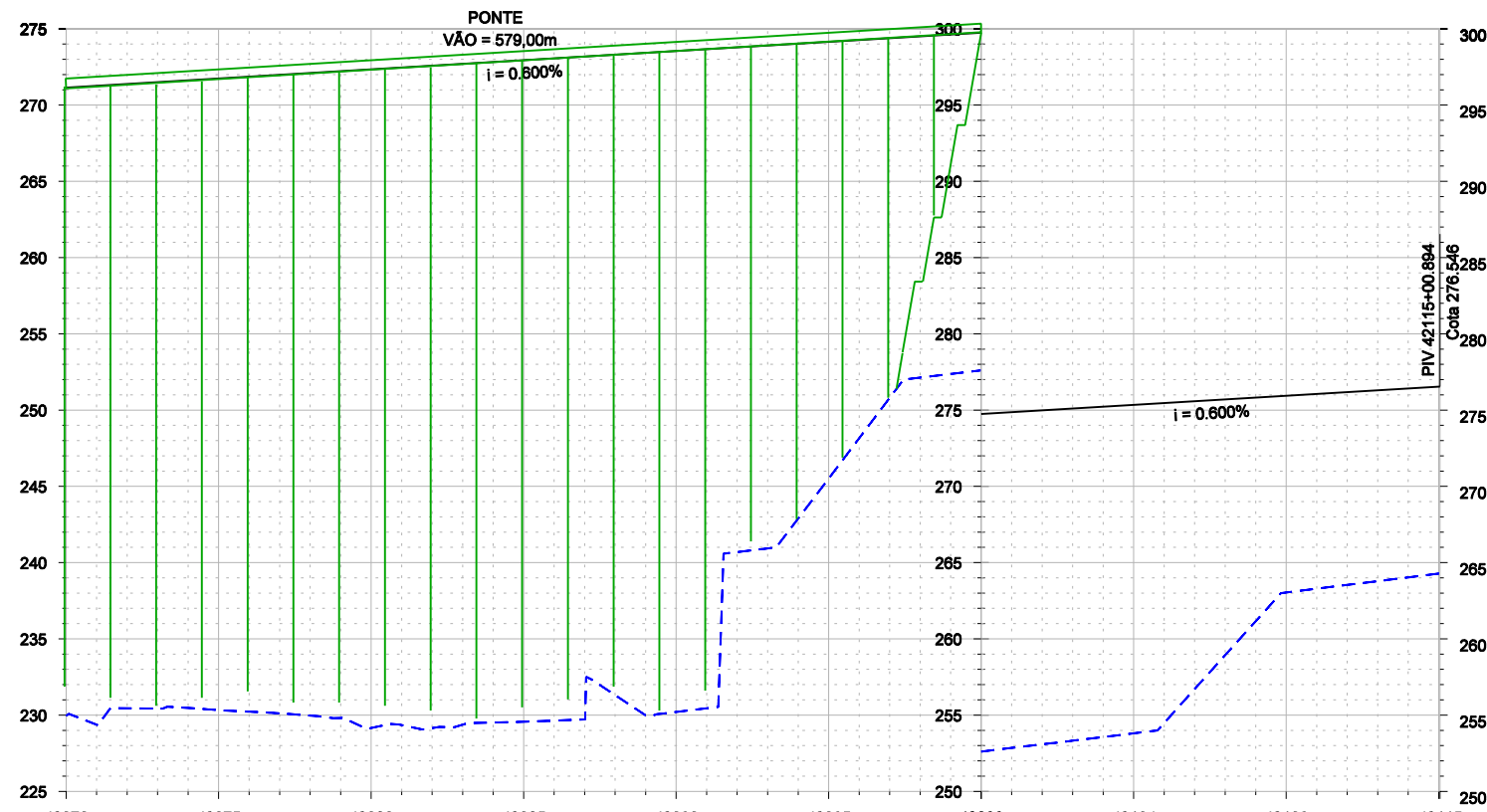
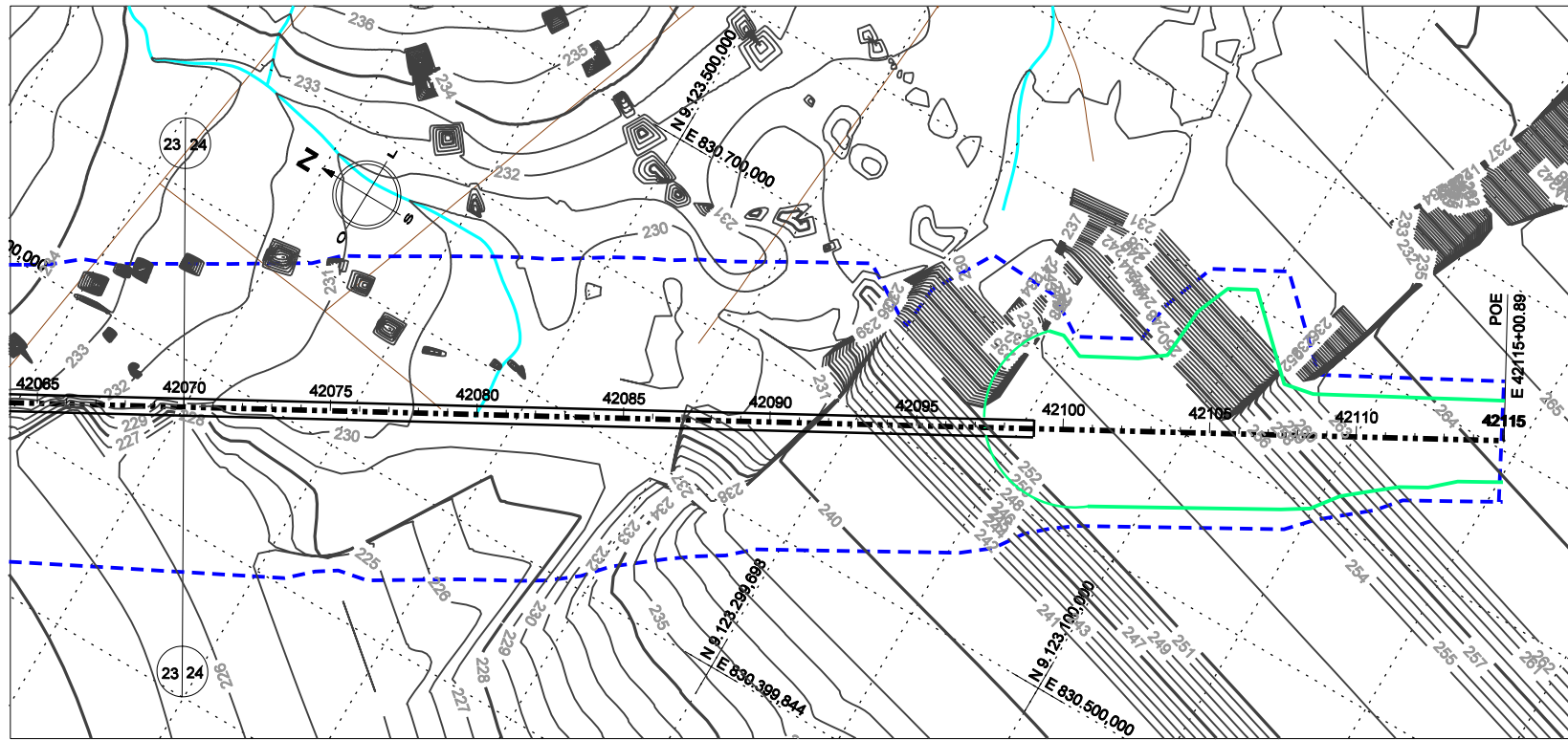


Lote 4



PROJETO	271.143	271.743	272.343	272.943	273.542	274.142	274.742	275.341	275.941	276.546
TERRENO	229.953	230.321	229.155	229.563	230.208	245.510	252.608	253.809	263.042	264.288
DIFERENÇA	41.190	41.422	43.187	43.379	43.334	28.632	22.133	21.533	12.899	12.258

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio
CONCREMAT *atp* engenharia *ltda*

Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A

PROJ. CLÁUDIO EMANUEL
DES. RONAN PIMENTA
VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZO

CONVENÇÕES

- EIXO DE LOCAÇÃO
- - - FAIXA DE DOMÍNIO
- OFF-SET DE ATERRO
- OFF-SET DE CORTE
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM

SIGLA

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

APROVAÇÃO

COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

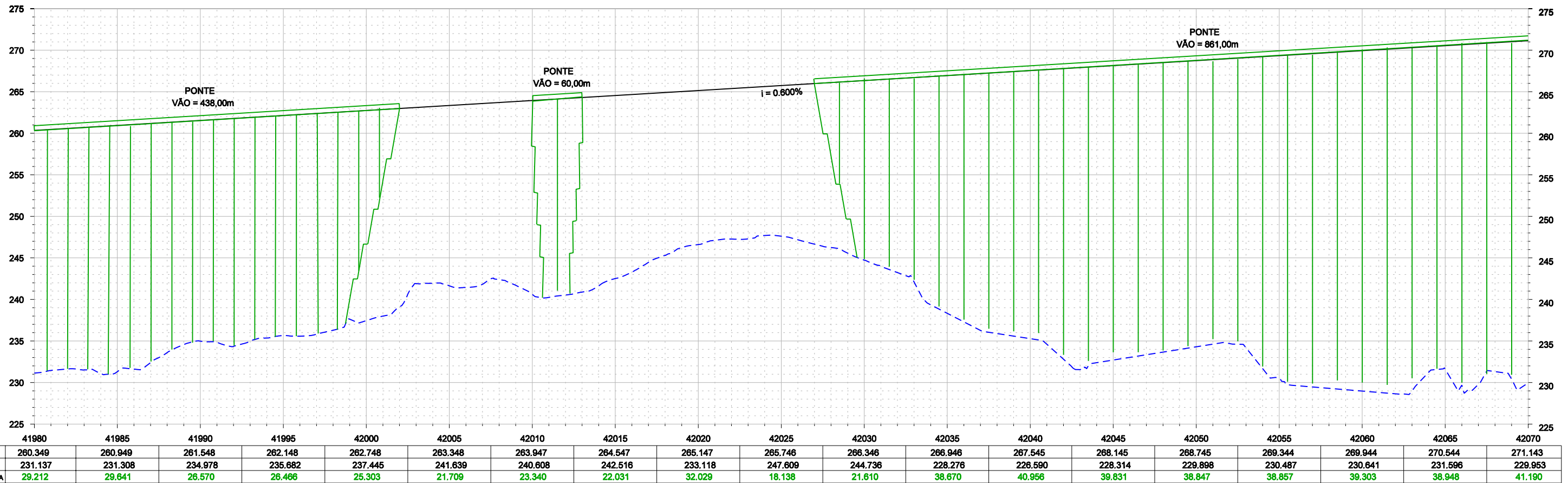
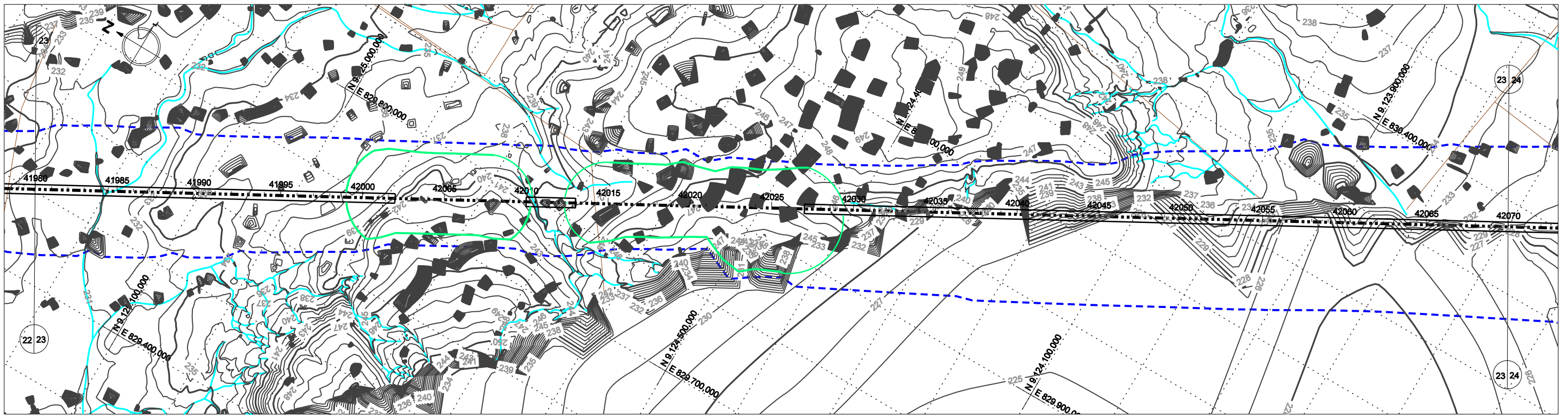
Linha: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
Trecho: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE

