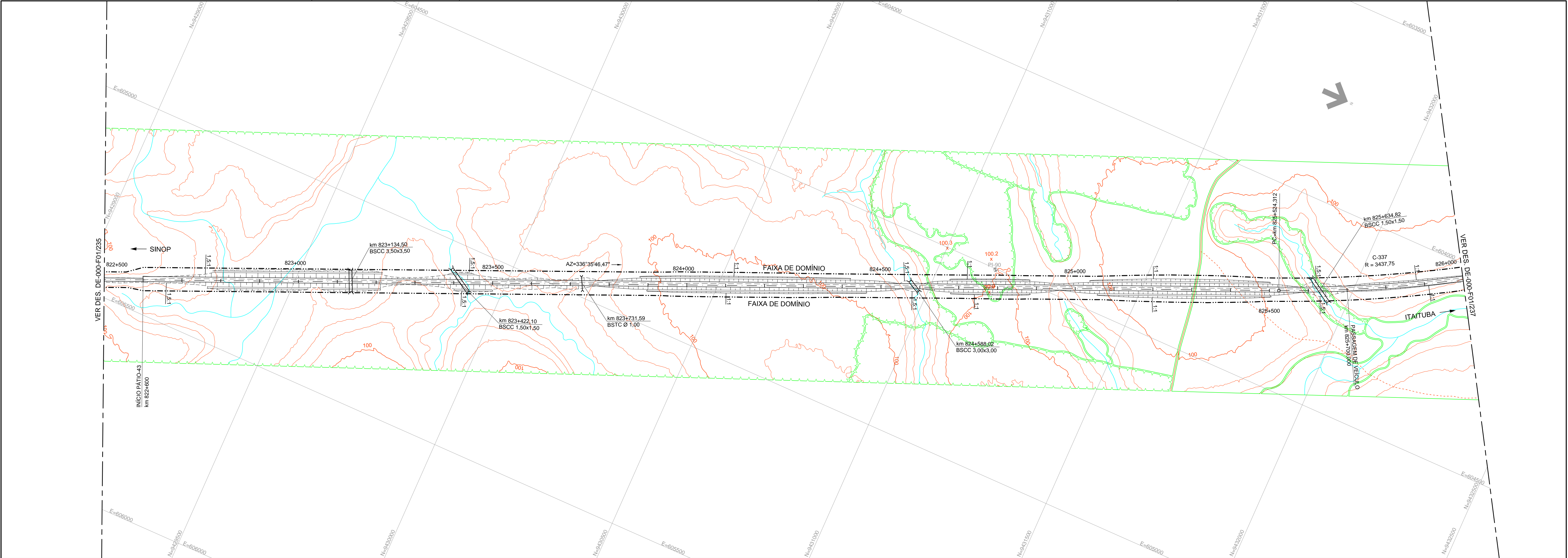
REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO		234	235	236
PROJ.	ANA LUIZ M. TORRES	09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇÃO EM PLANTA E PERFIL	
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015		
VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015		
RESP. TEC.	ETIENE J. MOUTINHA	09/2015		
LOCAL	km 819+0,000 ao km 822+500,000		ESCALA	DE-000-F01/235
REVISÃO	DATA	TIPO	POW	DESCRIÇÃO
01	09/2015	PROJ.	01	PROJETO
02	09/2015	DES.	02	DESENHO
03	09/2015	VER.	03	VERIFICAÇÃO
04	09/2015	RESP. TEC.	04	RESPONSABILIDADE TÉCNICA



