



EF-170 TRECHO SINOP/MT - ITAITUBA/PA

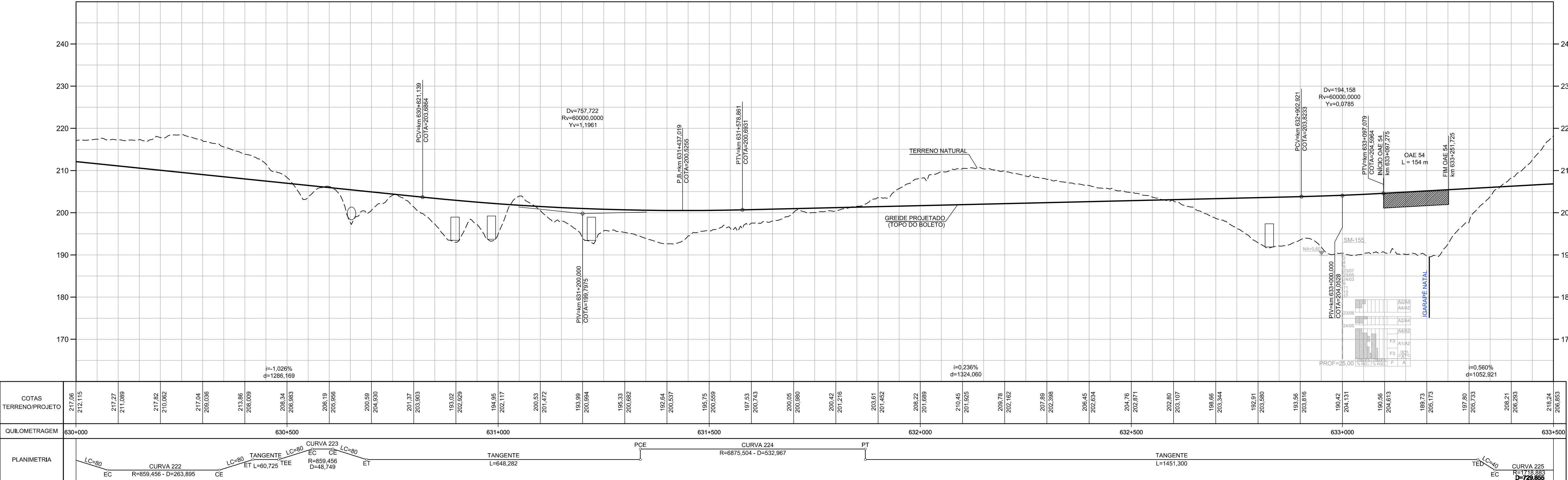
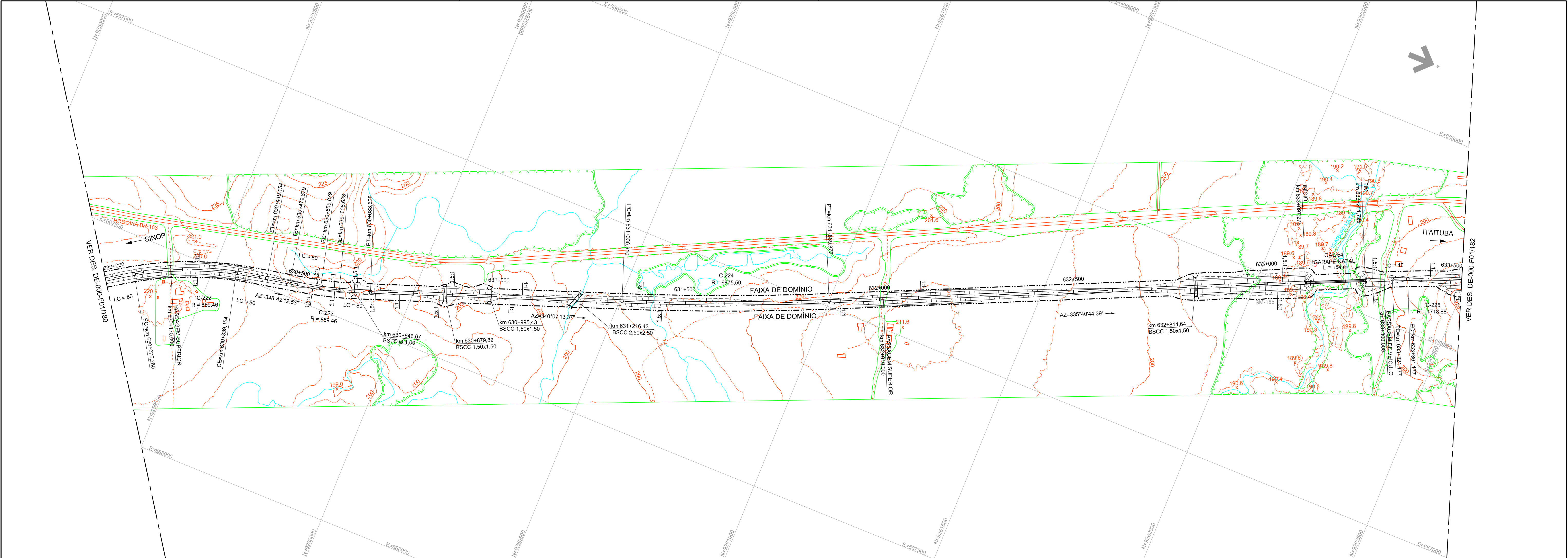
RELATÓRIO IV

ESTUDOS DEFINITIVOS DE ENGENHARIA



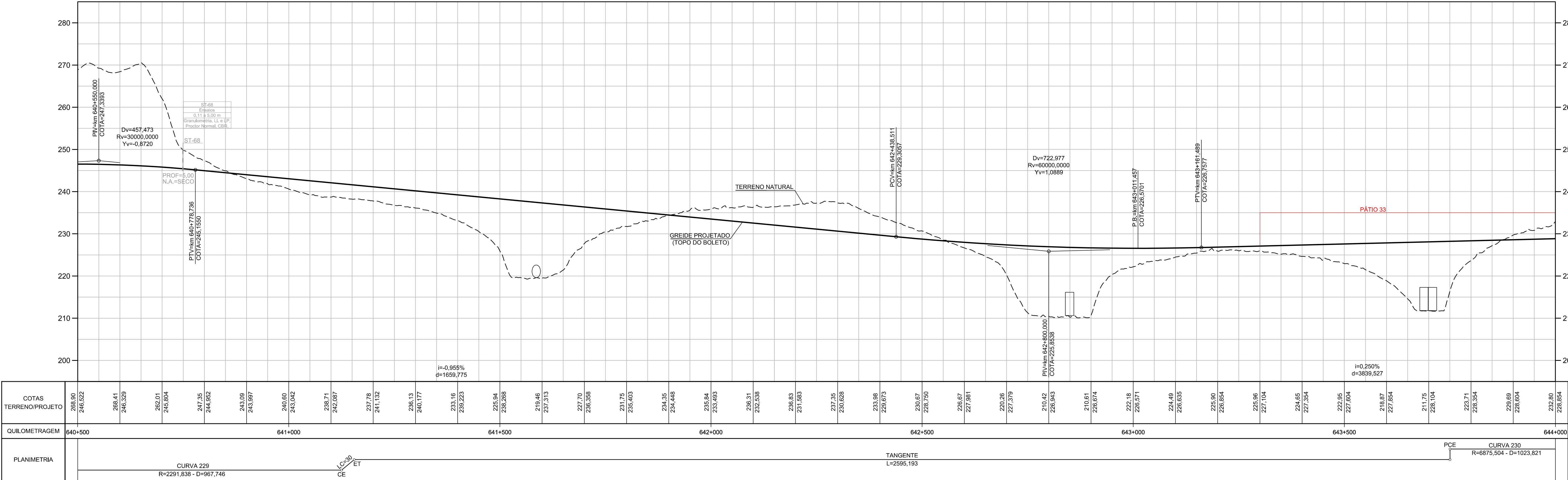
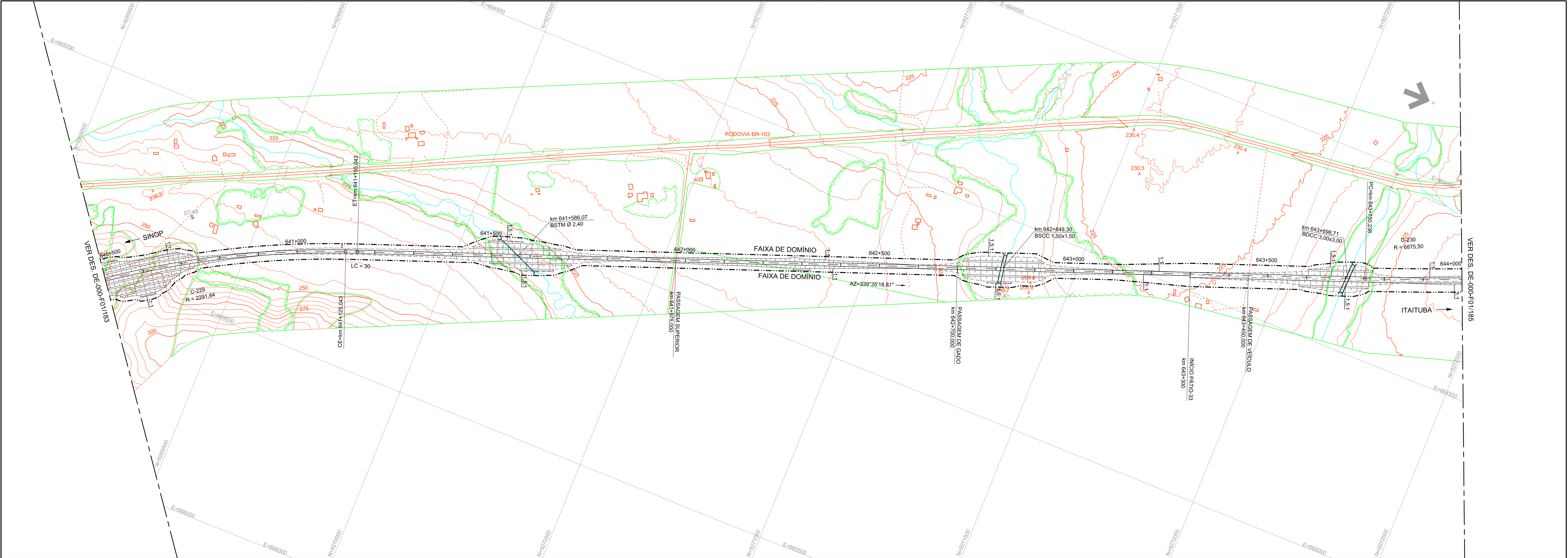
VOLUME 2 | DESENHOS
PROJETO GEOMÉTRICO
PARTE 7