Subtrecho: LOTE 4
Objeto: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

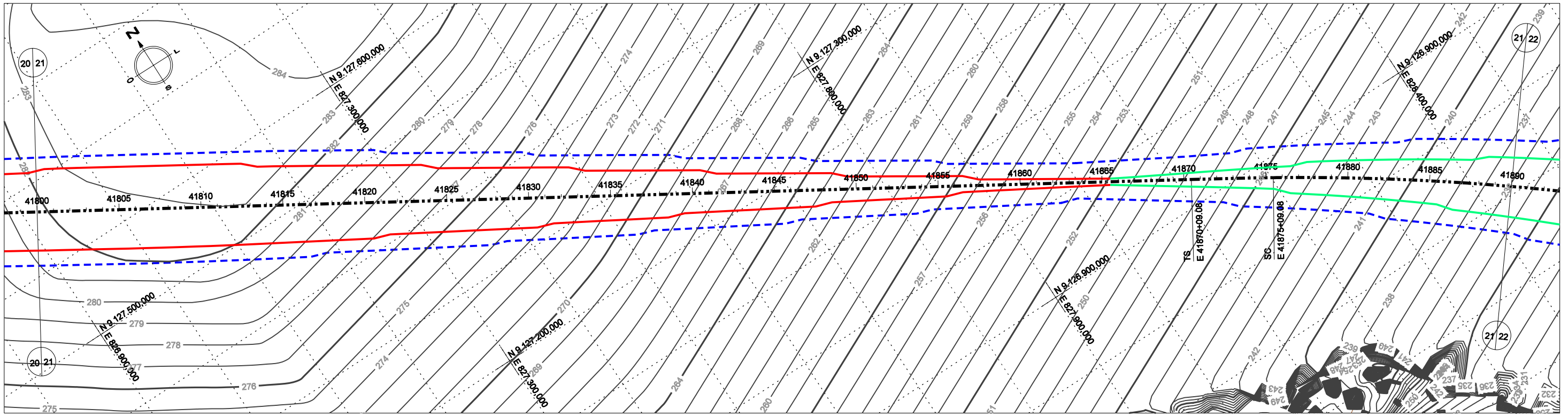
ESCALA: H 1:5000 V 1:800

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

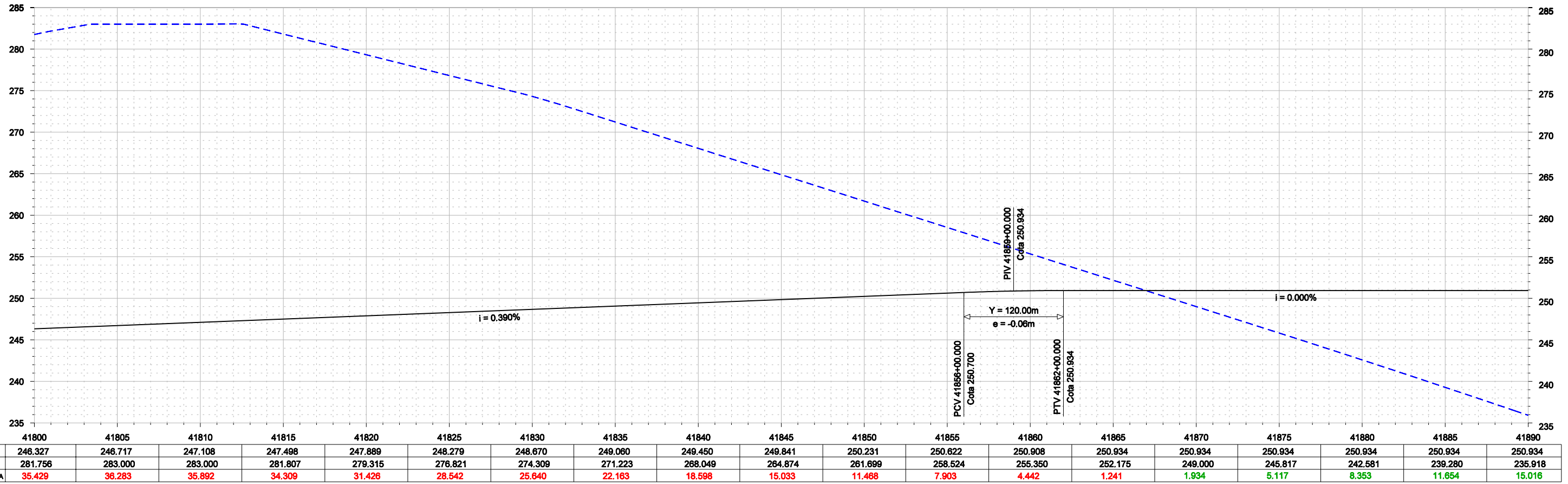
DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4024
REV. 0



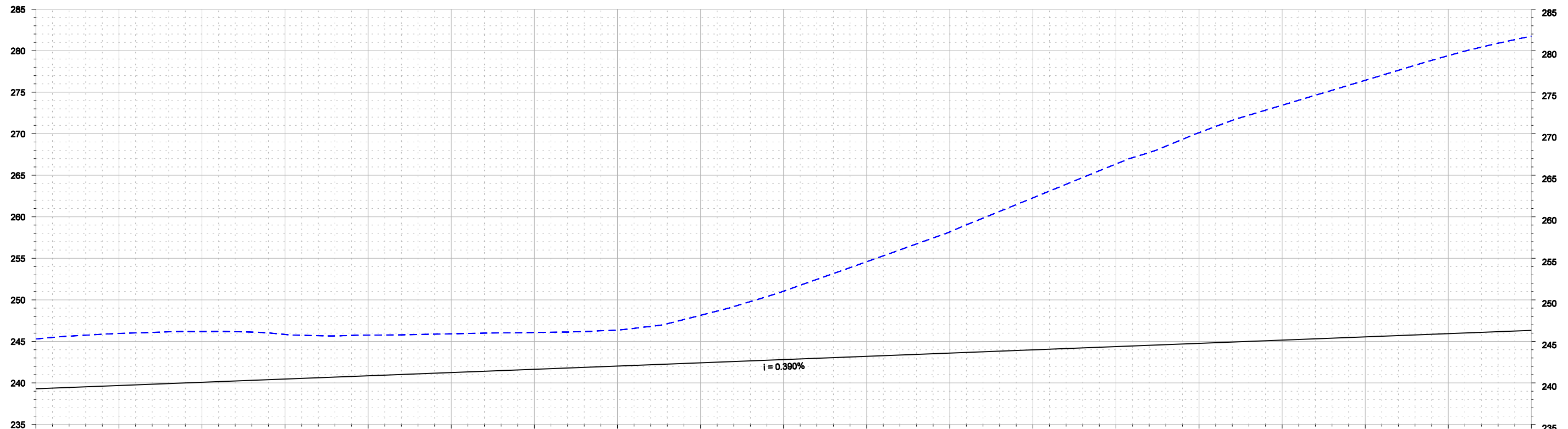
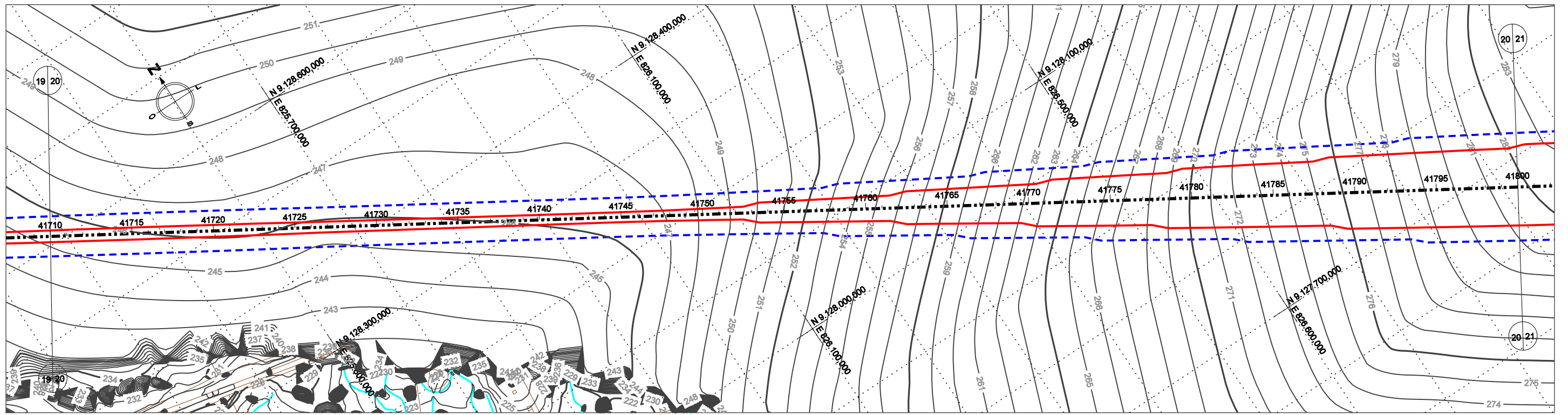
				CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRAMENTO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.			
Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO				SIGLA / / / /		APROVAÇÃO / / / /		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO	
Nº DESCRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				ESCALA: H 1:5000 V 1:800		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4023 REV. 0	



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo L4-Ver_variante00											
CURVA	TS		ST		D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC		
9	41870 + 9,08	9.126.929,825	828.117,189	41952 + 17,26	9.125.751,831	829.240,633	1448,18	841,78	29°34'05,21" D	3000,00	100,00

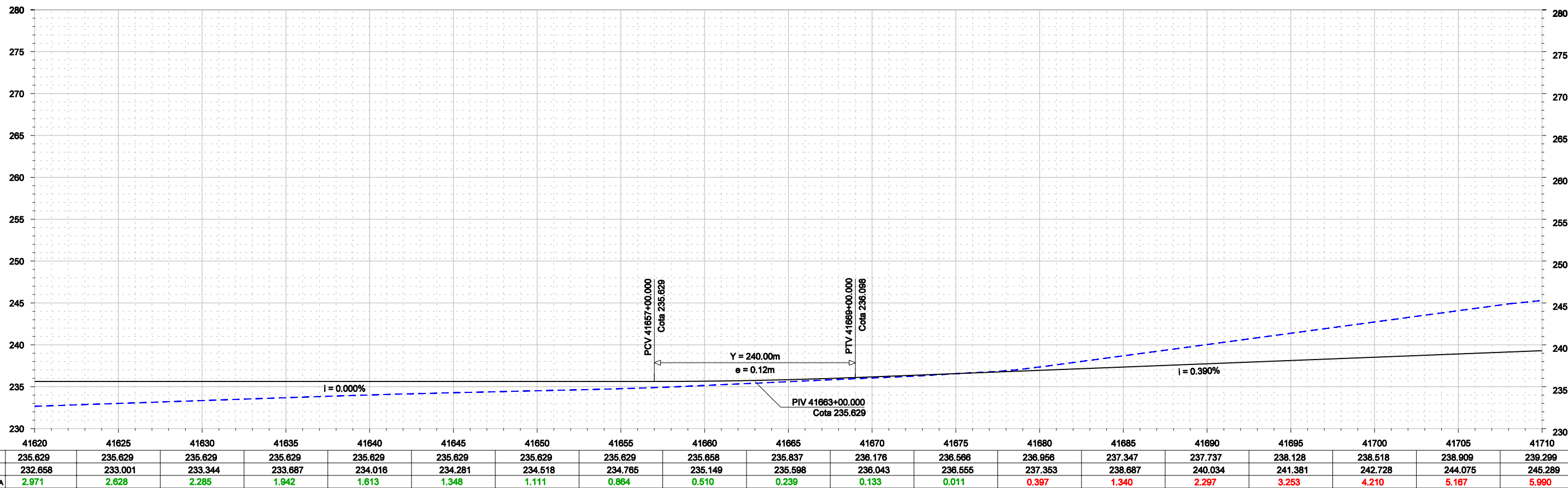
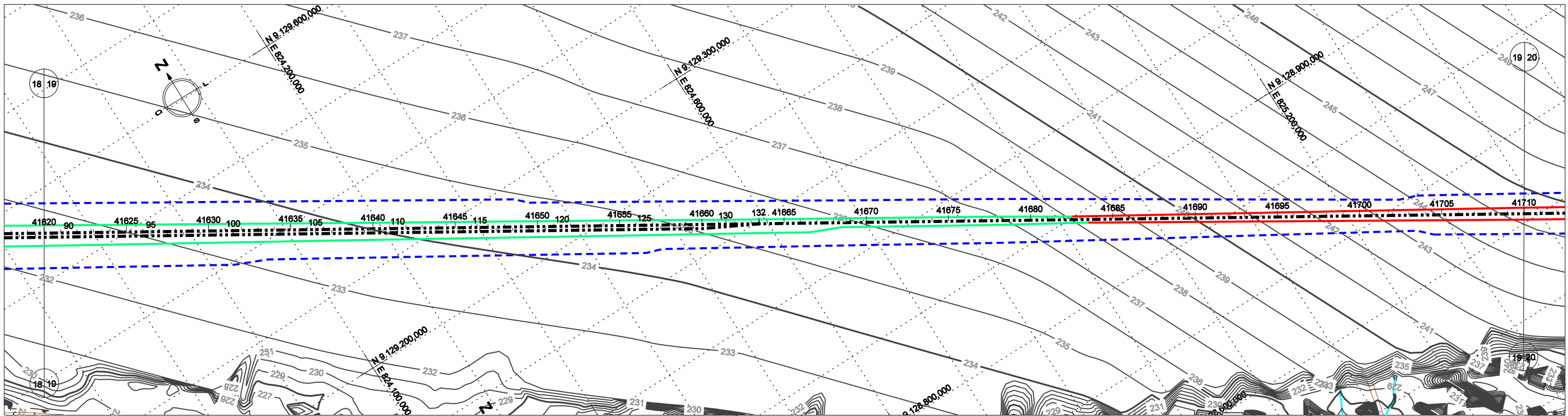


						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRIO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO / / / / /		ESCALA: H 1:5000 V 1:800 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4021 REV. 0			