COTAS TERRENO/PROJETO	93,31 95,051		93,27 94,801		91,15 94,551		83,78 94,301		82,33 94,051		82,39 93,801		81,72 93,551		83,40 93,301		90,07 93,051		83,28 92,801		85,68 92,551		85,60 92,304		87,91 92,160		94,03 92,120		99,34 92,083		101,18 92,046		101,34 92,009		101,29 91,972		100,88 91,935		99,06 91,888		96,83 91,861		88,08 91,824		99,16 91,787		100,41 91,750		98,16 91,713		95,50 91,676		100,95 91,639		103,71 91,602		104,34 91,565		102,85 91,528		98,58 91,491		87,00 91,454		89,85 91,417		83,29 91,379		92,24 91,342		89,71 91,305
QUILOMETRAGEM	822+500				823+000								823+500				824+000				824+500				825+000				825+500				826+000																																						
PLANIMETRIA	<div><div></div><div>TANGENTE L=3454,335</div><div>PCE</div><div>CURVA 337 R=3437,752 - D=505,154</div></div>																																																																						

NOTAS:

ARTICULAÇÃO

235

236

237

PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO GUERROZ	09/2015
RESP. TEC.	ETTOR L. BOTTURA	09/2015

edp

Vetec

ENGENHARIA

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇÃO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 822+500,000 ao km 826+0,000

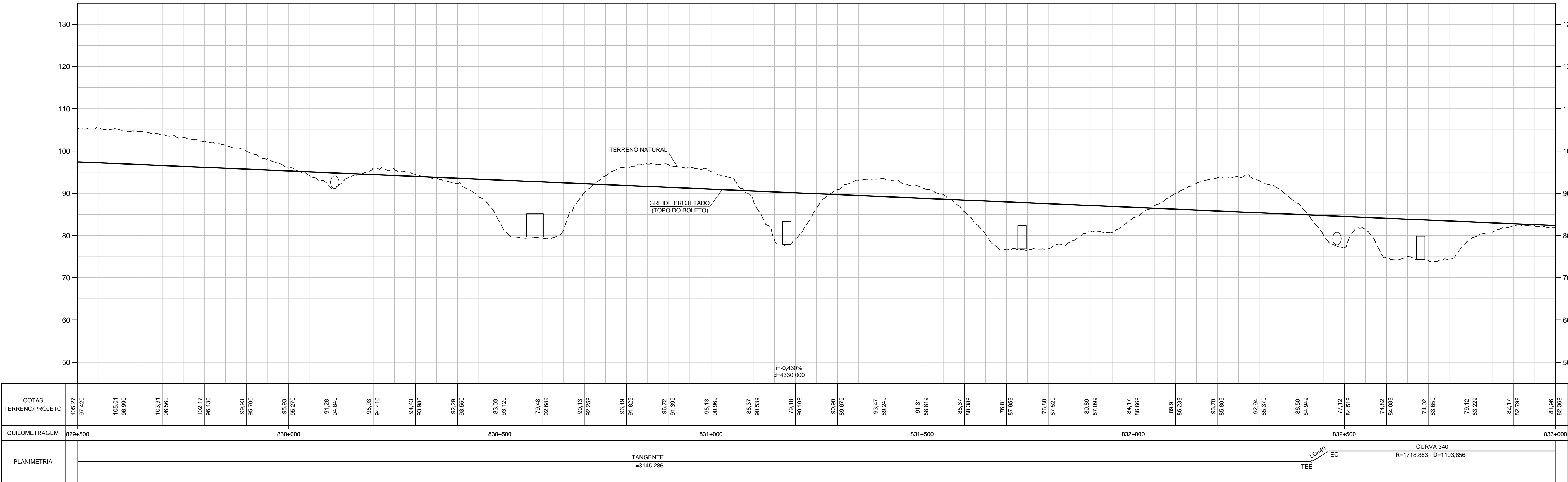
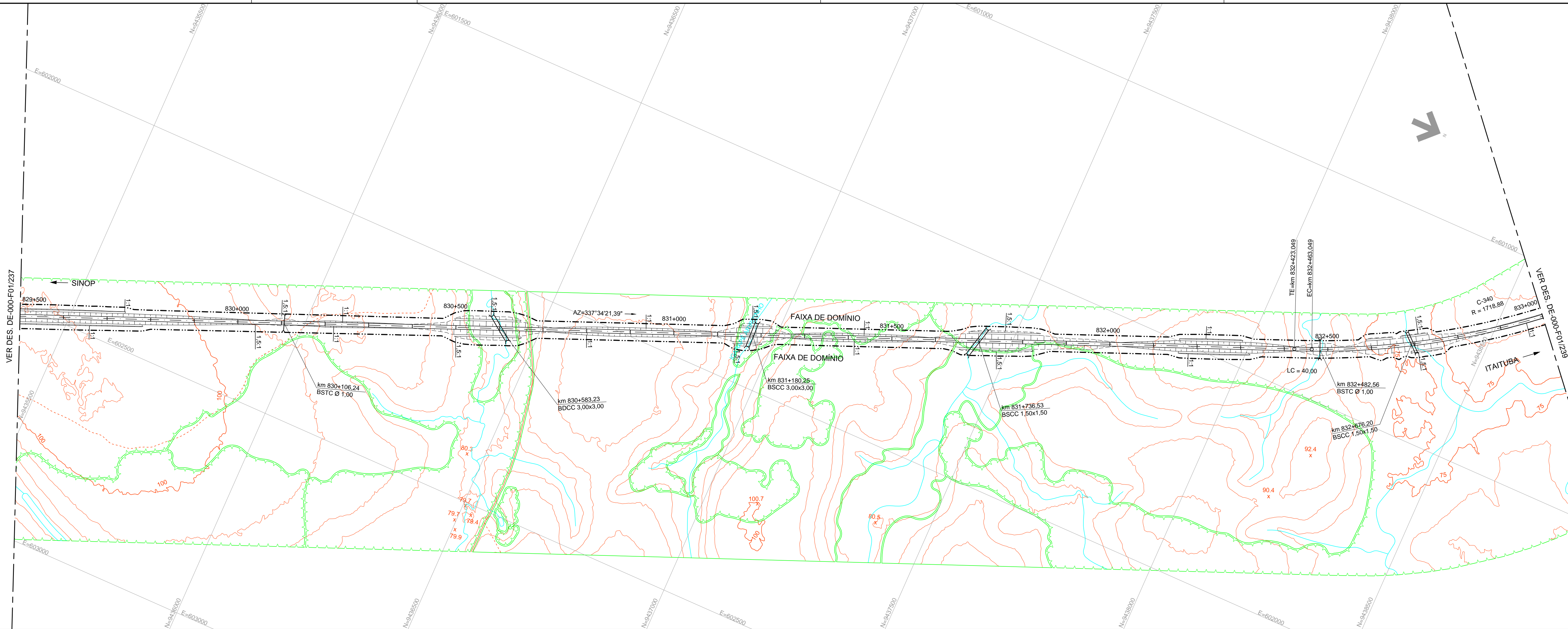
ESCALA