JUNHO DE 2019



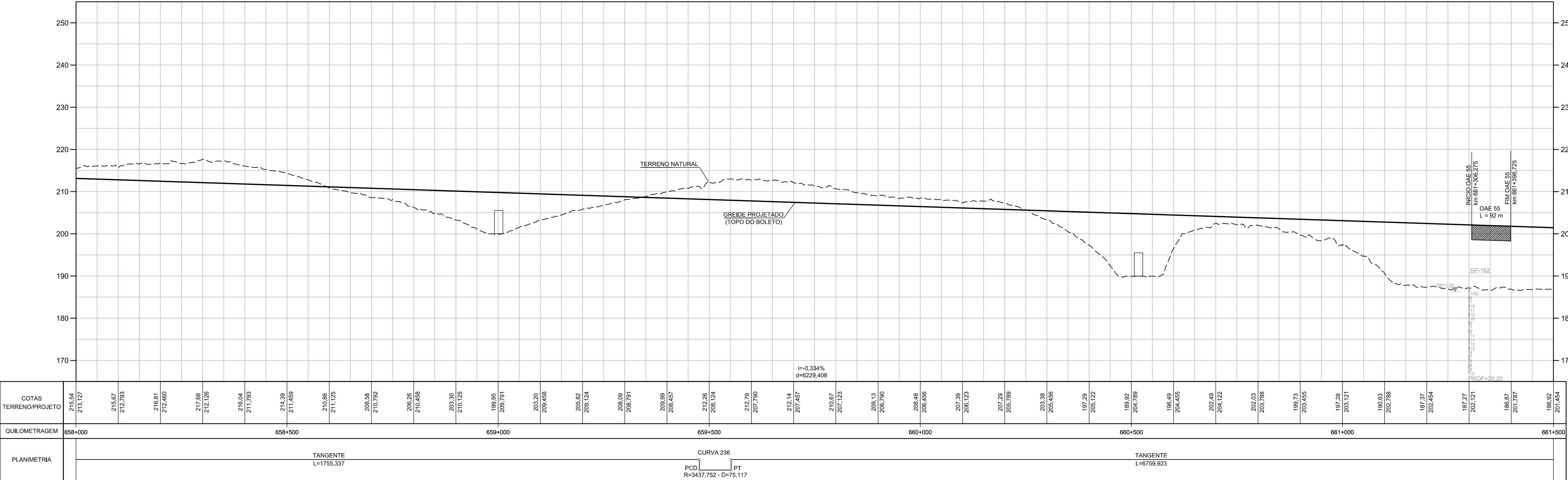
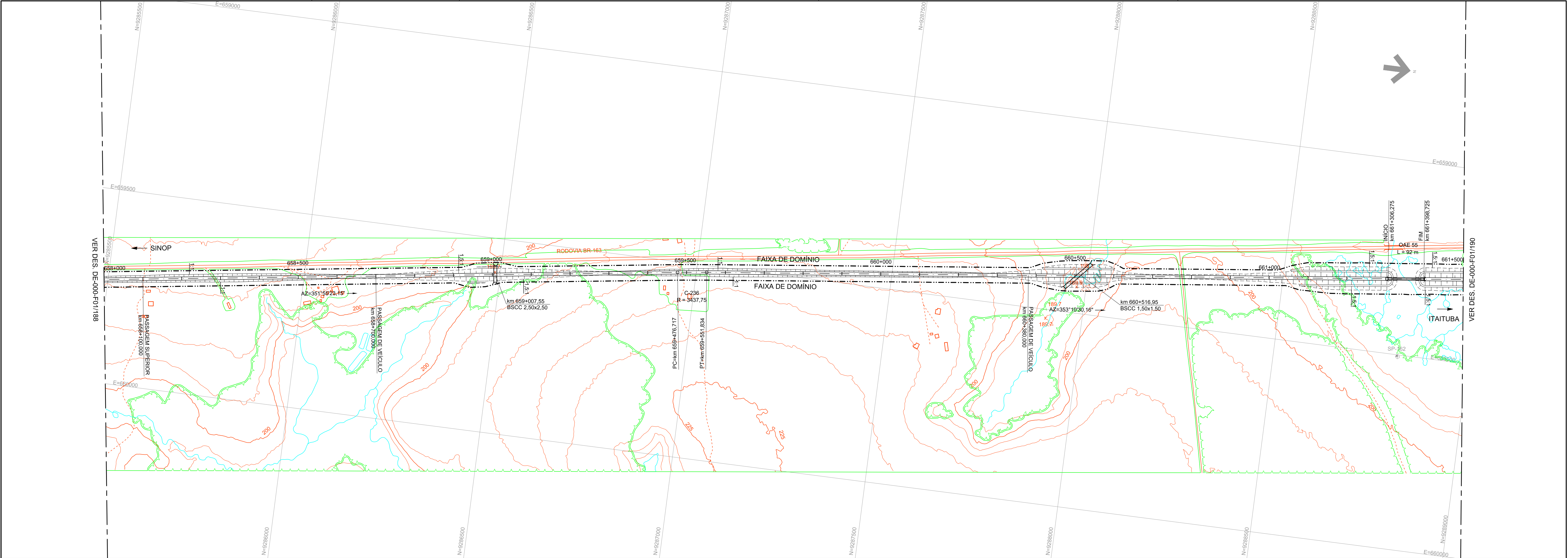
NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
180	181	182		TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				LOCAL: km 630+0,000 ao km 633+500,000			
				ESCALA: H=1:5000 / V=1:500			
				DOCUMENTO: DE-000-F01/181			
				REV. 0			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170			
183	184	185		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
PROJ.	ANA LUIZA AL. TORRES	09/2015		TÍTULO			
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
REV.	DATA	TIPO	POW	RES.	REC.	DATA	REV.
				ETIENE L. BOTTURA	09/2015		
DESCRIÇÃO				DE-000-F01/184			
EMISSÃO				0			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

188190

PROJ.	ANA LUIZA AL. TORRES	09/2015
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015
RESP. TEC.	ETIENE L. BOTTURA	09/2015
EMISSÃO		

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

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 658+0,000 ao km 661+500,000

ESCALA

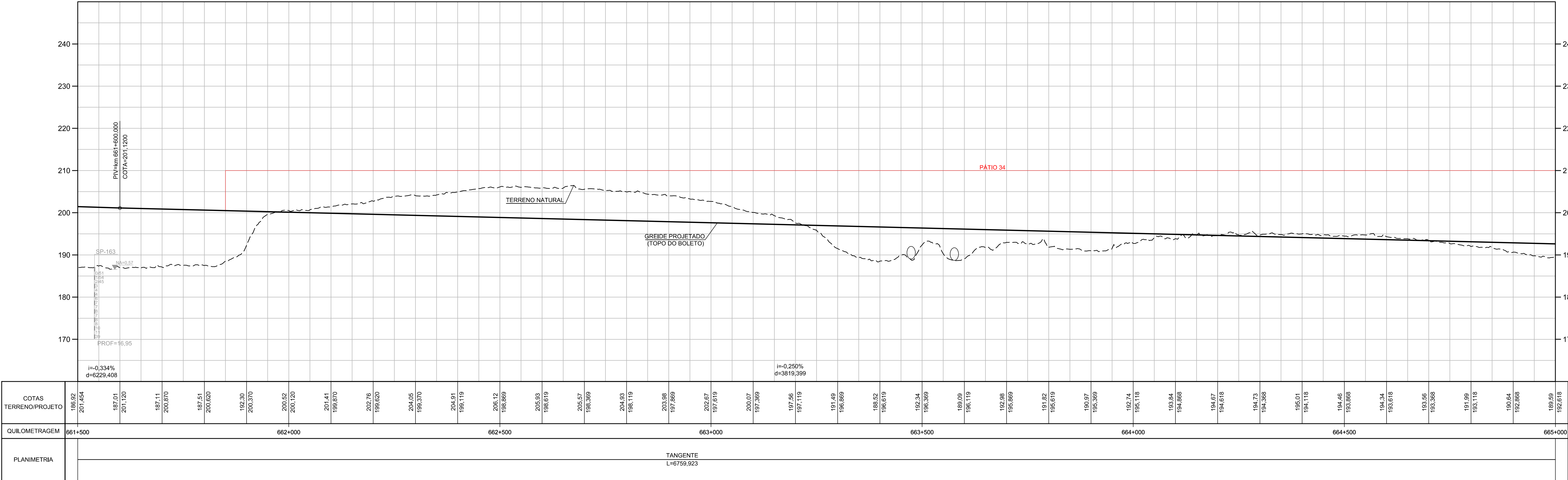
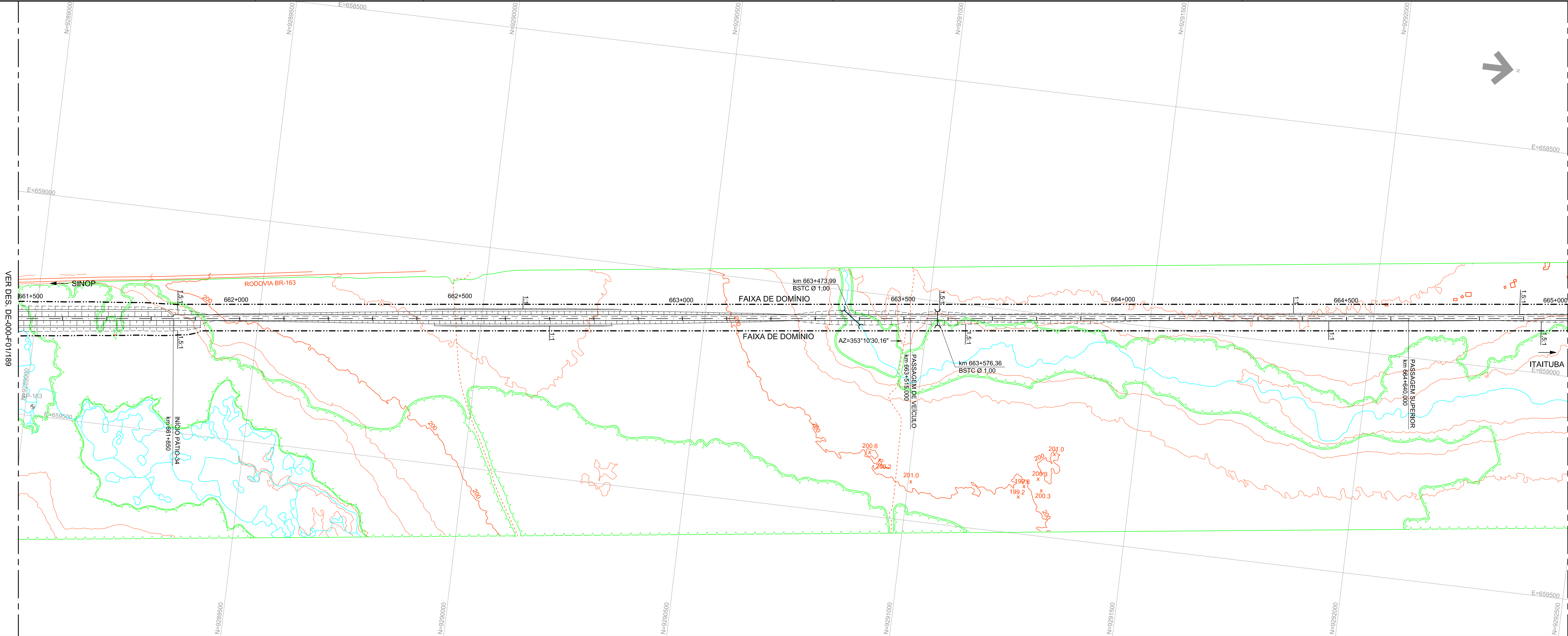
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/189

REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

189191

PROJ.	ANA LUIZA AL. TORRES	09/2015			
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015			
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015			
RESP. TEC.	ETIENE L. BOTTURA	09/2015			
REVISOR	DATA	TIPO	POSS.	DESCRIÇÃO	EMISSÃO

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

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 661+500,000 ao km 665+0,000

ESCALA

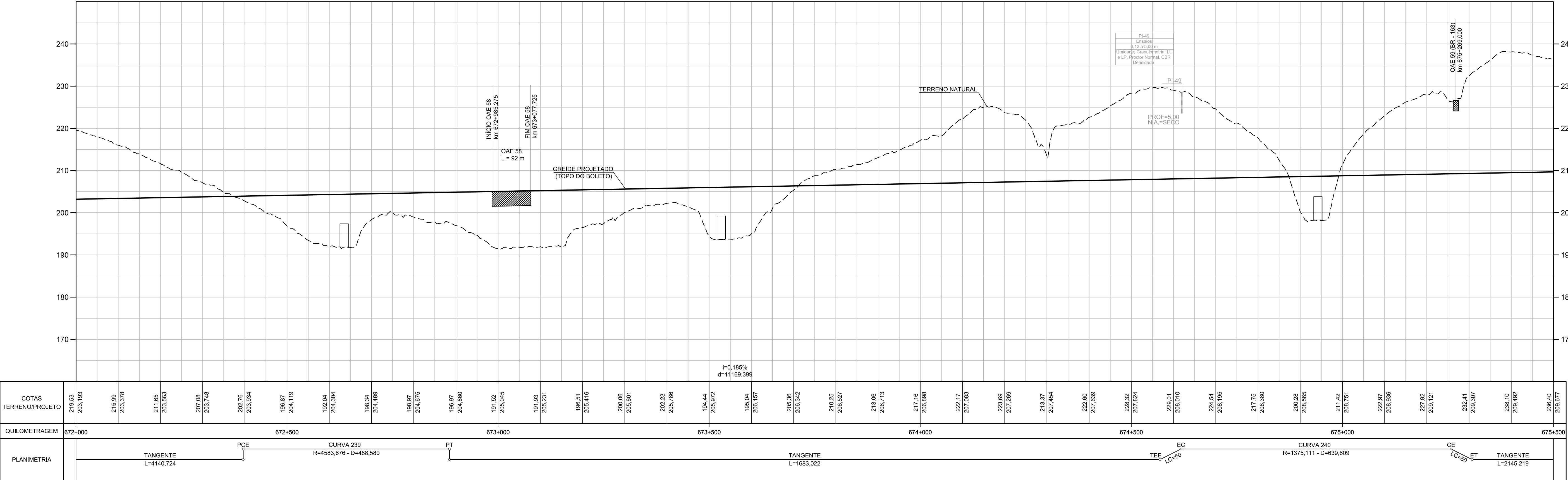
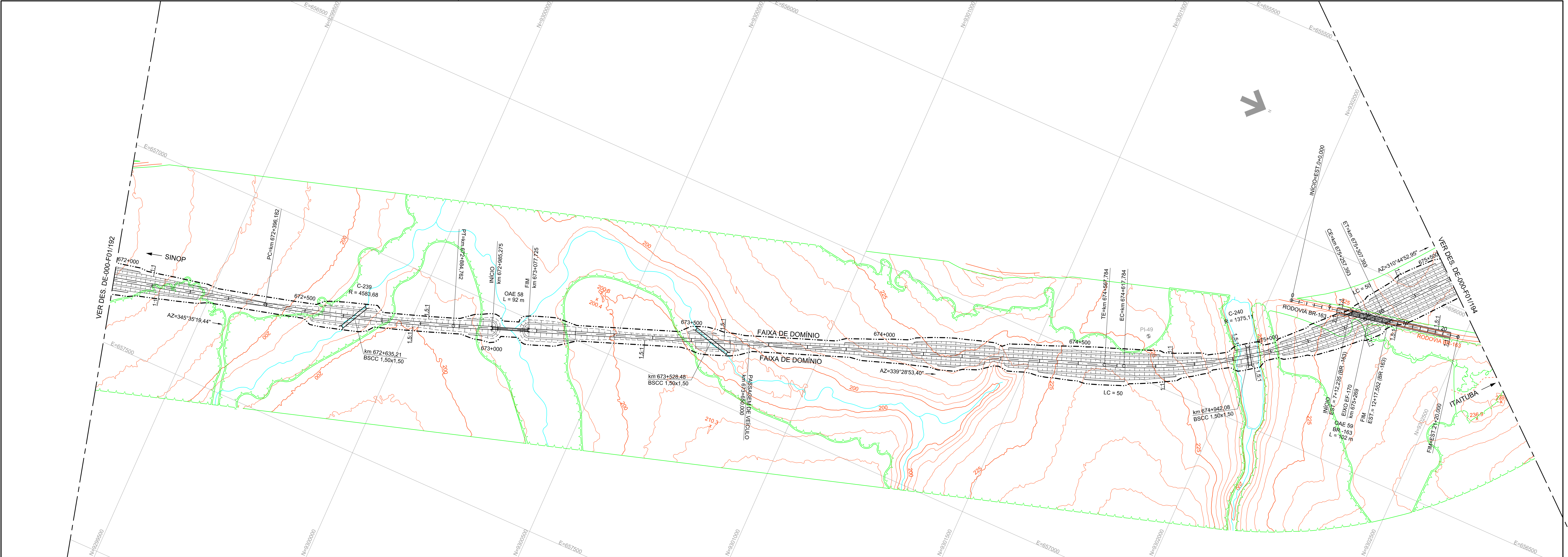
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/190