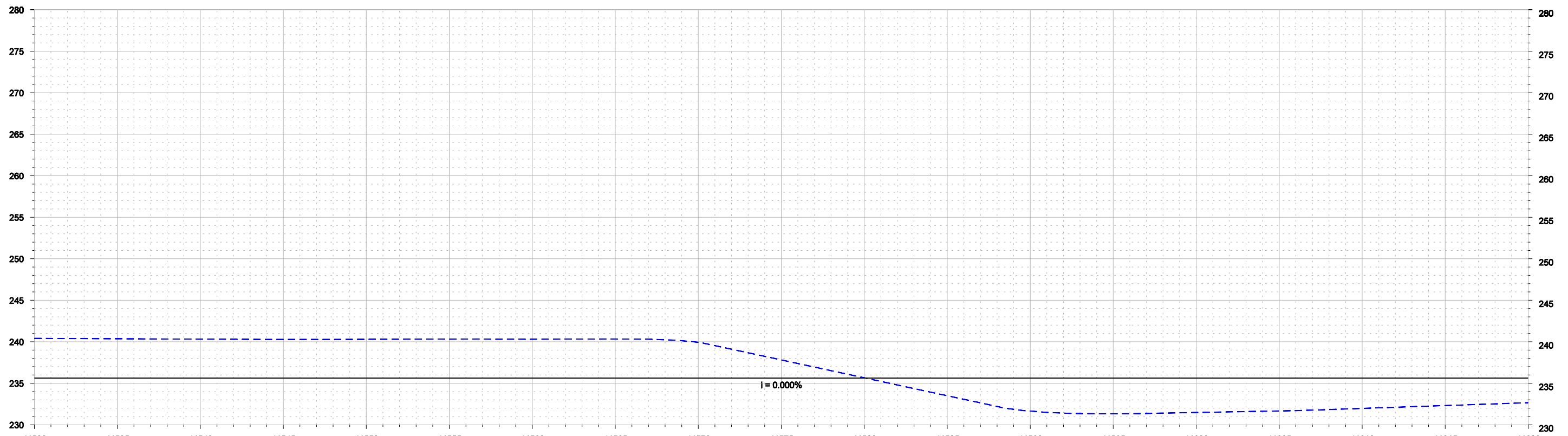
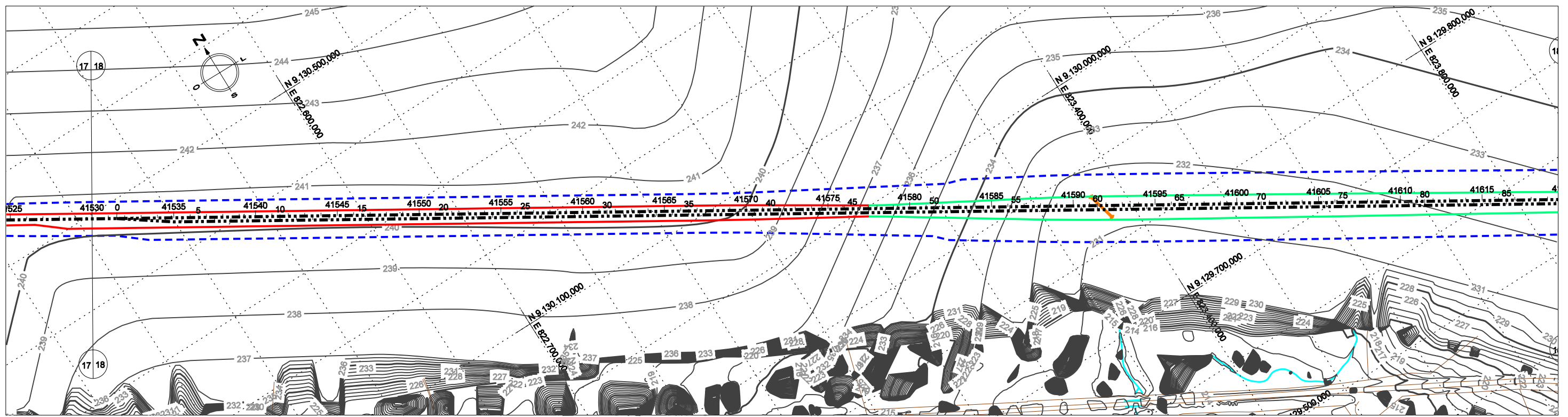
	41710	41715	41720	41725	41730	41735	41740	41745	41750	41755	41760	41765	41770	41775	41780	41785	41790	41795	41800
PROJETO	239.299	239.690	240.080	240.470	240.861	241.251	241.642	242.032	242.423	242.813	243.203	243.594	243.984	244.375	244.765	245.156	245.546	245.936	246.327
TERRENO	245.289	245.959	246.182	245.835	245.749	245.915	246.077	246.357	248.141	251.044	254.591	258.185	262.279	266.352	270.133	273.432	276.433	279.400	281.756
DIFERENÇA	5.990	6.270	6.102	5.364	4.888	4.663	4.435	4.325	5.718	8.231	11.388	14.591	18.295	21.978	25.368	28.277	30.887	33.463	35.429

							CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.			
					Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELSEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO		DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4020 REV. 0	
Nº DESCRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									ESCALA: H 1:5000 V 1:300 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL			



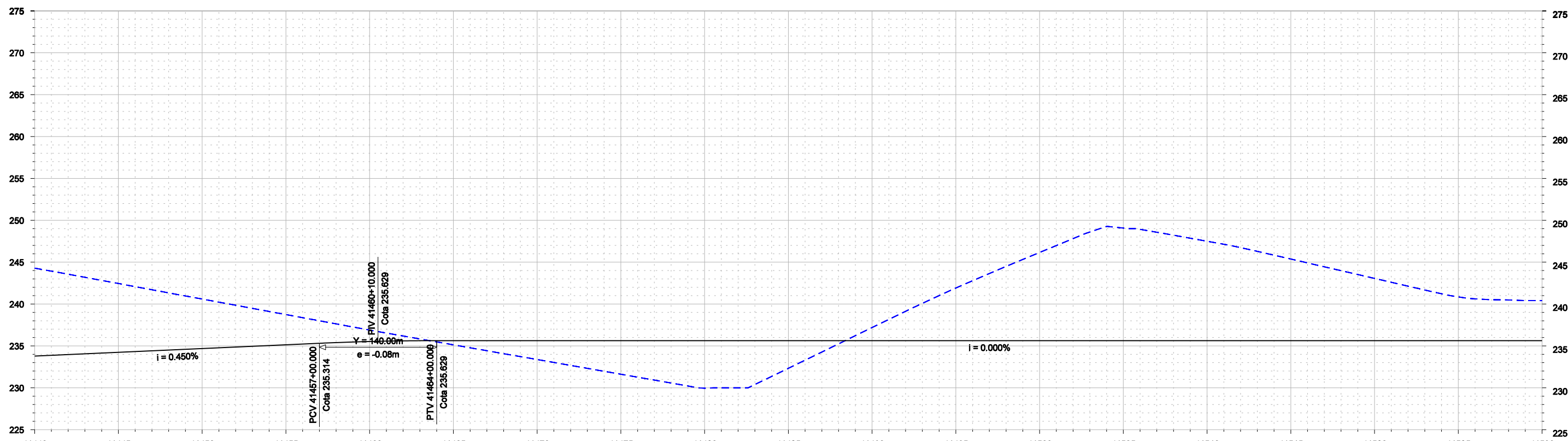
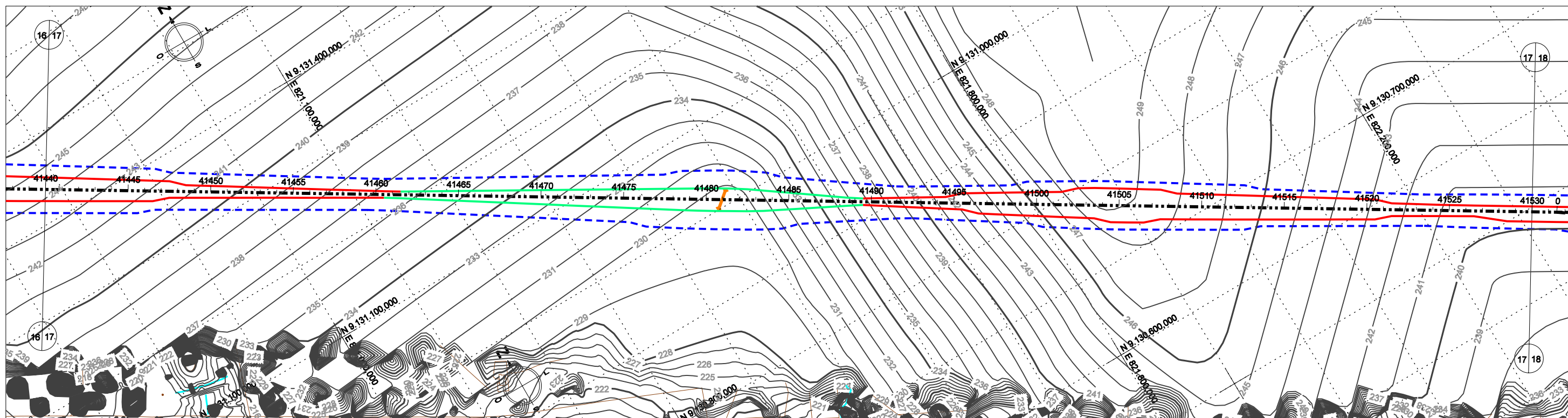
						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRRO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO _____ / _____ _____ / _____		ESCALA: H 1:5000 V 1:800		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4016 REV. 0	

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



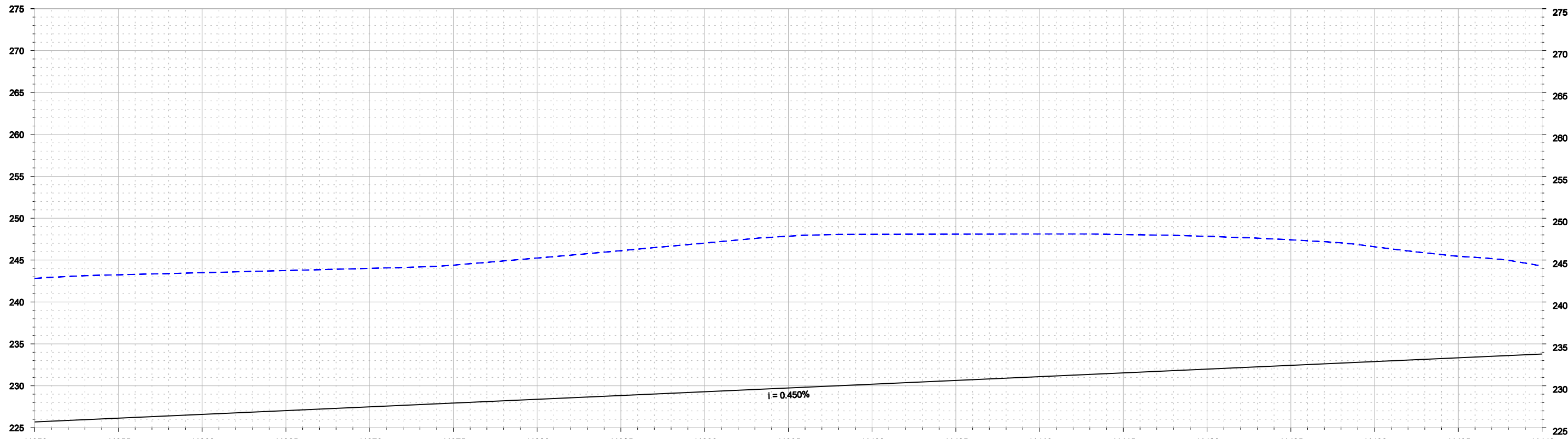
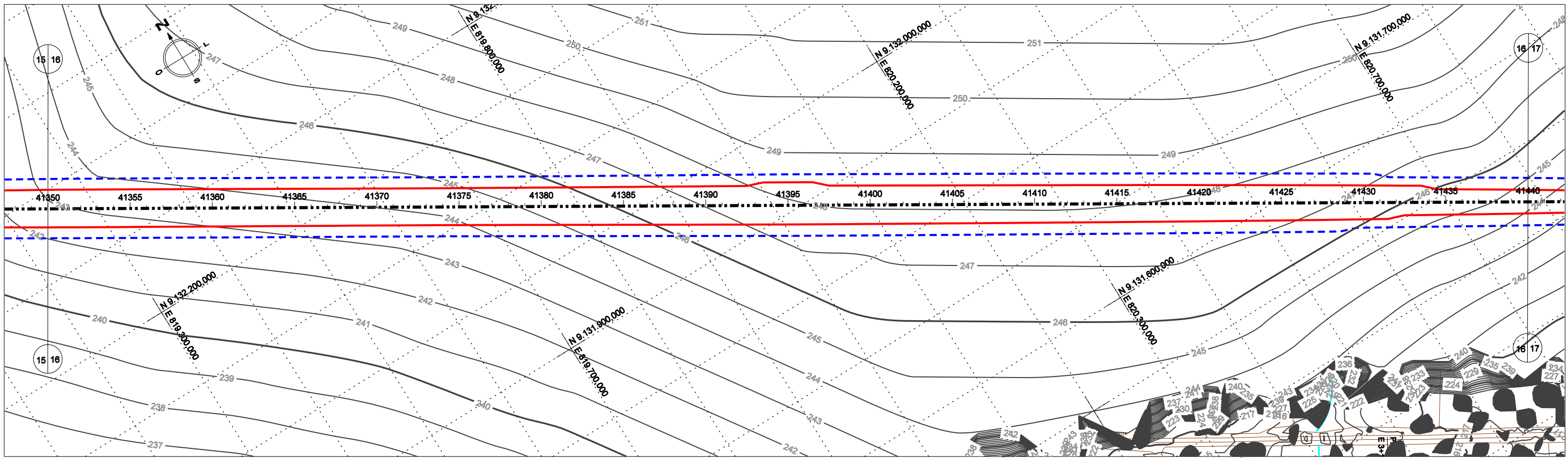
	41530	41535	41540	41545	41550	41555	41560	41565	41570	41575	41580	41585	41590	41595	41600	41605	41610	41615	41620	
PROJETO	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629
TERRENO	240.409	240.363	240.315	240.284	240.296	240.316	240.305	240.337	239.938	237.812	235.656	233.500	231.655	231.321	231.484	231.661	231.971	232.314	232.658	232.658
DIFERENÇA	4.780	4.734	4.686	4.655	4.667	4.687	4.676	4.708	4.309	2.183	0.027	2.129	3.974	4.308	4.145	3.968	3.658	3.315	2.971	2.971