H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

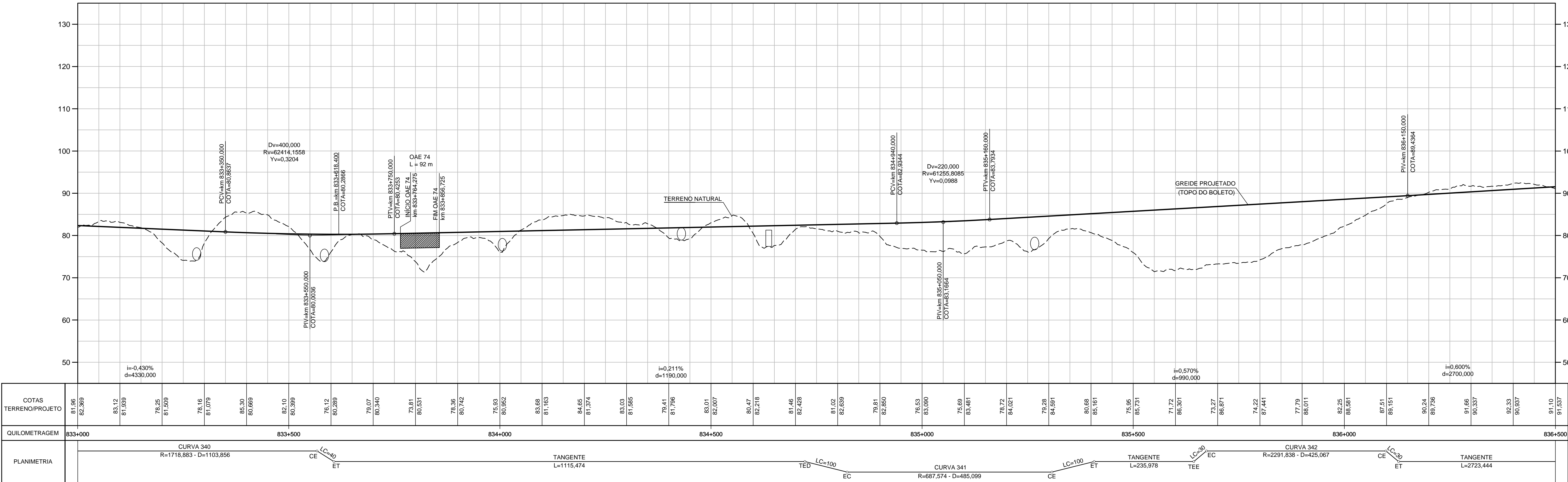
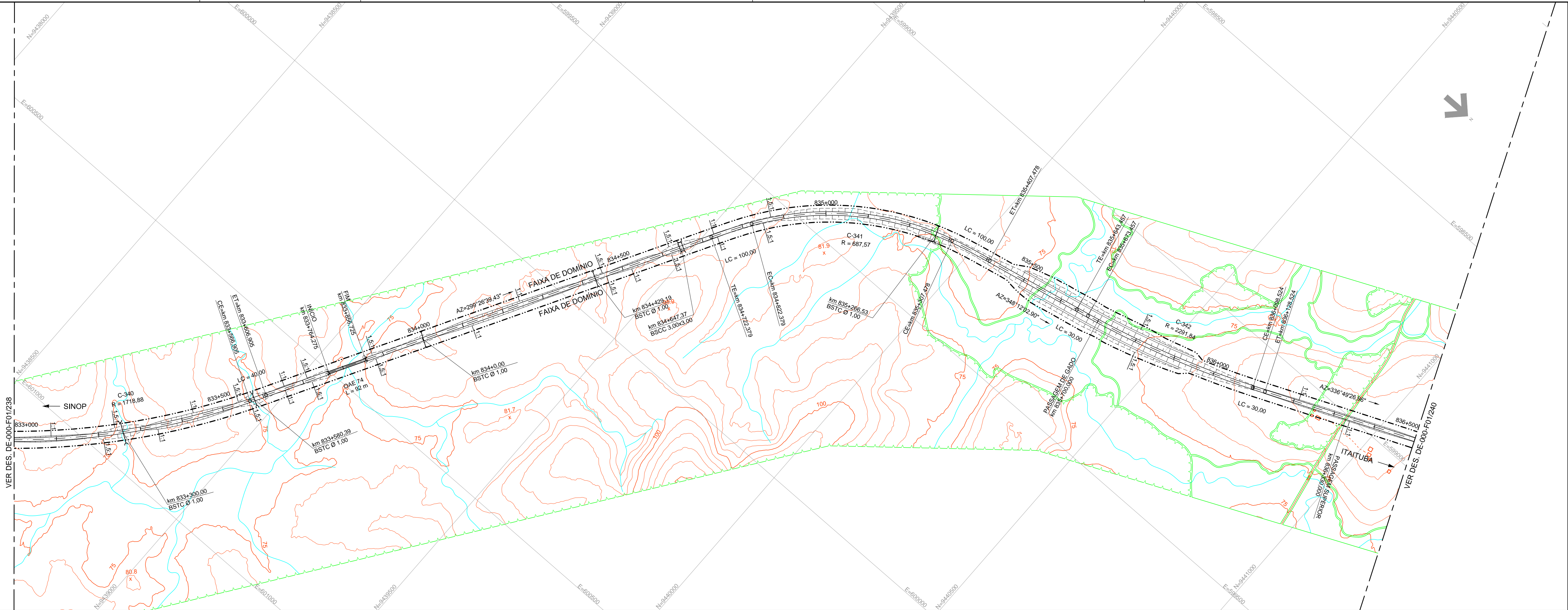
DE-000-F01/236