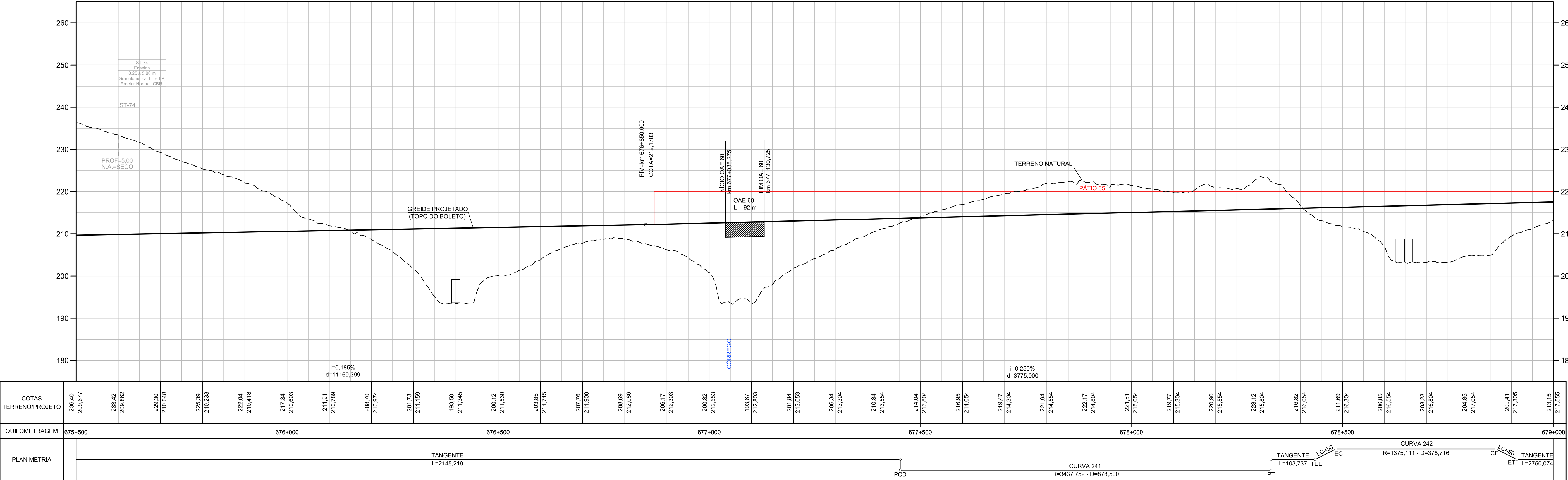
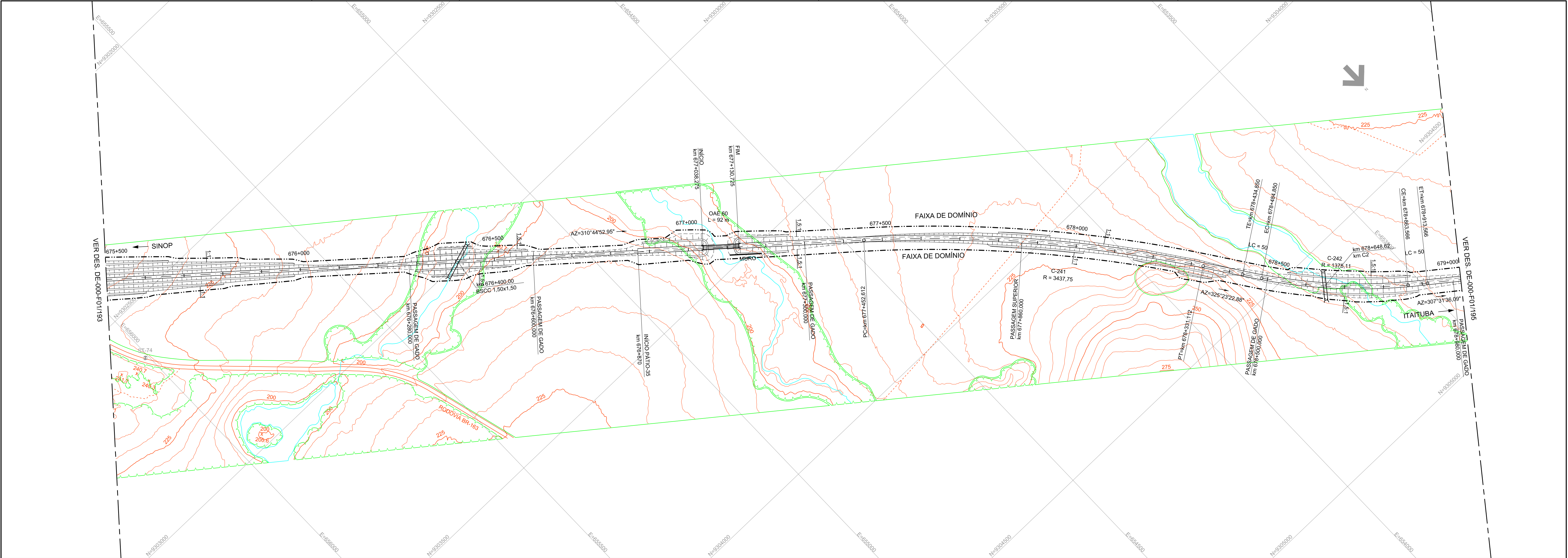
REV.

0





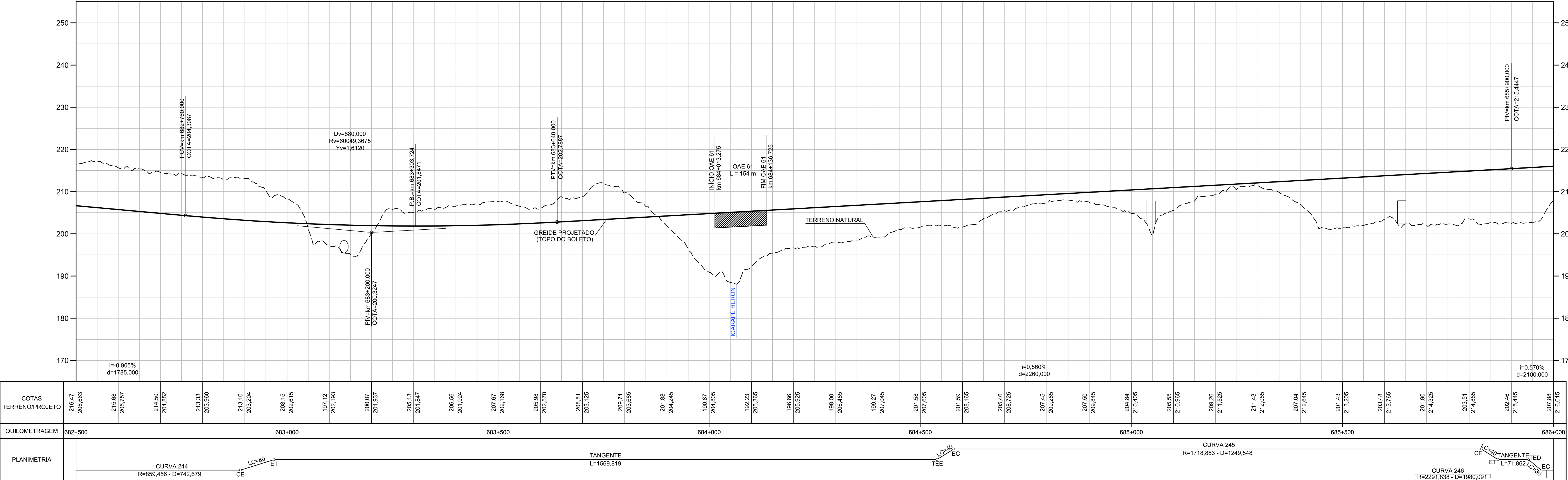
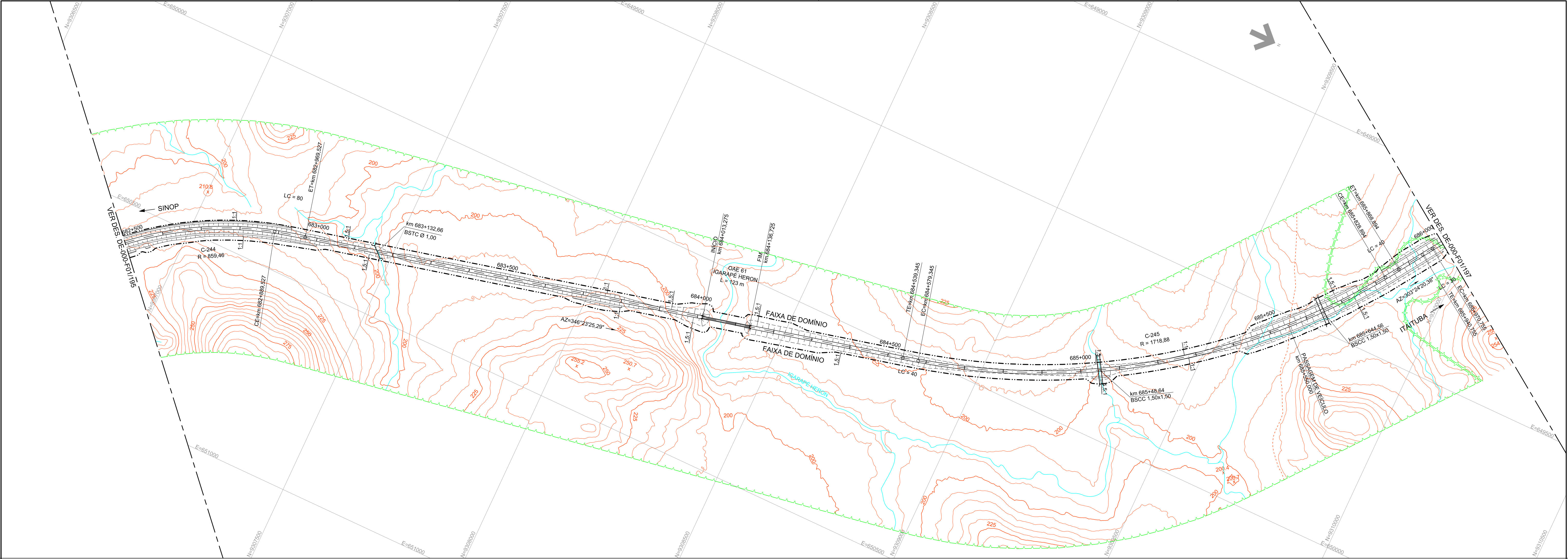
NOTAS:

ARTICULAÇÃO		edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
192	193	194	PROJ.	ANA LUIZA AL. 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.	ETIENE L. BOTTURA	09/2015	LOCAL	
						km 672+0,000 ao km 675+500,000	
						ESCALA	
						H=1:5000 / V=1:500	
						DOCUMENTO	
						DE-000-F01/193	
						REV.	0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				 edlp Engenharia de Desenvolvimento Limitada		 Vetec Engenharia		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)		
193	194	195		PROJ.	ANA LUIZA M. TORRES	09/2015	TÍTULO			REV. 0
				DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA			
				VER.	ALFREDO DE MOURA	09/2015	TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL			
				RES.	ETIENE L. BOTTURA	09/2015	LOCAL			
							km 675+500,000 ao km 679+000			
REV. DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	ESCALA			DOCUMENTO
							H=1:5000 / V=1:500			
							DE-000-F01/194			