						CONVENÇÕES 		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE			
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A		APROVAÇÃO		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE		SUBTRECHO: LOTE 4			
				PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		SIGLA		ESCALA: H 1:5000 V 1:800		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL			
Nº DESCRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA										DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4016 REV. 0			



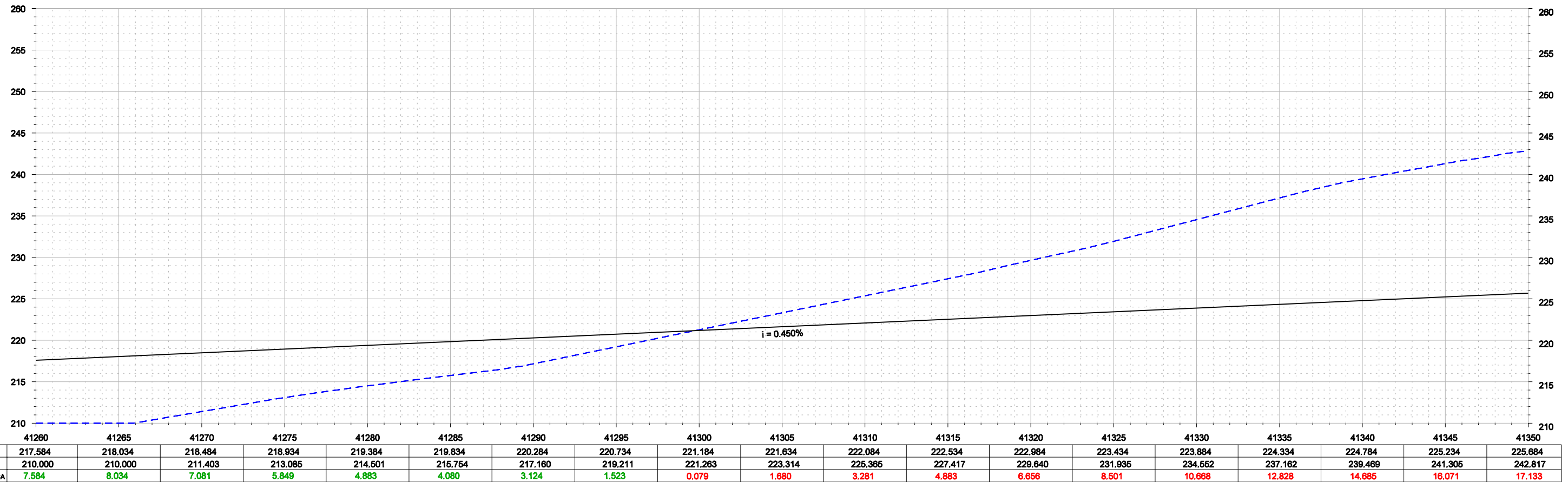
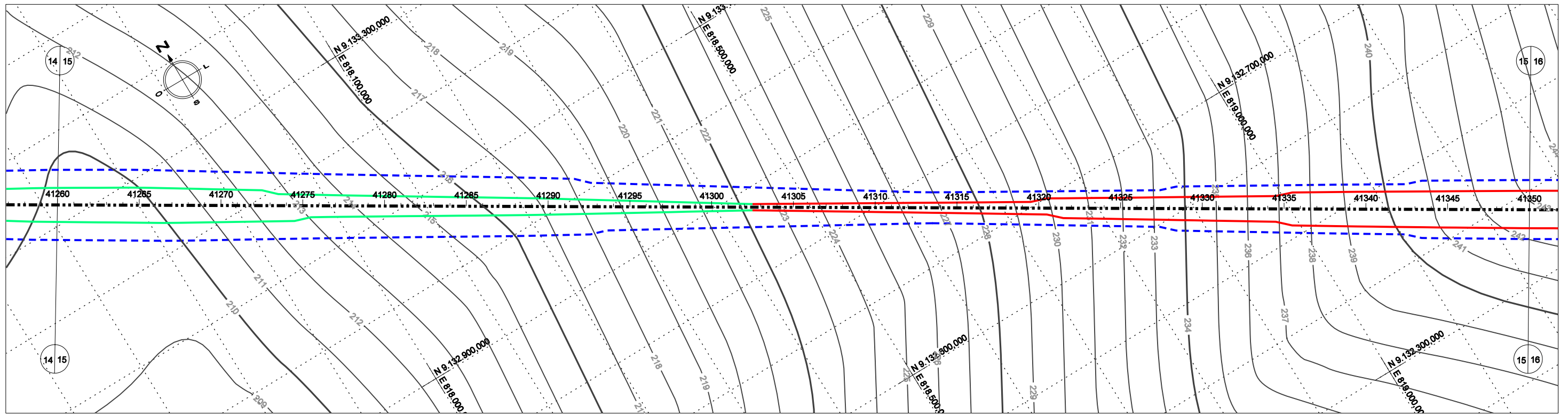
	41440	41445	41450	41455	41460	41465	41470	41475	41480	41485	41490	41495	41500	41505	41510	41515	41520	41525	41530	
PROJETO	233.784	234.234	234.684	235.134	235.526	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629	235.629
TERRENO	244.283	242.451	240.597	238.743	236.890	235.129	233.373	231.618	229.945	232.326	237.194	241.917	246.152	249.069	247.498	245.372	243.062	240.853	240.409	240.409
DIFERENÇA	10.499	8.217	5.913	3.609	1.364	0.500	2.256	4.011	5.684	3.303	1.585	6.288	10.523	13.440	11.869	9.743	7.433	5.224	4.780	4.780

						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRAMENTO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: H 1:5000 V 1:800	
				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4017 0	
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO				

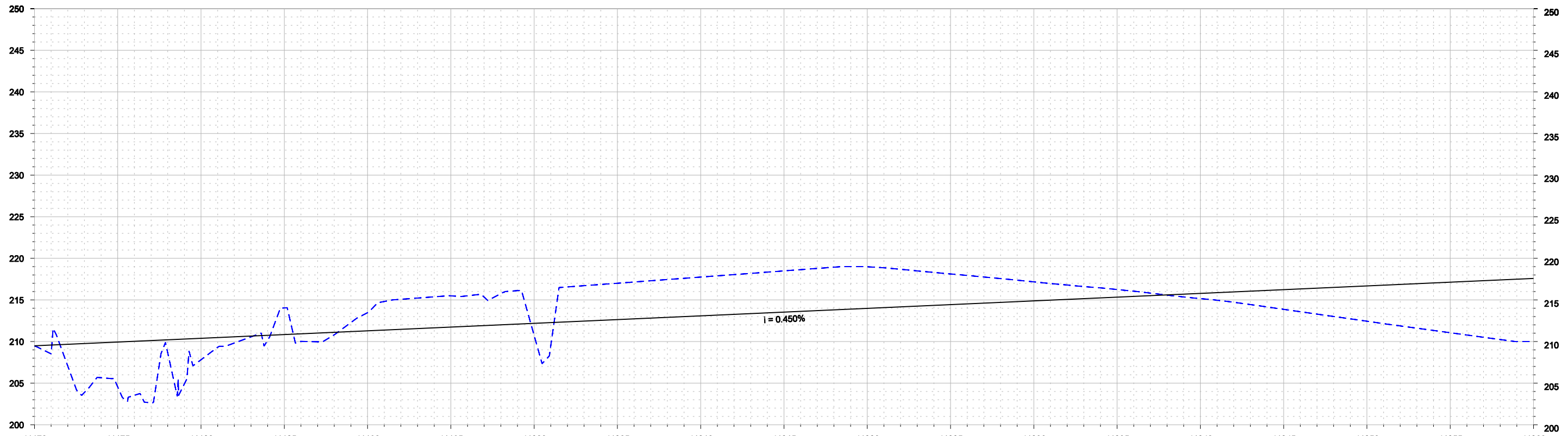
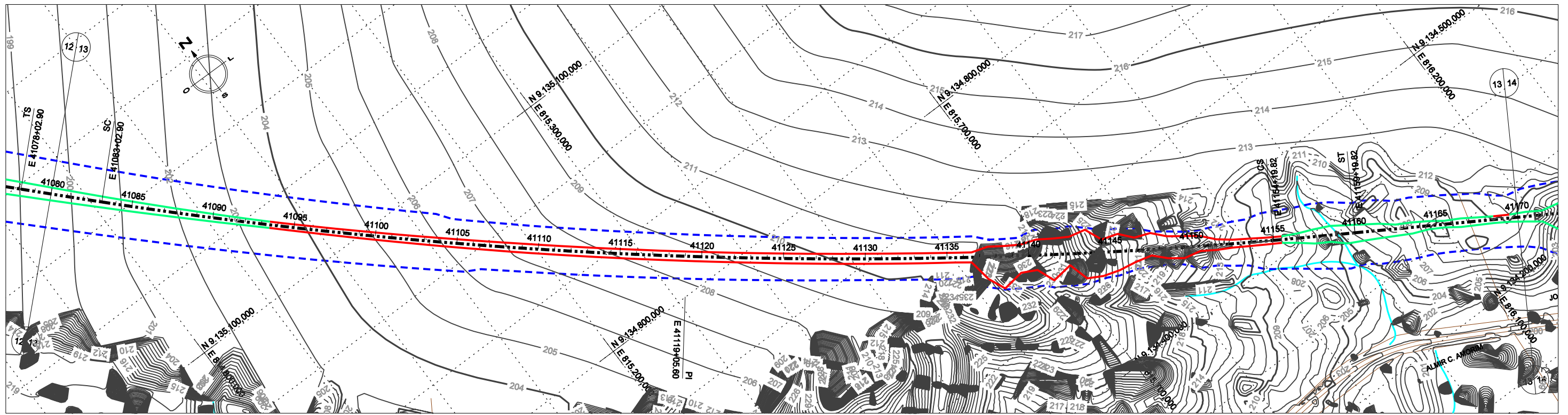


	41350	41355	41360	41365	41370	41375	41380	41385	41390	41395	41400	41405	41410	41415	41420	41425	41430	41435	41440
PROJETO	225.684	226.134	226.584	227.034	227.484	227.934	228.384	228.834	229.284	229.734	230.184	230.634	231.084	231.534	231.984	232.434	232.884	233.334	233.784
TERRENO	242.817	243.246	243.493	243.752	244.010	244.391	245.243	246.127	247.034	247.852	248.073	248.091	248.108	248.048	247.837	247.420	246.582	245.458	244.283
DIFERENÇA	17.133	17.112	16.909	16.718	16.526	16.457	16.859	17.293	17.750	18.118	17.889	17.457	17.024	16.514	15.853	14.986	13.698	12.124	10.499

						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRAMENTO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO _____ / _____ _____ / _____ _____ / _____		ESCALA: H 1:5000 V 1:800		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO	DESENHO Nº:	REV.		
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	TR-338.008-MPE-PG-L4-4016	0		

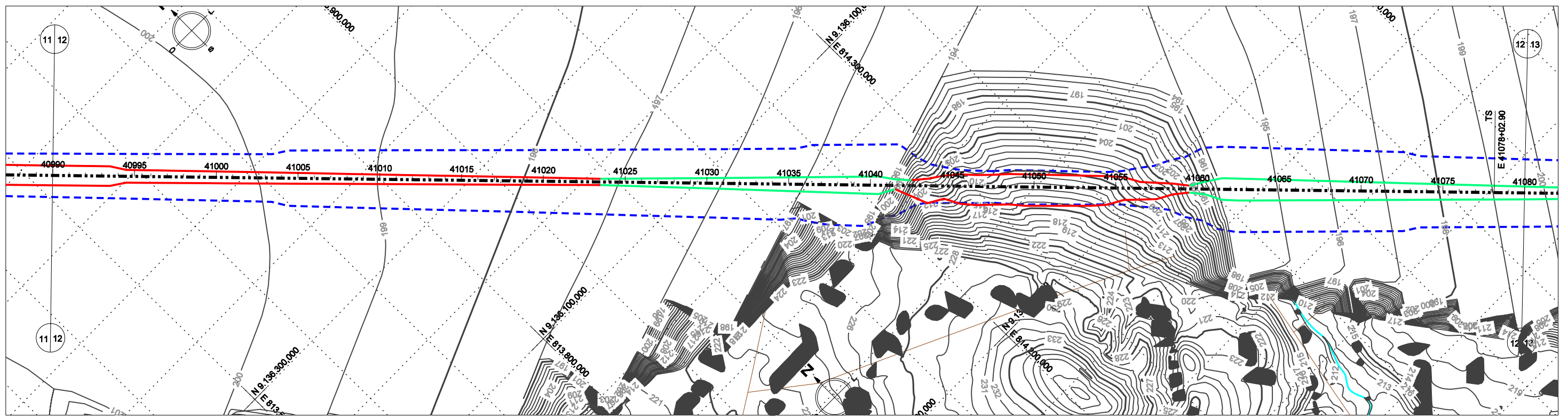


						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRIO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE				
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO _____ / _____ _____ / _____ _____ / _____		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: H 1:5000 V 1:800		DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4016		REV. 0
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO							
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA							