REV. 0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
237 238 239				TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
				TÍTULO			
				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL			
				km 829+500,000 ao km 833+0,000			
				ESCALA			
				H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO			
				DE-000-F01/238			
				REV. 0			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

238

239

240

PROJ. ANA LUIZA M. TORRES 09/2015

DES. PHILIP H. DE MORAES 09/2015

VER. ALFREDO QUEIROZ 09/2015

RESP. TEC. ETONIO J. MOUTINHA 09/2015

EDP

VETEC ENGENHARIA

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

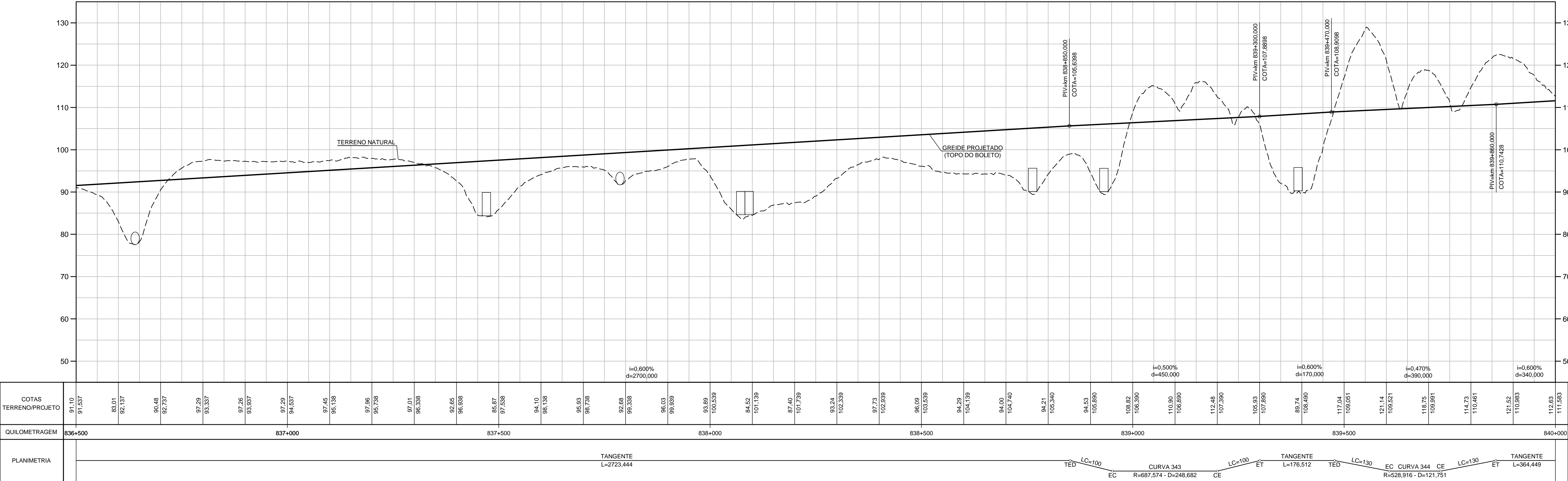
TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL km 833+000,00 a km 836+500,000

ESCALA H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO DE-000-F01/239

REV. 0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

239241

PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015			
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015			
VER.	ALFREDO QUEIROZ	09/2015			
REV.	DATA	TIPO	POW	DESCRIÇÃO	EMISSÃO

edp

engenharia

Vetec

engenharia

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 836+500,000 ao km 840+0,000

ESCALA

H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/240

REV.

0