COTAS TERRENO/PROJETO	216.47 206.863	215.68 205.757	214.50 204.852	213.33 203.960	213.10 203.204	208.15 202.615	197.12 202.183	200.07 201.937	205.13 201.847	206.56 201.924	207.67 202.168	205.88 202.578	208.81 203.125	209.71 203.685	201.88 204.245	190.87 204.805	192.23 205.385	198.66 205.925	198.00 206.485	199.27 207.045	201.58 207.605	201.69 208.165	205.46 208.725	207.45 209.285	207.50 209.845	204.84 210.405	205.55 210.965	209.26 211.525	211.43 212.085	207.04 212.645	201.43 213.205	203.48 213.765	201.90 214.325	203.51 214.885	202.46 215.445	207.88 216.015				
QUILOMETRAGEM	682+500				683+000				683+500				684+000				684+500				685+000				685+500				686+000											
PLANIMETRIA	<p>Diagram illustrating the planimetric layout of a road section, showing curves and tangents. Key data points include:</p> <ul style="list-style-type: none">CURVA 244: R=859,456 - D=742,679TANGENTE: L=1569,819CURVA 245: R=1718,883 - D=1249,548CURVA 246: R=2291,836 - D=1980,091 <p>Labels for points: CE, ET, TEE, EC.</p>																																							

NOTAS:

ARTICULAÇÃO

195196197

PROJ.	ANA LUIZA AL. TORRES	09/2015
DES.	PHILIP M. DE MORAES	09/2015
VER.	ALFREDO OLIVEIRA	09/2015
REV.	DATA	TIPO
REVISÃO	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 682+500,000 ao km 686+0+000

ESCALA

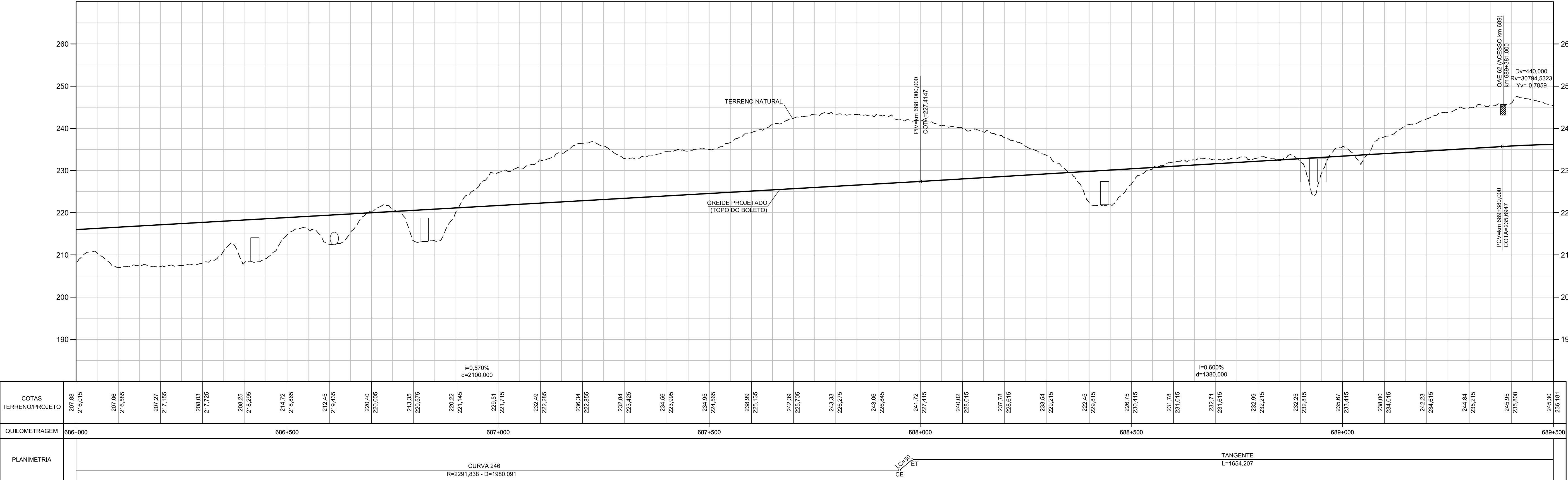
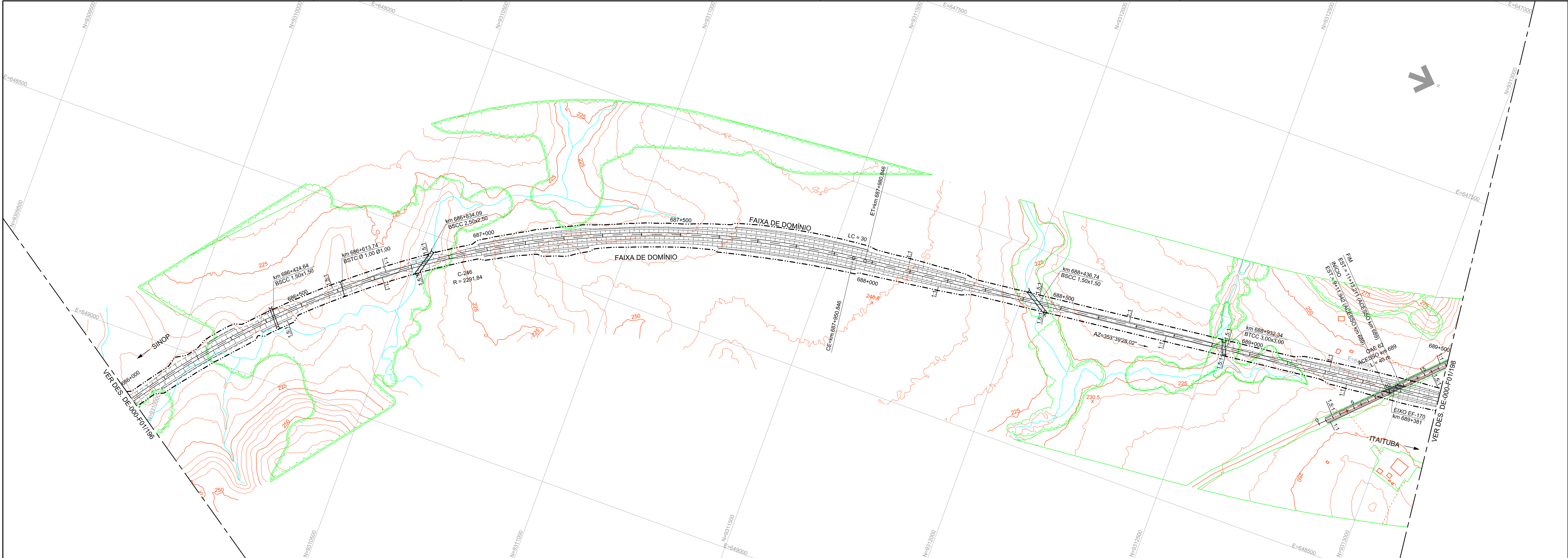
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/196

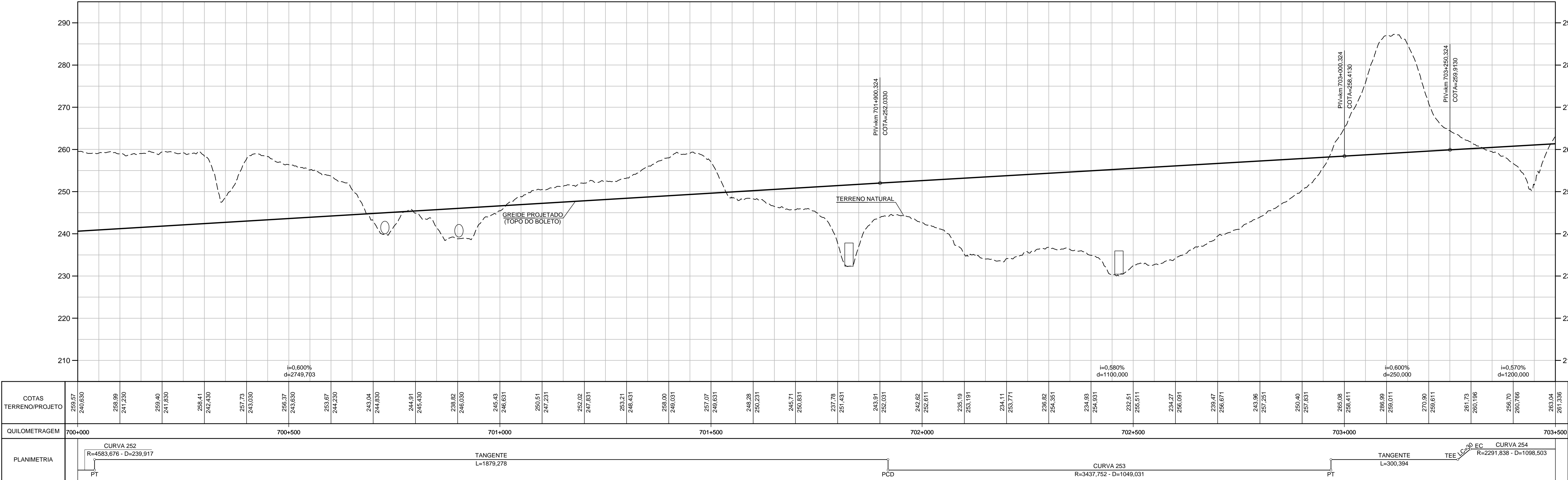
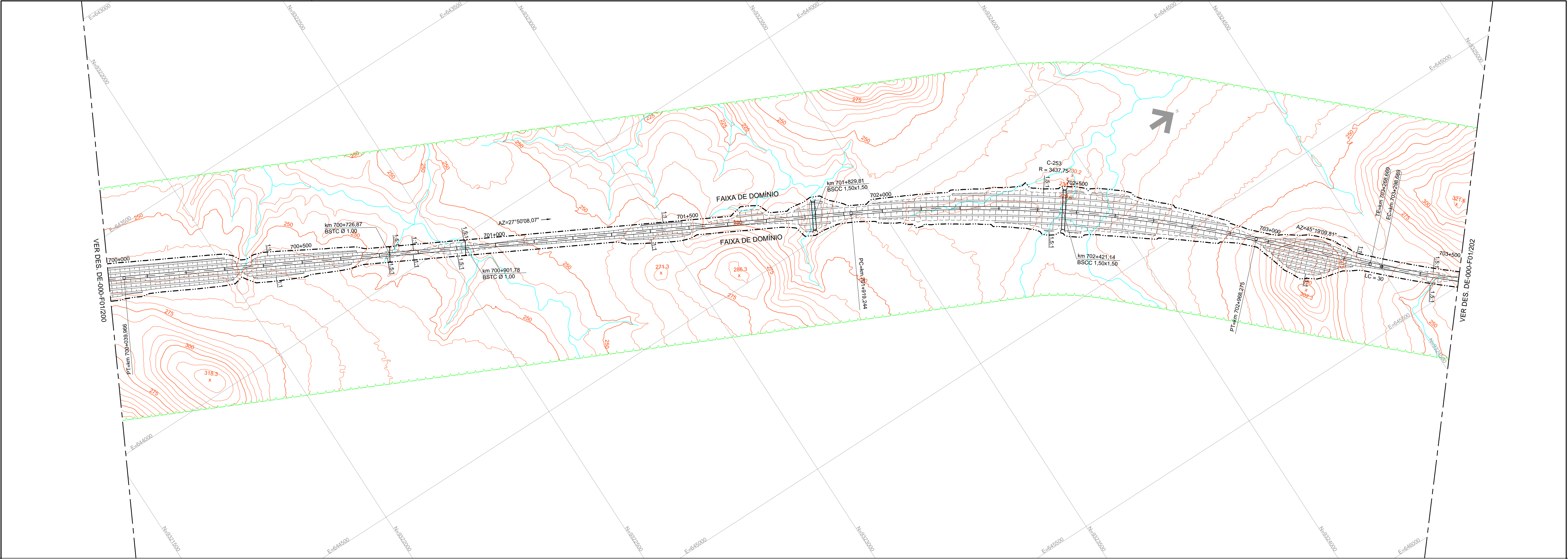
REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO		edp		Vetec		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)		
196	197	198	PROJ. ANA LUIZA AL. 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. EYONE L. BOTTURA		09/2015		LOCAL		
						km 686+0.000 ao km 689+500.000		
						ESCALA		
						H=1:5000 / V=1:500		
						DOCUMENTO		
						DE-000-F01/197		
						REV. 0		