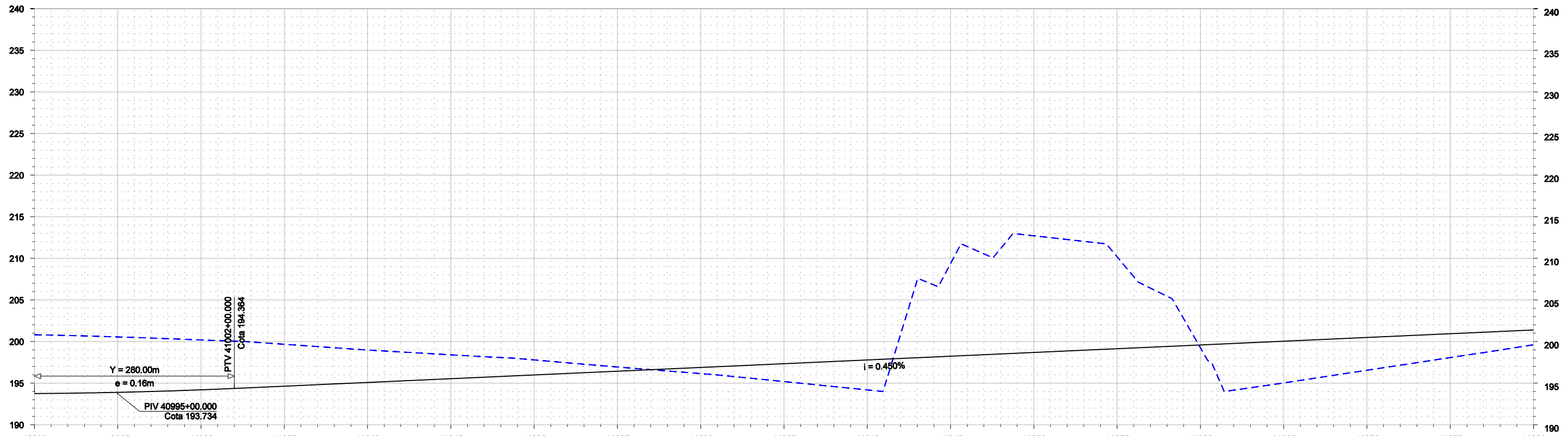
	41170	41175	41180	41185	41190	41195	41200	41205	41210	41215	41220	41225	41230	41235	41240	41245	41250	41255	41260
PROJETO	209.484	209.934	210.384	210.834	211.284	211.734	212.184	212.634	213.084	213.534	213.984	214.434	214.884	215.334	215.784	216.234	216.684	217.134	217.584
TERRENO	209.464	204.535	207.812	214.035	213.467	215.487	210.729	217.004	217.747	218.489	218.982	218.118	217.173	216.245	215.161	213.867	212.439	211.055	210.000
DIFERENÇA	0.020	5.399	2.572	3.201	2.183	3.753	1.455	4.370	4.683	4.955	4.998	3.684	2.289	0.911	0.623	2.367	4.245	6.079	7.584

						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRAMENTO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO _____ / _____ _____ / _____		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: H 1:5000 V 1:800 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
Nº DESECRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				Nº DESECRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		Nº DESECRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		Nº DESECRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		Nº DESECRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Elxo_L4-Ver_variante00

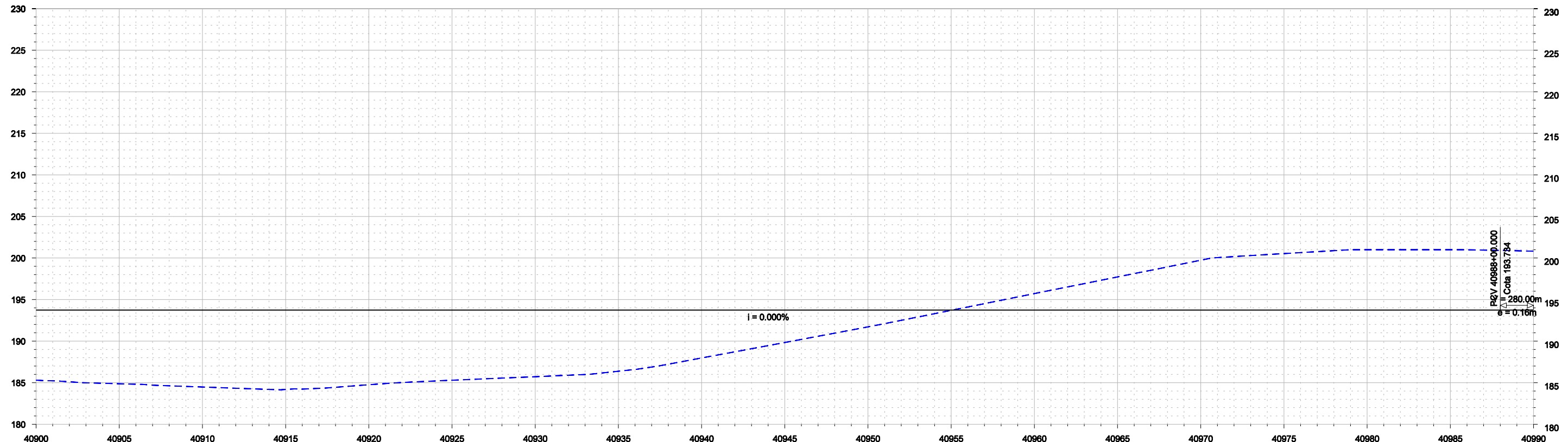
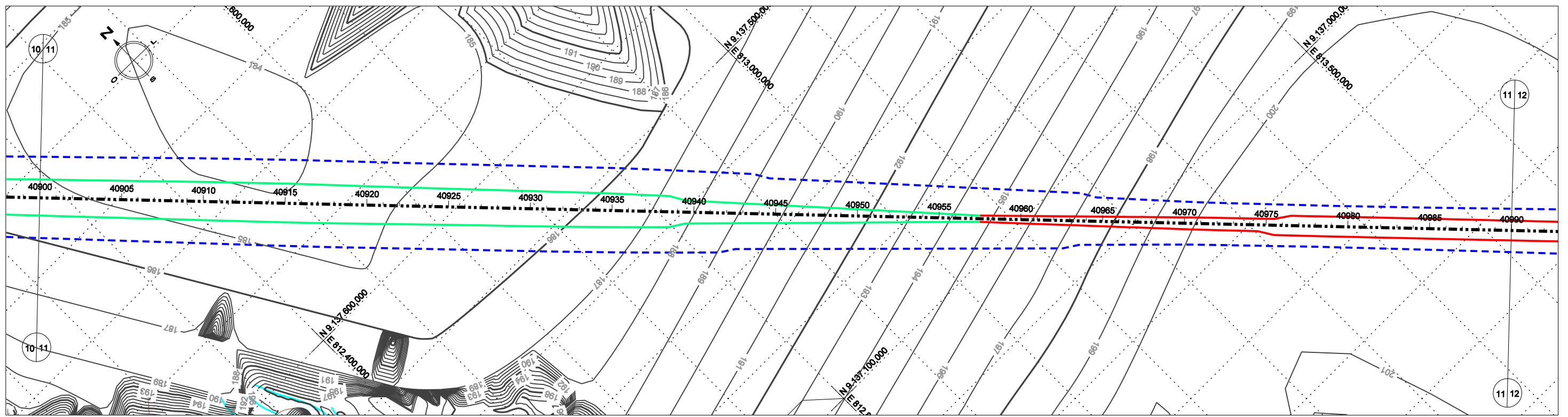
CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC			
8	41078 + 2,90	9.135.394,777 814.741,556	41159 + 19,82	9.134.369,731	816.011,367	1436,91	822,69	14°40'35,15" E	6000,00	100,00



PROJETO	193.747	193.892	194.197	194.634	195.084	195.534	195.984	196.434	196.884	197.334	197.784	198.234	198.684	199.134	199.584	200.034	200.484	200.934	201.384
TERRENO	200.819	200.551	200.192	199.675	198.982	198.405	197.786	196.938	196.145	195.187	194.189	209.359	212.701	210.181	199.254	195.028	196.548	198.067	199.609
DIFERENÇA	7.072	6.660	5.995	5.041	3.898	2.871	1.802	0.504	0.739	2.147	3.595	11.125	14.017	11.047	0.330	5.006	3.936	2.867	1.775

						<p>CONVENÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> --- EIXO DE LOCAÇÃO - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - OFF-SET DE ATERRAMENTO - - - OFF-SET DE CORTE - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM 		<p>ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.</p>		<p>COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE</p>	
				<p>Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A</p>		<p>APROVAÇÃO</p>		<p>LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA</p>		<p>TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE</p>	
				<p>PROJ. CLÁUDIO EMANUEL</p>		<p>SIGLA</p>		<p>SUBTRECHO: LOTE 4</p>		<p>OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO</p>	
				<p>DES. RONAN PIMENTA</p>		<p>ESCALA:</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DESENHO Nº:</p>	
				<p>VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES</p>		<p>H 1:5000</p>		<p>PLANTA E PERFIL</p>		<p>TR-338.008-MPE-PG-L4-4012</p>	
				<p>RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO</p>		<p>V 1:800</p>		<p>0</p>		<p>REV.</p>	

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



	40900	40905	40910	40915	40920	40925	40930	40935	40940	40945	40950	40955	40960	40965	40970	40975	40980	40985	40990
PROJETO	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.747
TERRENO	185.303	184.873	184.478	184.188	184.751	185.295	185.721	186.378	187.971	189.834	191.717	193.707	195.719	197.725	199.732	200.533	201.000	201.000	200.819
DIFERENÇA	8.431	8.861	9.256	9.546	8.983	8.439	8.013	7.356	5.763	3.900	2.017	0.027	1.985	3.991	5.998	6.799	7.266	7.266	7.072

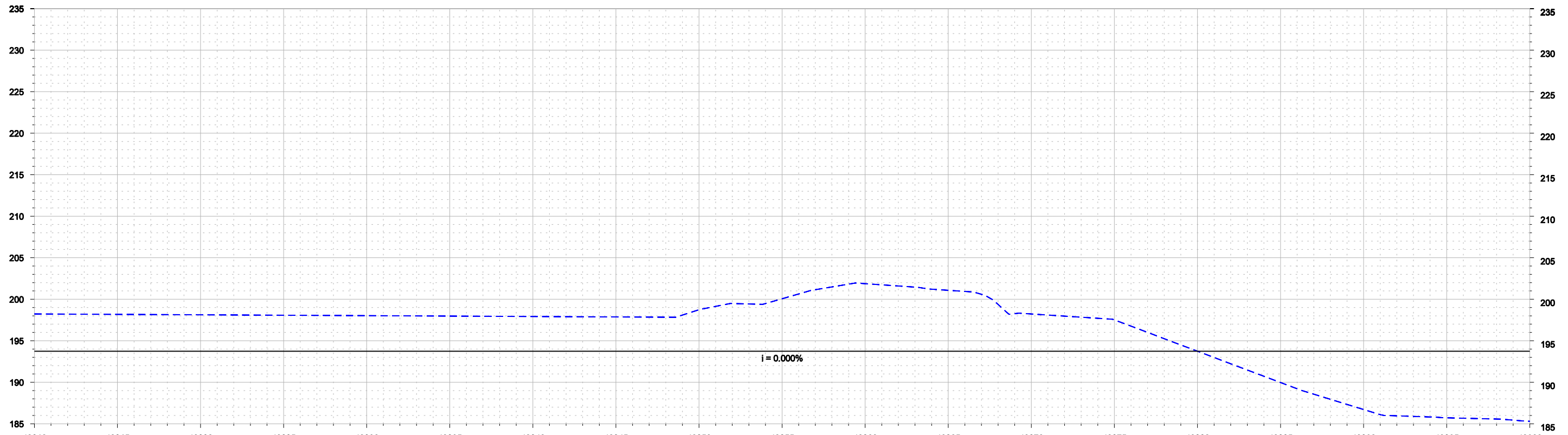
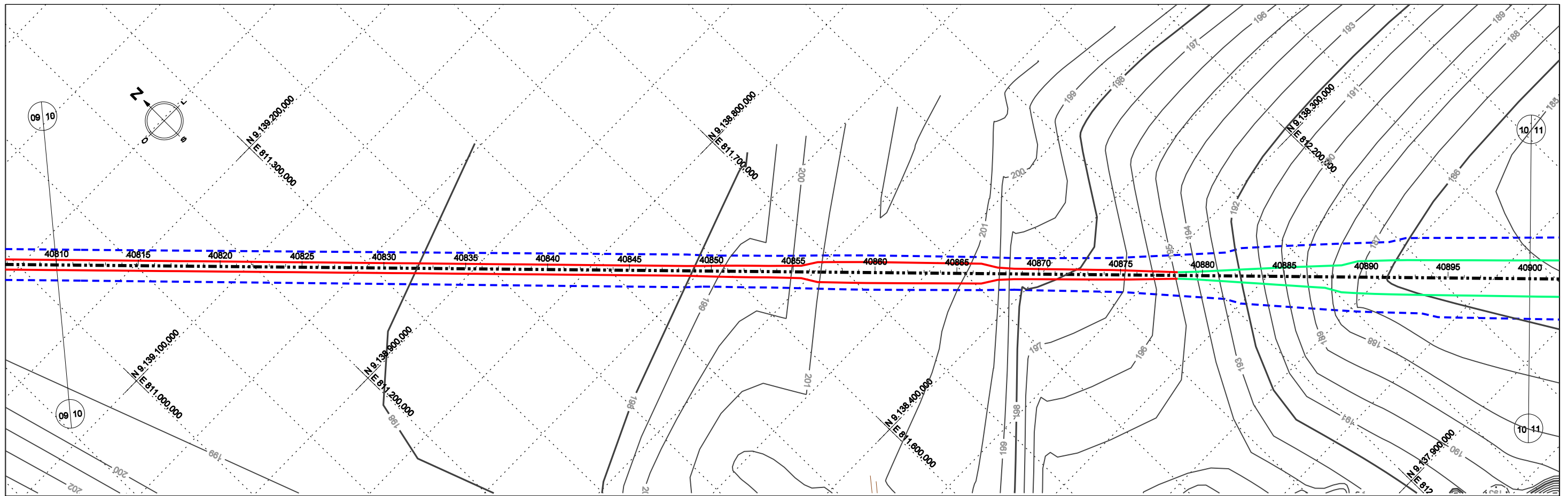
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio
CONCREMAT atp engenharia ltda
 Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A
 PROJ. CLÁUDIO EMANUEL
 DES. RONAN PIMENTA
 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

CONVENÇÕES
 - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO
 - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO
 - - - - - OFF-SET DE ATERRO
 - - - - - OFF-SET DE CORTE
 - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE
 - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE
 LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 4
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO
 APROVAÇÃO
 ESCALA: H 1:5000 V 1:800
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4011
 REV. 0



	40810	40815	40820	40825	40830	40835	40840	40845	40850	40855	40860	40865	40870	40875	40880	40885	40890	40895	40900	
PROJETO	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734
TERRENO	198.227	198.175	198.124	198.072	198.021	197.969	197.918	197.866	197.816	200.055	201.872	201.078	198.222	197.509	193.739	189.969	186.719	185.721	185.303	185.303
DIFERENÇA	4.493	4.441	4.390	4.338	4.287	4.235	4.184	4.132	5.002	6.321	8.138	7.344	4.488	3.775	0.005	3.765	7.015	8.013	8.431	8.431

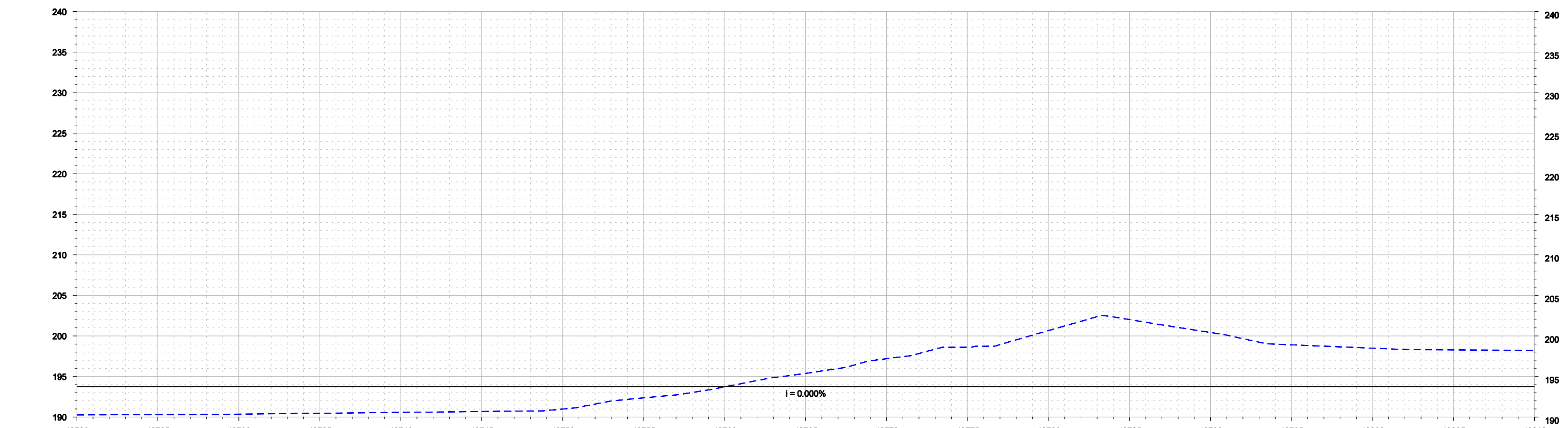
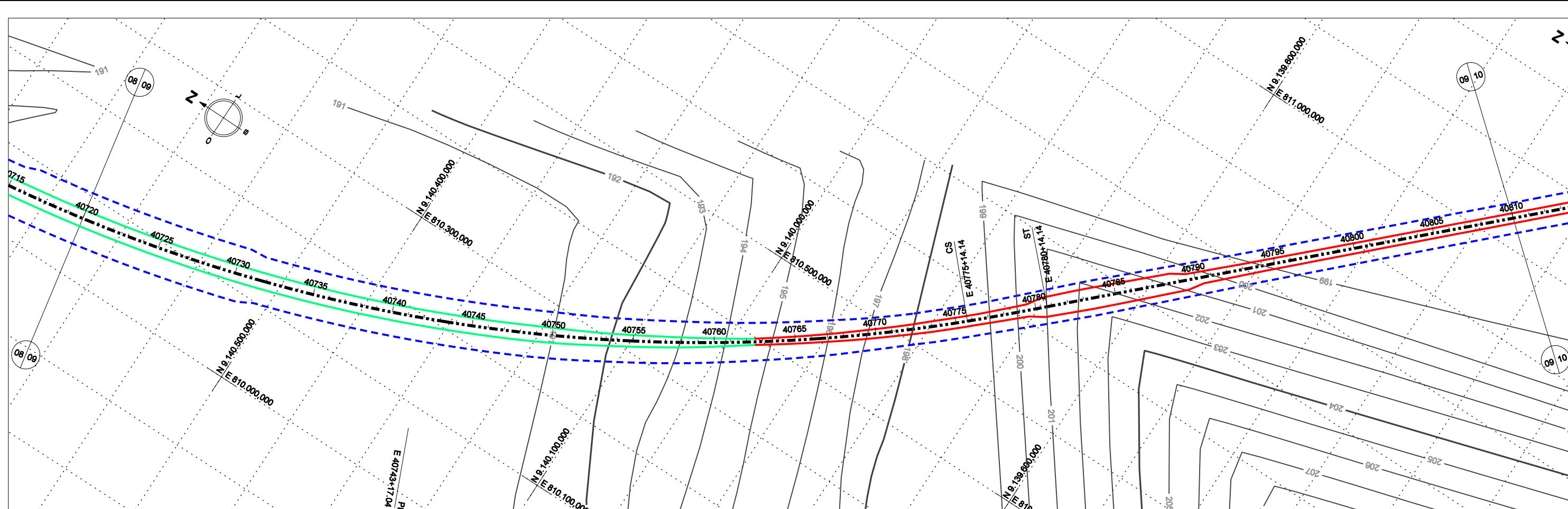
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio
CONCREMAT atp engenharia ltda
 N° DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN N°: 10700001-A
 PROJ. CLÁUDIO EMANUEL
 DES. RONAN PIMENTA
 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

CONVENÇÕES
 - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO
 - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO
 - - - - - OFF-SET DE ATERRIO
 - - - - - OFF-SET DE CORTE
 - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE
 - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM

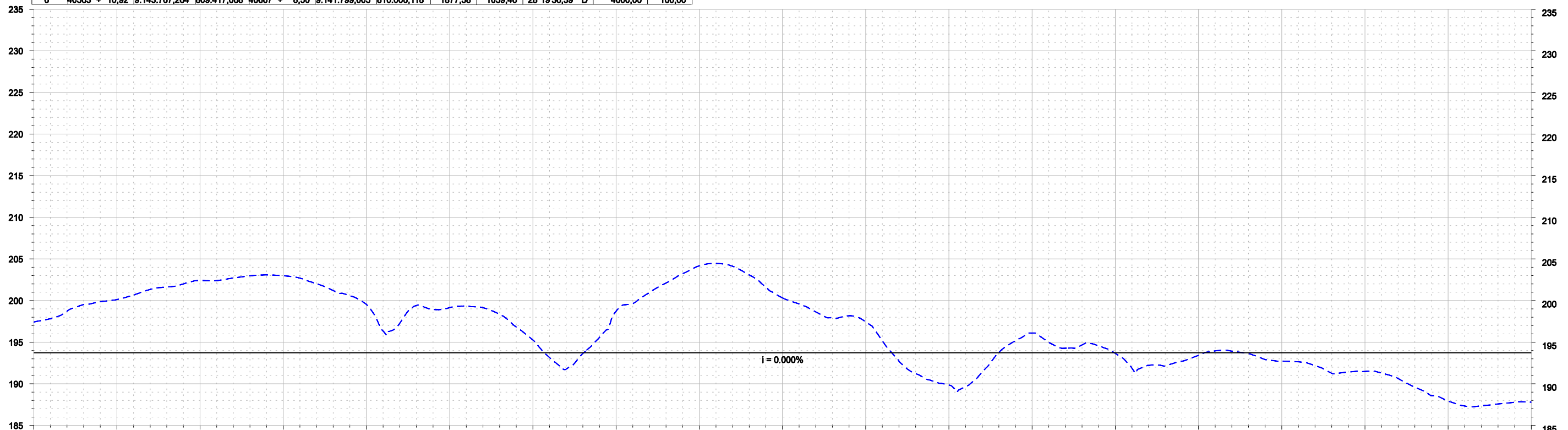
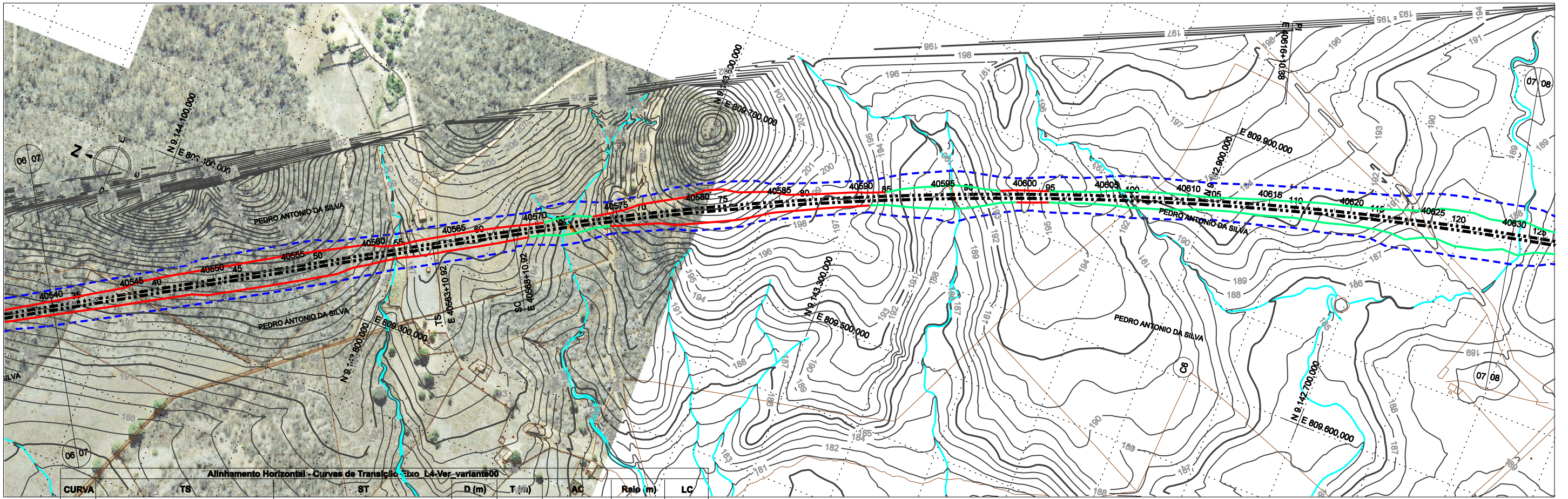
ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE
 LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 4
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO
 APROVAÇÃO
 ESCALA: H 1:5000 V 1:800
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4010
 REV. 0