NOTAS:

ARTICULAÇÃO

200

201

202

PROJ. ANA LUIZA M. TORRES 09/2015

DES. PHILIP M. DE MORAES 09/2015

VER. ALFREDO GUERZ 09/2015

RESP. REC. EYONE J. NOTTURA 09/2015

PROJETO: FERROVIA - EF-170

TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

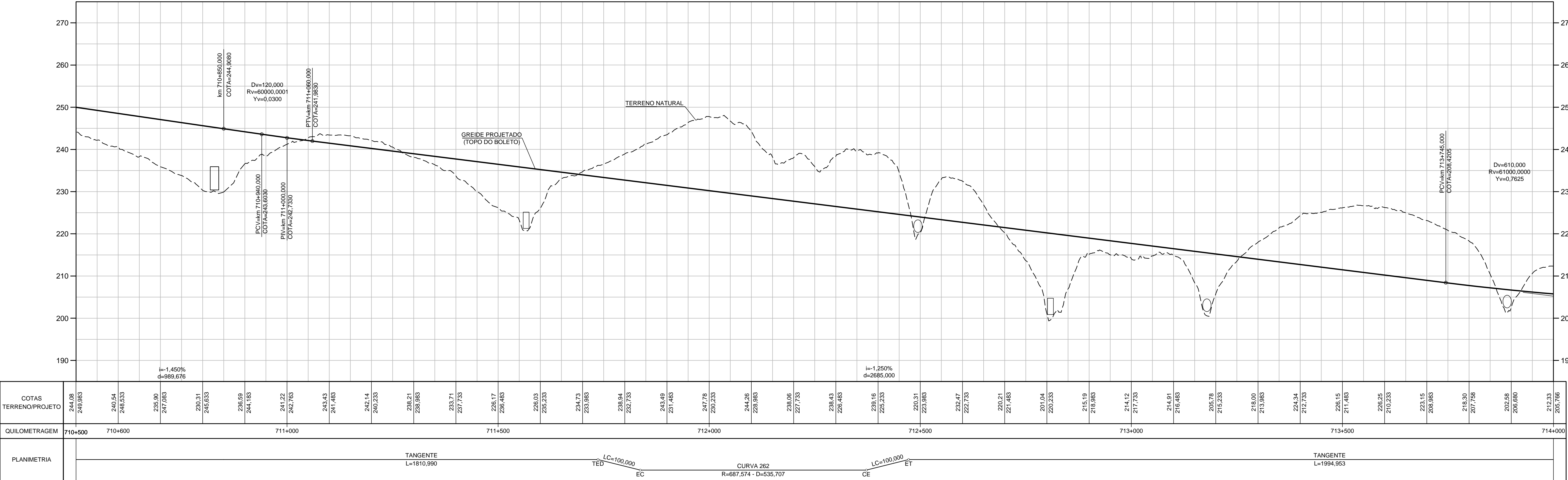
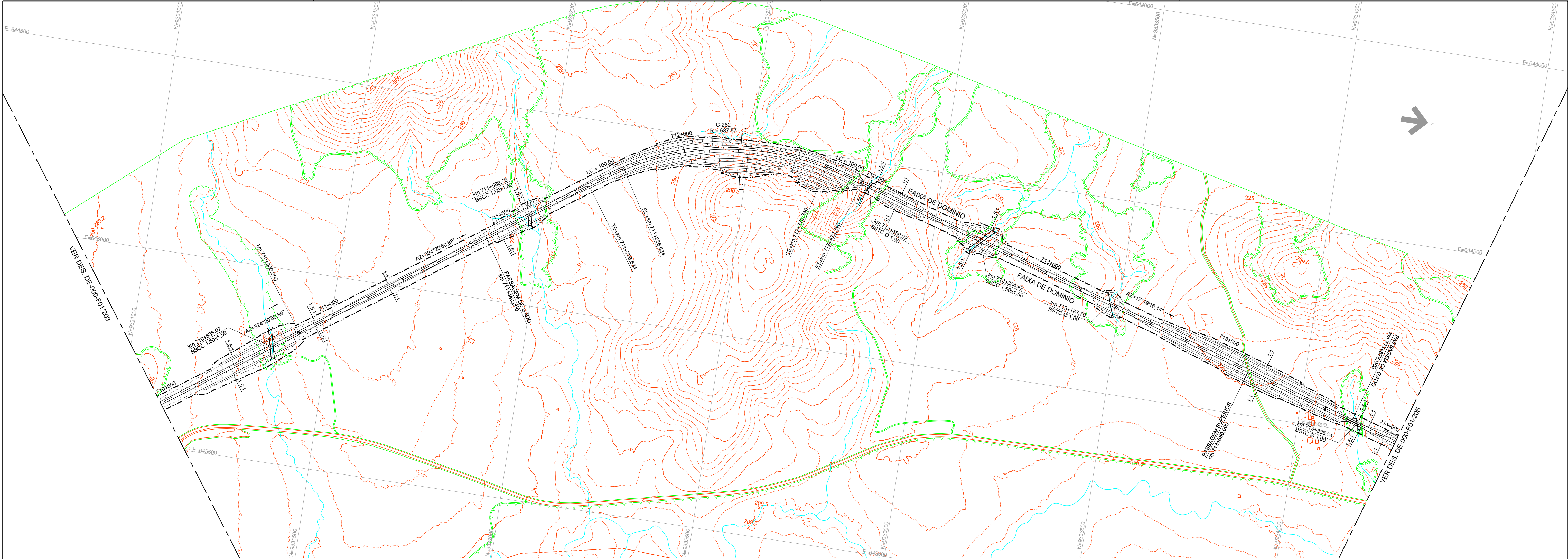
TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL: km 700+0,000 ao km 703+500,000