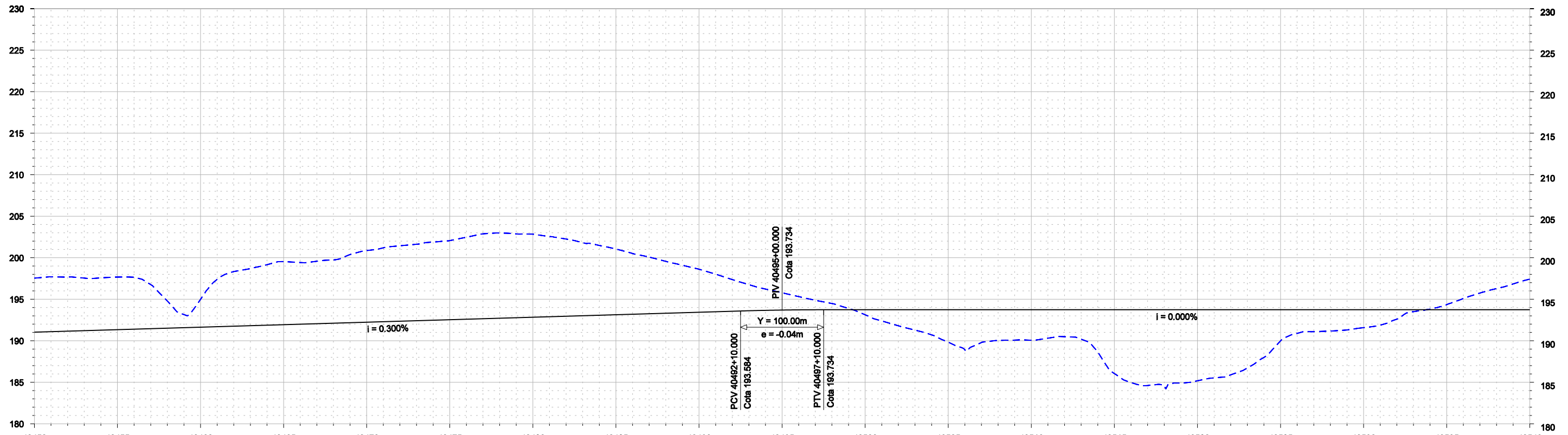
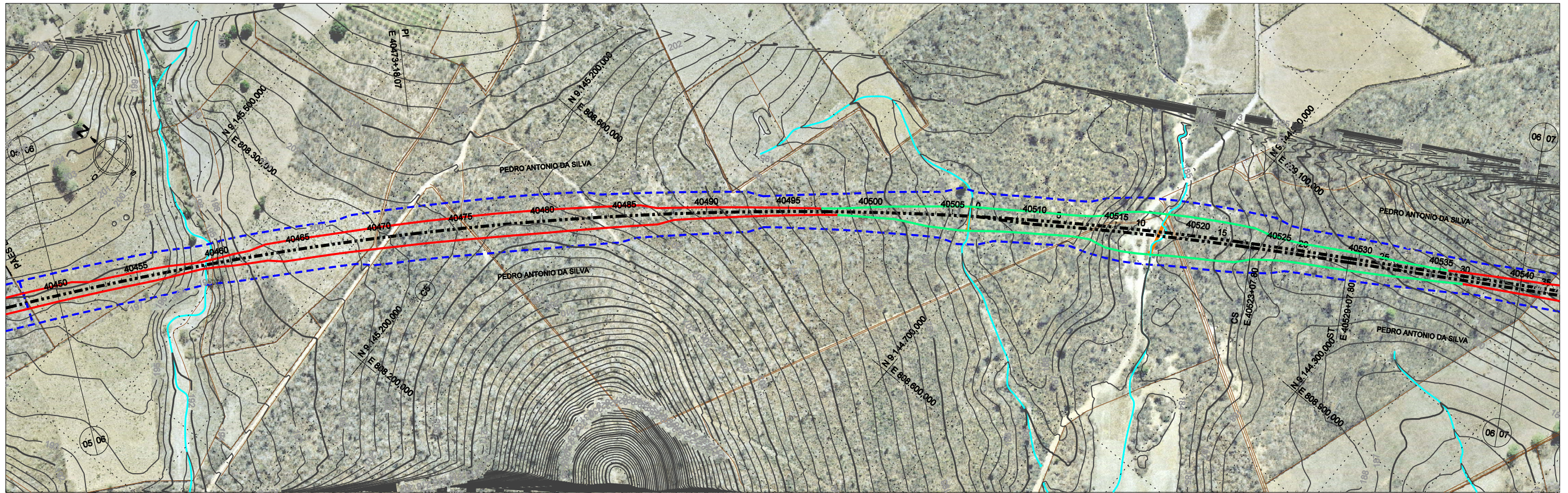
	40720	40725	40730	40735	40740	40745	40750	40755	40760	40765	40770	40775	40780	40785	40790	40795	40800	40805	40810
PROJETO	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734
TERRENO	190.255	190.298	190.355	190.463	190.572	190.681	190.984	192.359	193.724	195.380	197.190	198.804	200.663	202.024	200.428	198.903	198.492	198.278	198.227
DIFERENÇA	3.479	3.436	3.379	3.271	3.162	3.053	2.750	1.375	0.010	1.646	3.456	4.870	6.929	8.290	6.694	5.169	4.758	4.544	4.493

						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DÔMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRRO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO _____ / _____ _____ / _____ _____ / _____		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: H 1:5000 V 1:800 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
				Nº DESEMINAÇÃO REVISÕES		CÓDIGO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4006		REV. 0	



	40540	40545	40550	40555	40560	40565	40570	40575	40580	40585	40590	40595	40600	40605	40610	40615	40620	40625	40630
PROJETO	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734
TERRENO	197.416	200.122	202.412	202.982	199.527	199.153	195.281	198.717	204.164	200.319	197.450	189.854	196.098	193.655	193.419	192.719	191.485	187.931	187.796
DIFERENÇA	3.682	6.388	8.678	9.248	5.793	5.419	1.527	4.983	10.430	6.585	3.716	3.880	2.364	0.079	0.315	1.015	2.249	5.803	5.938

					<p>CONVENÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> --- EIXO DE LOCAÇÃO --- FAIXA DE DOMÍNIO --- OFF-SET DE ATERRAMENTO --- OFF-SET DE CORTE --- SUPERFÍCIE EXISTENTE --- GREIDE DE TERRAPLENAGEM 		<p>ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.</p>		<p>COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE</p>	
<p>Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A</p>					<p>SIGLA</p>		<p>APROVAÇÃO</p>		<p>LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELSEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO</p>	
<p>PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO</p>					<p>REVISÕES</p>		<p>DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL</p>		<p>REV. 0</p>	



	40450	40455	40460	40465	40470	40475	40480	40485	40490	40495	40500	40505	40510	40515	40520	40525	40530	40535	40540
PROJETO	191.034	191.334	191.634	191.934	192.234	192.534	192.834	193.134	193.434	193.697	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734	193.734
TERRENO	197.538	197.665	194.995	199.531	200.865	202.066	202.830	201.049	198.612	195.775	193.124	189.831	190.065	186.046	185.179	189.979	191.574	194.347	197.416
DIFERENÇA	6.504	6.331	3.361	7.597	8.631	9.532	9.996	7.915	5.178	2.079	0.610	3.903	3.669	7.688	8.555	3.755	2.160	0.613	3.682

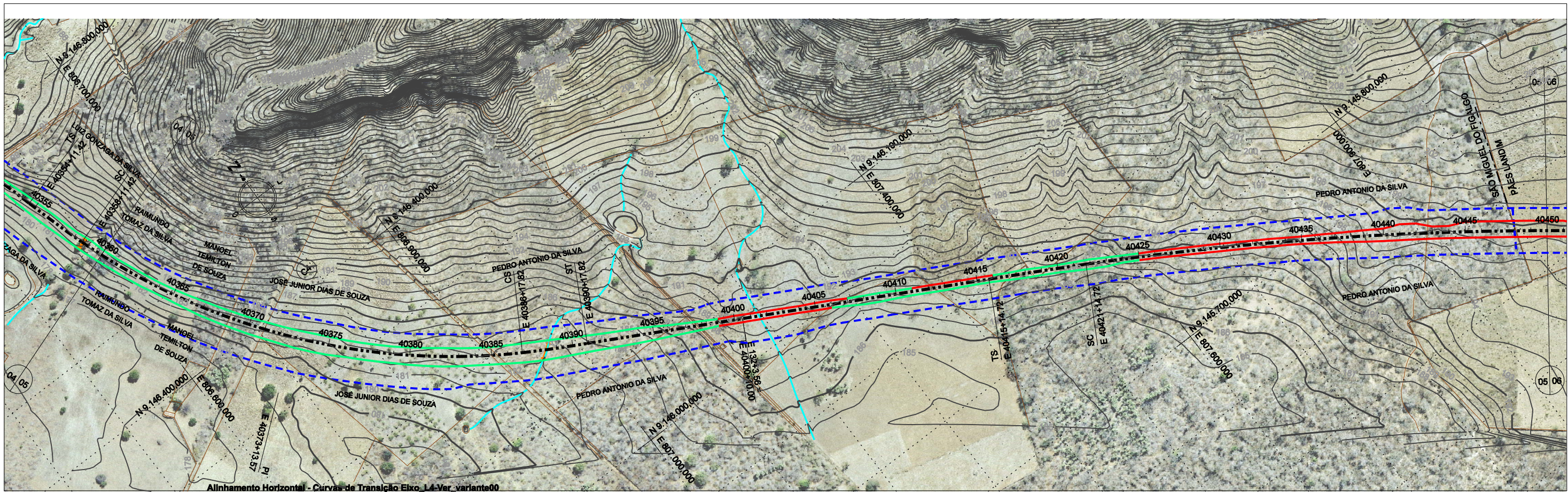
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio
CONCREMAT *atp engenharia ltda*
 Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A
 PROJ. CLÁUDIO EMANUEL
 DES. RONAN PIMENTA
 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZO

CONVENÇÕES
 - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO
 - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO
 - - - - - OFF-SET DE ATERRO
 - - - - - OFF-SET DE CORTE
 - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE
 - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM

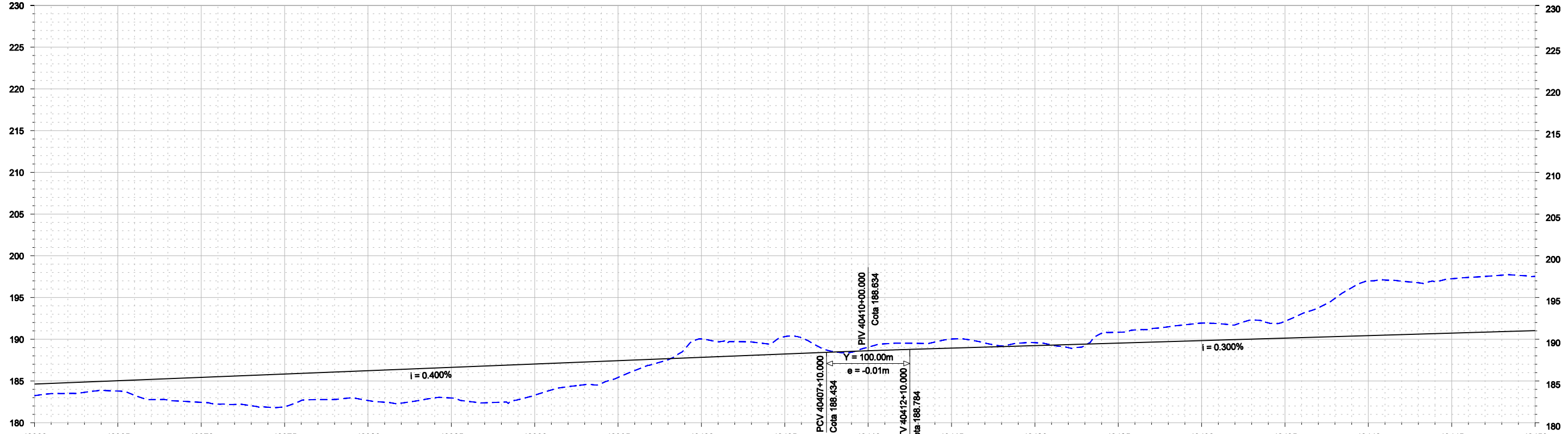
ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE
 LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 4
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: H 1:5000 V 1:800
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4006
 REV. 0



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Elbo_L4-Ver_variante00

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC
5	40415 + 14,72 9.145.905,059 807.446,946	40529 + 7,80 9.144.353,887 809.067,031	2033,09	1163,35	30°50'26,48" D	4000,00	120,00



	40360	40365	40370	40375	40380	40385	40390	40395	40400	40405	40410	40415	40420	40425	40430	40435	40440	40445	40450
PROJETO	184.634	185.034	185.434	185.834	186.234	186.634	187.034	187.434	187.834	188.234	188.622	188.934	189.234	189.534	189.834	190.134	190.434	190.734	191.034
TERRENO	183.241	183.795	182.439	181.940	182.660	182.968	183.296	185.416	190.036	190.310	189.052	190.030	189.586	190.833	191.930	192.161	196.980	197.248	197.538
DIFERENÇA	1.393	1.239	2.995	3.894	3.574	3.666	3.738	2.018	2.202	2.076	0.431	1.096	0.352	1.299	2.096	2.027	6.546	6.514	6.504

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio
CONCREMAT *atp engenharia ltda*

Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A
 PROJ. CLÁUDIO EMANUEL
 DES. RONAN PIMENTA
 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

CONVENÇÕES

- EIXO DE LOCAÇÃO
- - - FAIXA DE DOMÍNIO
- OFF-SET DE ATERRAMENTO
- OFF-SET DE CORTE
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM

SIGLA

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

APROVAÇÃO

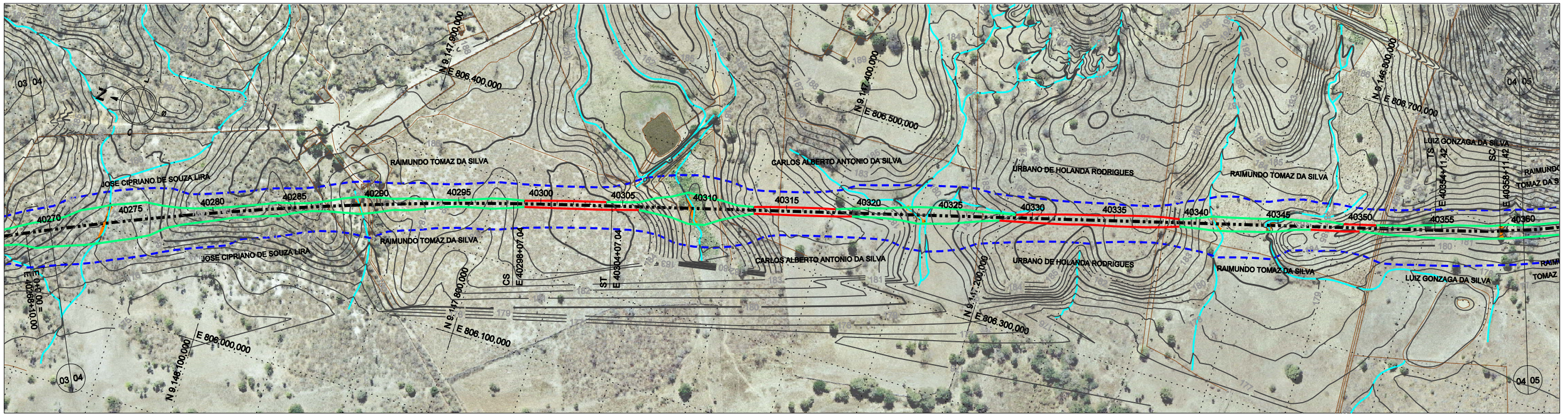
COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 4
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: H 1:5000 V 1:800