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

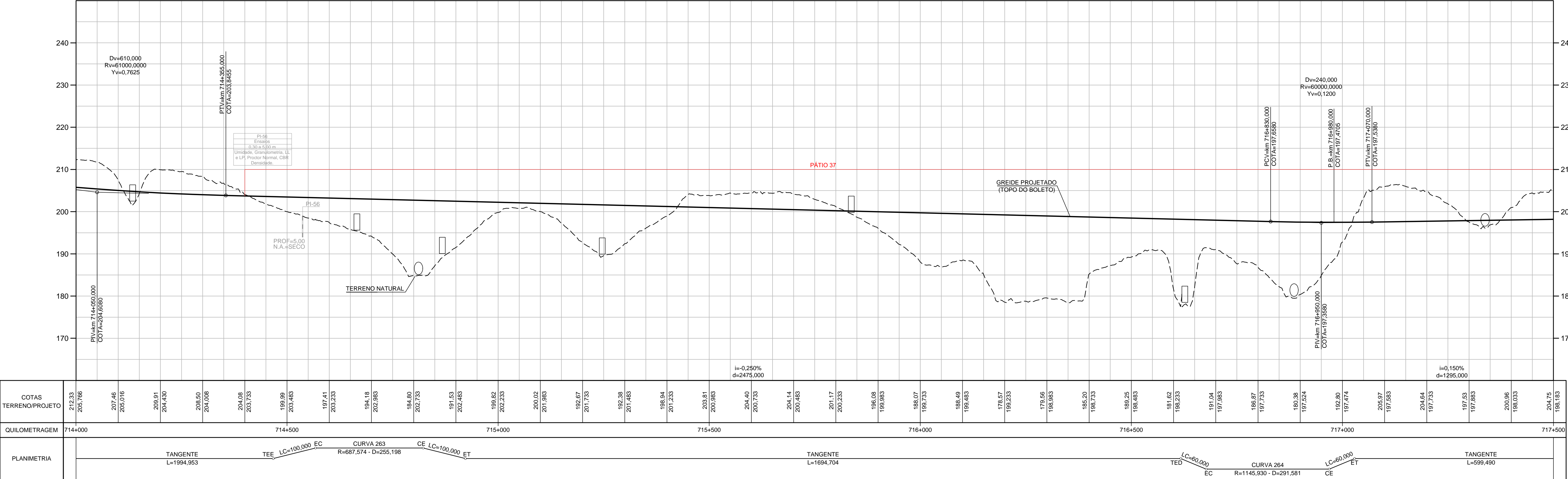
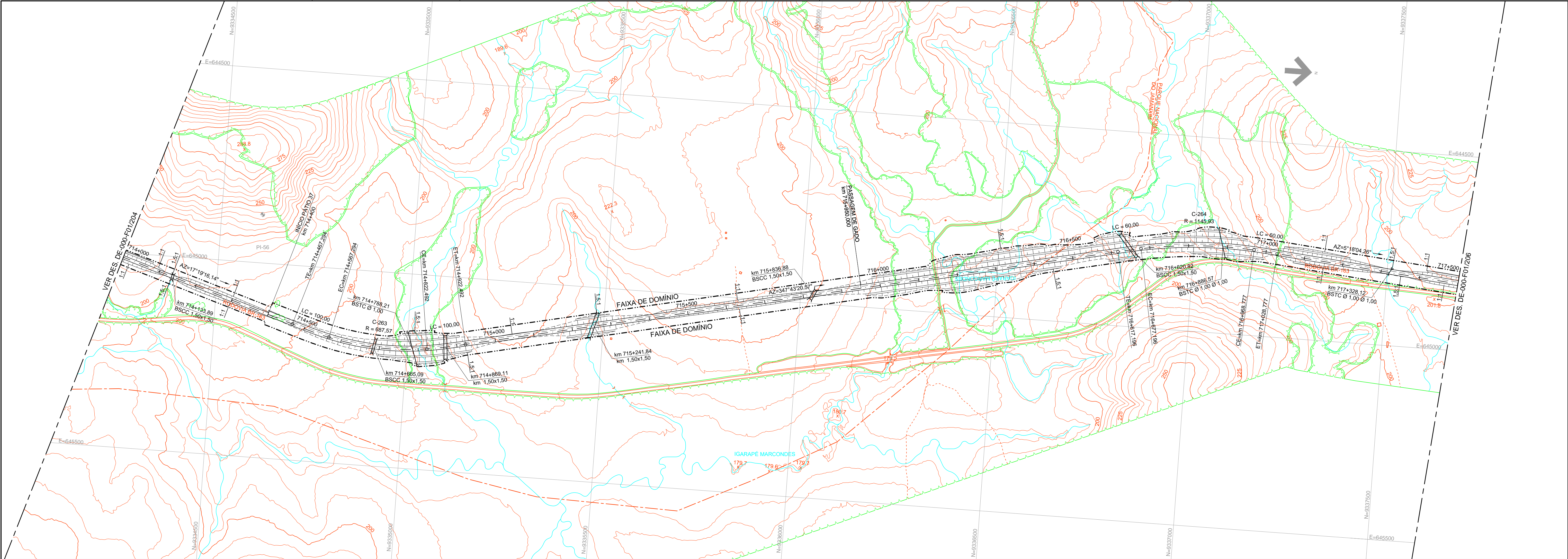
DOCUMENTO: DE-000-F01/201

REV. 0



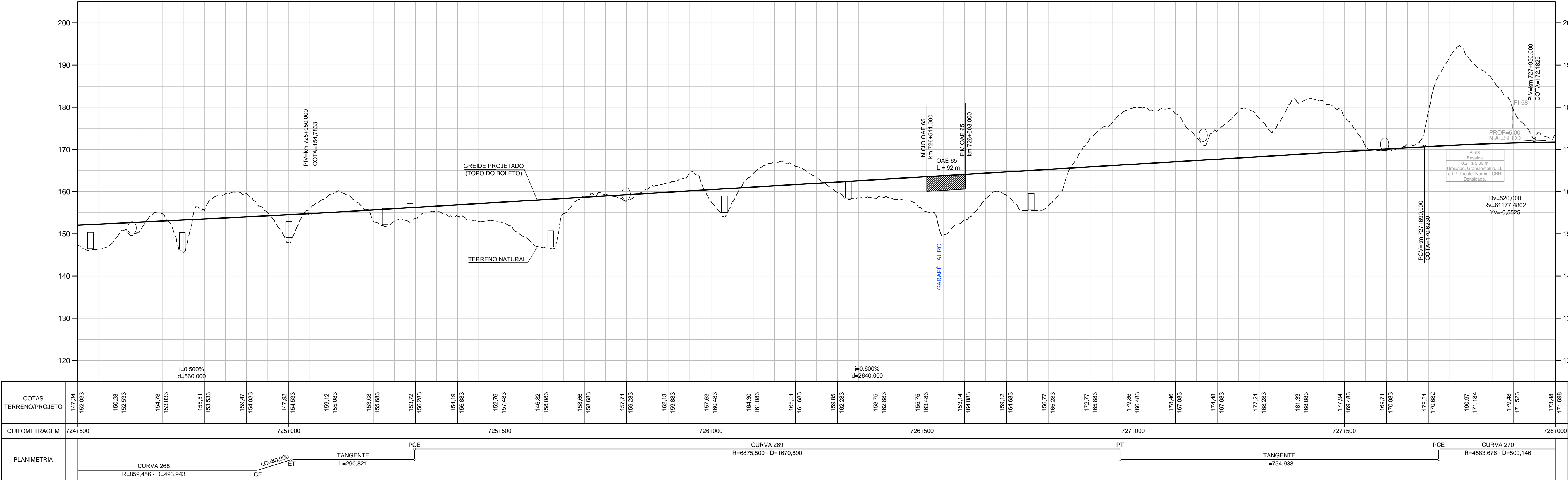
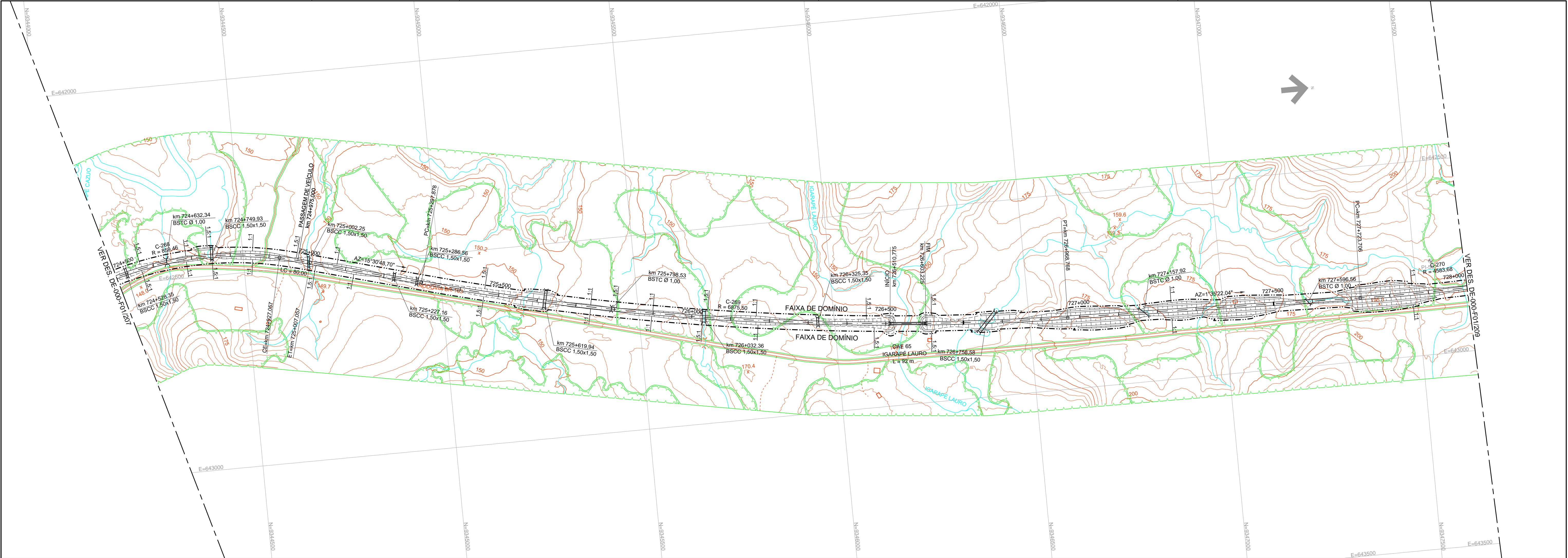
NOTAS:

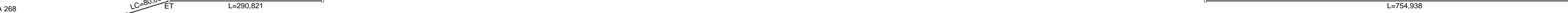
ARTICULAÇÃO							PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)			
203	204	205								
			PROJ.		ANA LUIZA M. TORRES		09/2015		TÍTULO	
			DES.		PHILIP M. DE MORAES		09/2015		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
			VER.		ALFREDO GUERZ		09/2015		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
			RESP. REC.		ETIENE J. NOTTURA		09/2015		LOCAL	
REV.	DATA	TIPO	FOR	DESCRIÇÃO		CRIA 0607180178		km 710+500,000 ao km 714+0+000		REV. 0
			EMISSÃO		CRIA 0607180178		ESCALA		DOCUMENTO DE-000-F01/204	
							H=1:5000 / V=1:500			



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170	
204	205	206		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
				TÍTULO	
				CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
				TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
				LOCAL	
				km 714+0,000 ao km 717+500,000	
				ESCALA	
				H=1:5000 / V=1:500	
				DOCUMENTO	
				DE-000-F01/205	
				REV.	
				0	



COTAS TERRENO/PROJETO	147.34 152.033	150.28 152.533	154.78 153.033	155.51 153.533	159.47 154.033	147.92 154.533	159.12 155.083	153.08 155.683	153.72 156.283	154.19 156.883	152.76 157.483	146.82 158.083	153.86 159.083	157.71 159.283	162.13 159.883	157.63 160.483	164.30 161.083	166.01 161.683	159.85 162.283	155.75 163.483	153.14 164.083	159.12 164.683	156.77 165.283	172.77 165.883	179.86 166.483	179.46 167.083	174.48 167.683	177.21 168.283	181.33 168.883	177.84 169.483	189.71 170.083	179.31 170.682	189.07 171.184	179.48 171.523	173.48 171.698					
QUILOMETRAGEM	724+500					725+000					725+500					726+000					726+500					727+000					727+500					728+000				
PLANIMETRIA																																								