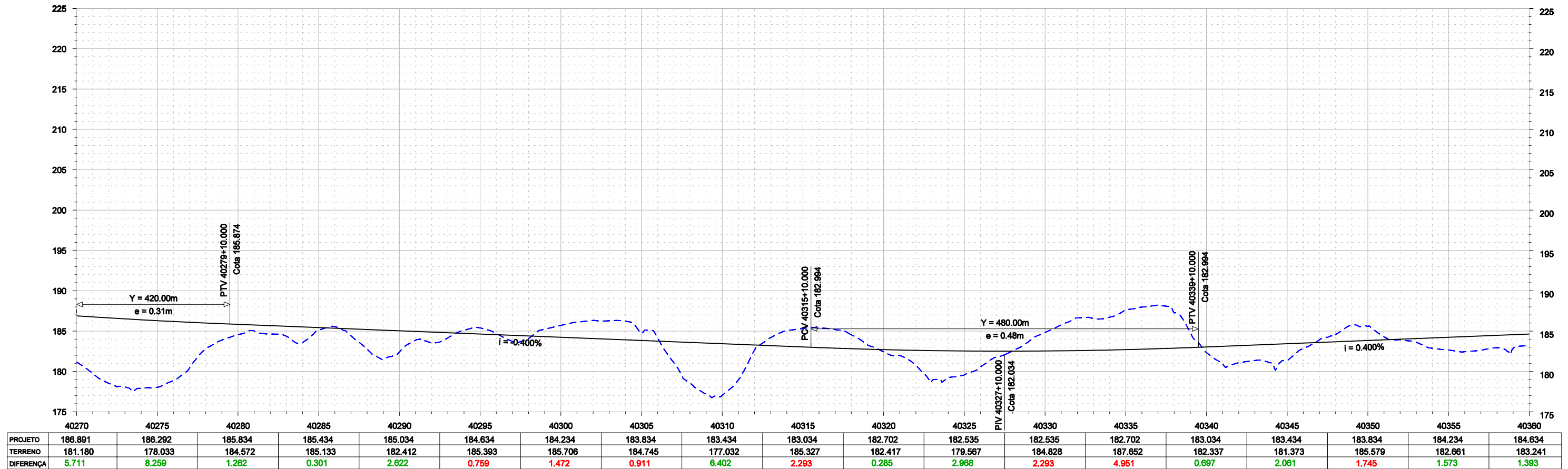
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4006 0

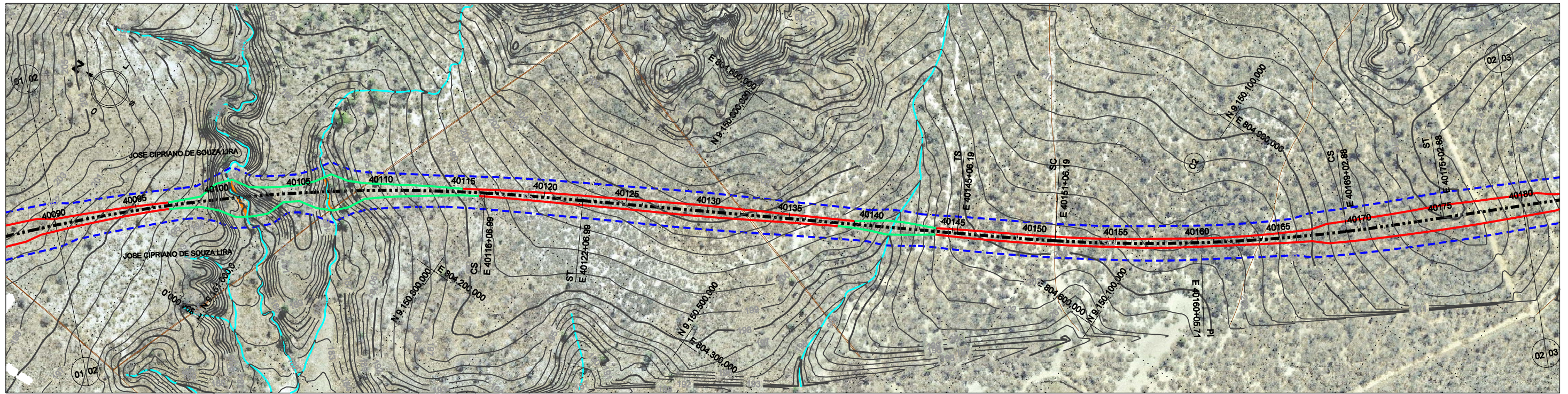


Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo_L4-Ver_variante00

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC				
4	40354 + 11,42	9.146.690,780	806.571,928	40390 + 17,82	9.146.140,897	807.009,585	566,40	382,15	46°17'42,06" E	800,00	80,00

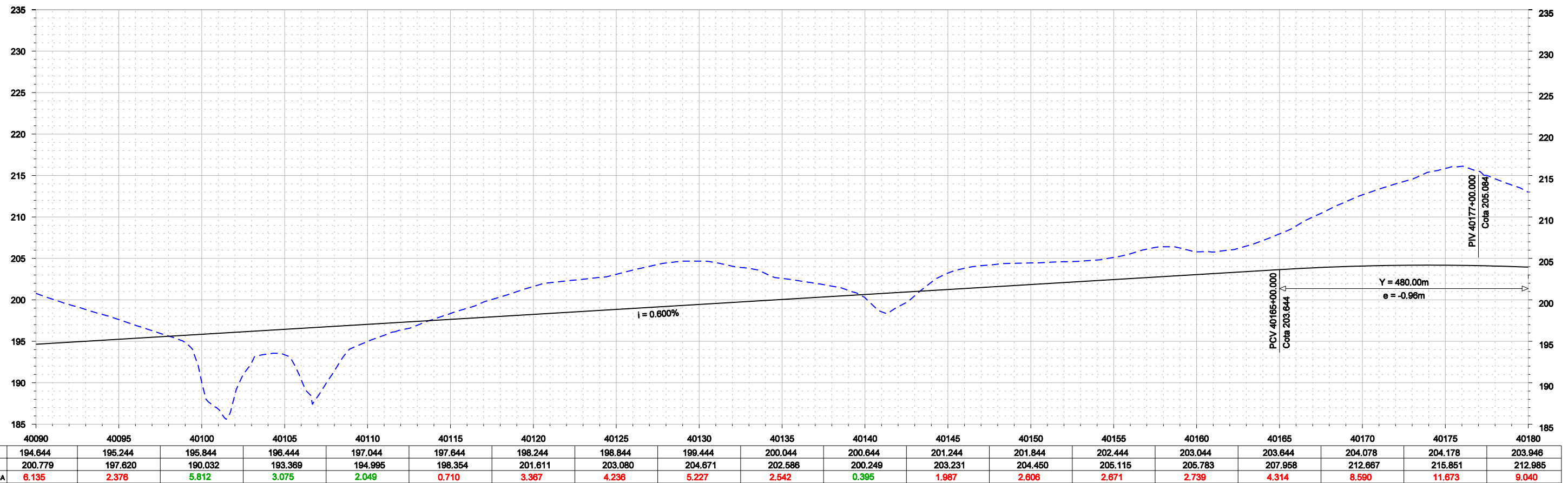


				CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRIO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO _____ / _____ / _____ / _____ /	
Nº DESCRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: H 1:5000 V 1:800 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4004 REV. 0	

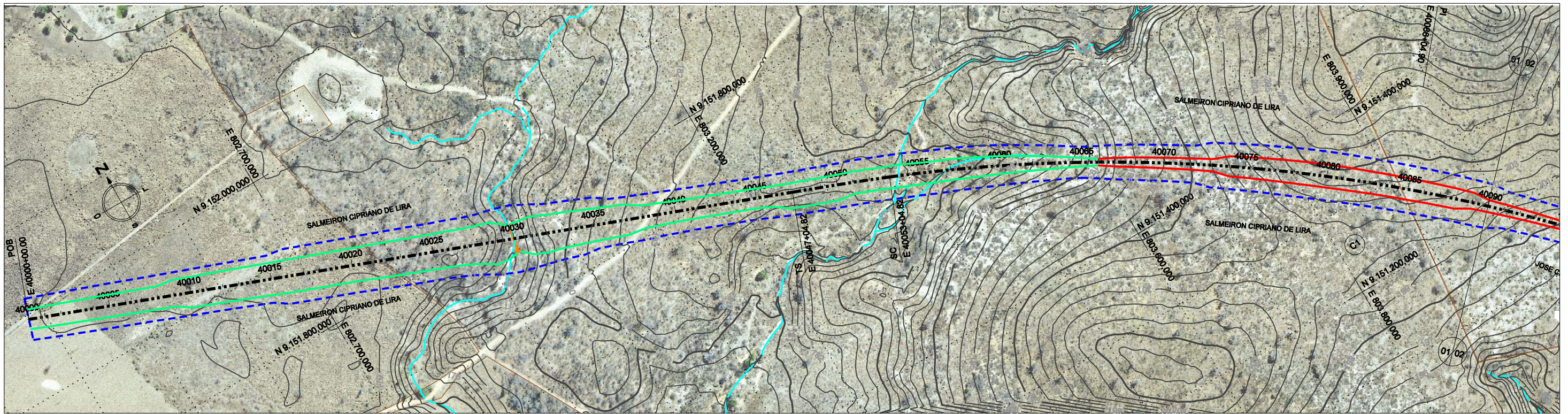


Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo L4-Ver_variante00

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC
2	40145 + 6,19 9.150.298,942 804.599,535	40175 + 2,88 9.149.819,471 804.951,489	356,69	299,52	13°39'22,33" E	2000,00	120,00

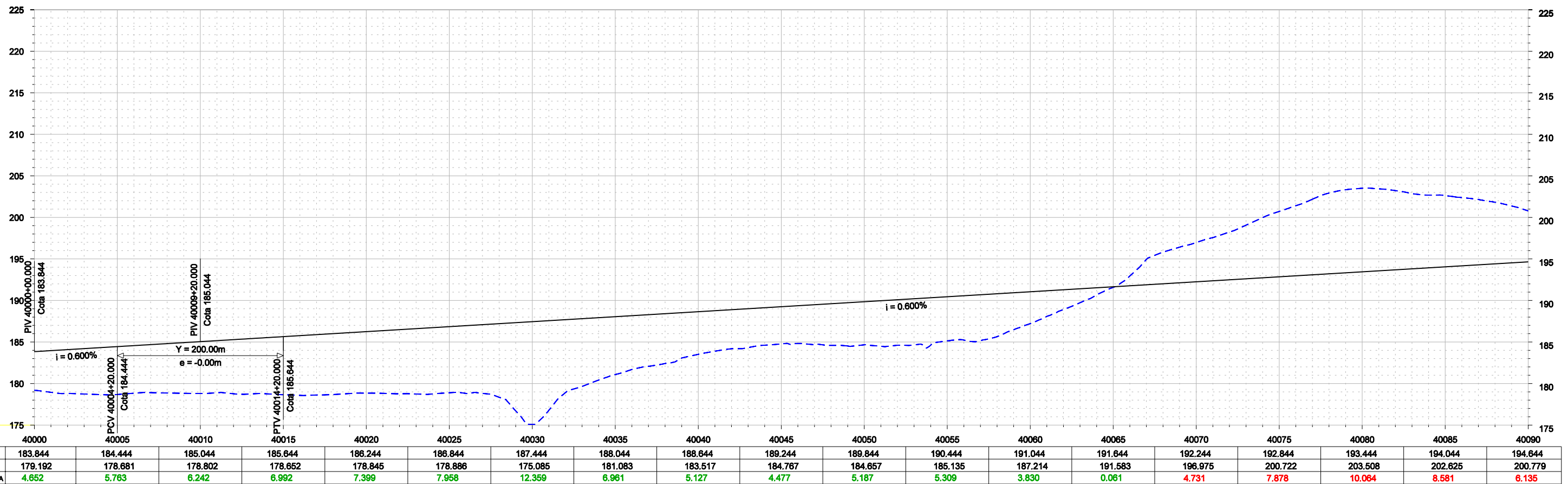


						CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRAMENTO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE	
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 4 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: H 1:5000 V 1:800 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
				Nº DESEMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4002		REV. 0	



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo_L4-Ver_variante00

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC
1	40047 + 4,82	9.151.657,000 803.261,681 40122 + 6,99	9.150.698,799 804.373,746	1262,17	780,076	39°35'46,51" D	2000,00 120,00



PROJETO	183.844	184.444	185.044	185.644	186.244	186.844	187.444	188.044	188.644	189.244	189.844	190.444	191.044	191.644	192.244	192.844	193.444	194.044	194.644
TERRENO	179.192	178.681	178.802	178.652	178.845	178.886	175.085	181.083	183.517	184.767	184.657	185.135	187.214	191.583	196.975	200.722	203.508	202.625	200.779
DIFERENÇA	4.652	5.763	6.242	6.992	7.399	7.958	12.359	6.961	5.127	4.477	5.187	5.309	3.830	0.061	4.731	7.878	10.064	8.581	6.135

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio

CONCREMAT *atp engenharia ltda*

Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A

PROJ. CLÁUDIO EMANUEL

DES. RONAN PIMENTA

VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES

RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

CONVENÇÕES

- EIXO DE LOCAÇÃO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- OFF-SET DE ATERRO
- OFF-SET DE CORTE
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM

SIGLA

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

APROVAÇÃO

COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

Linha: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA

Trecho: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE

Subtrecho: LOTE 4

Objeto: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: H 1:5000 V 1:800

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L4-4001

REV. 0