NOTAS:

ARTICULAÇÃO

207

208

209

PROJ. ANA LUIZA M. TORRES

DES. PHILIP M. DE MORAES

VER. ALFREDO GUERZ

RESP. REC. EYONE J. NOTTURA

09/2015

09/2015

09/2015

09/2015

TÍTULO

CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA

TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

LOCAL

km 724+500,000 ao km 728+0+000

ESCALA

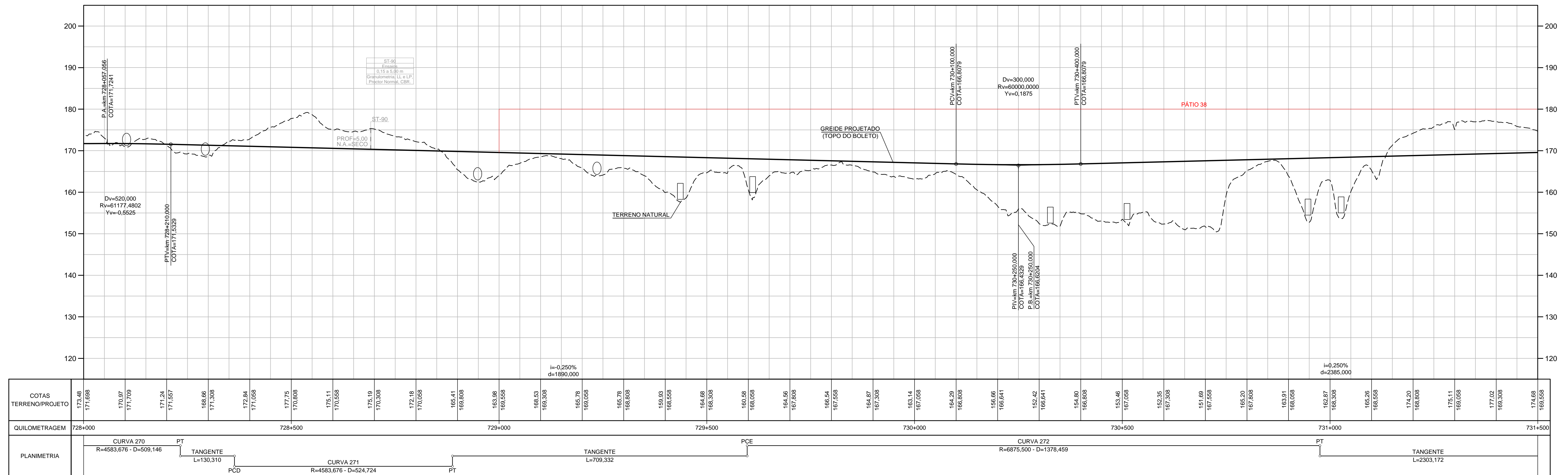
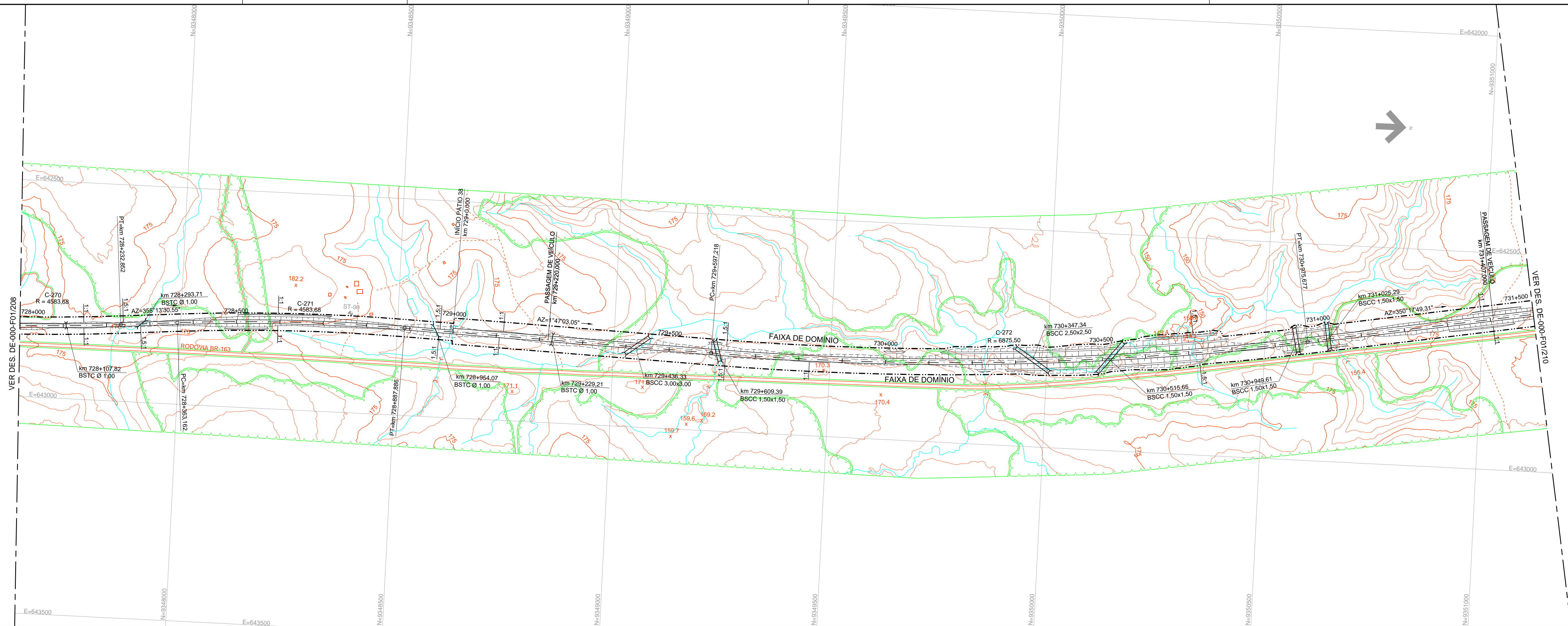
H=1:5000 / V=1:500

DOCUMENTO

DE-000-F01/208

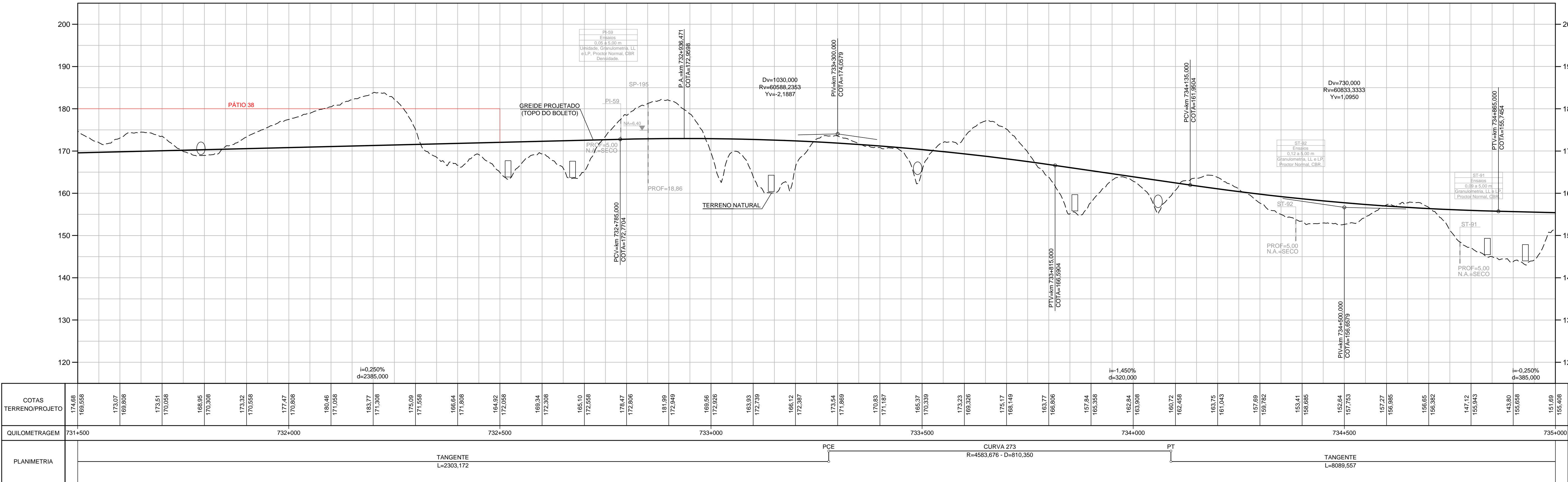
REV.

0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				 		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)	
208	509	210	PROJ. ANA LÚCIA M. TOPPES DES. PHILLIP M. DE MORAES VER. ALFREDO DEQUEIRO RESP. TEC. JOSELENE J. BORTURA		09/2015 09/2015 09/2015 09/2015	TÍTULO CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA TRAÇÃO EM PLANTA E PERFIL LOCAL km 728+00,00 ao km 731+500,00 ESCALA H=1:500 / V=1:500 DOCUMENTO DE 000-F01/2009	
REV.	DATA	Tipo	FOR.	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	REV.	0



NOTAS:

ARTICULAÇÃO				PROJETO: FERROVIA - EF-170		TÍTULO	
209	210	211		TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA(PA)		CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA	
				PROJ.: ANA LUIZA M. TORRES		TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL	
				DES.: PHILIP M. DE MORAES		LOCAL: km 731+500,000 ao km 735+0,000	
				VER.: ALFREDO DUARTE		ESCALA: H=1:5000 / V=1:500	
				RESP. REC.: EYONE J. NOTTURA		DOCUMENTO: DE-000-F01/210	
						REV. 0	