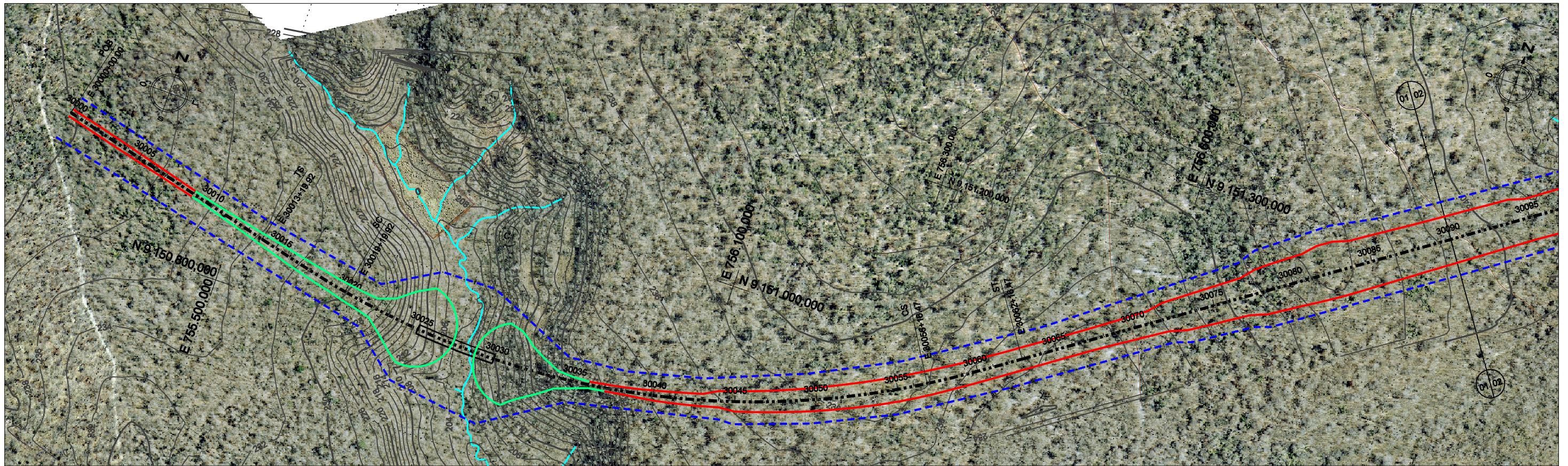
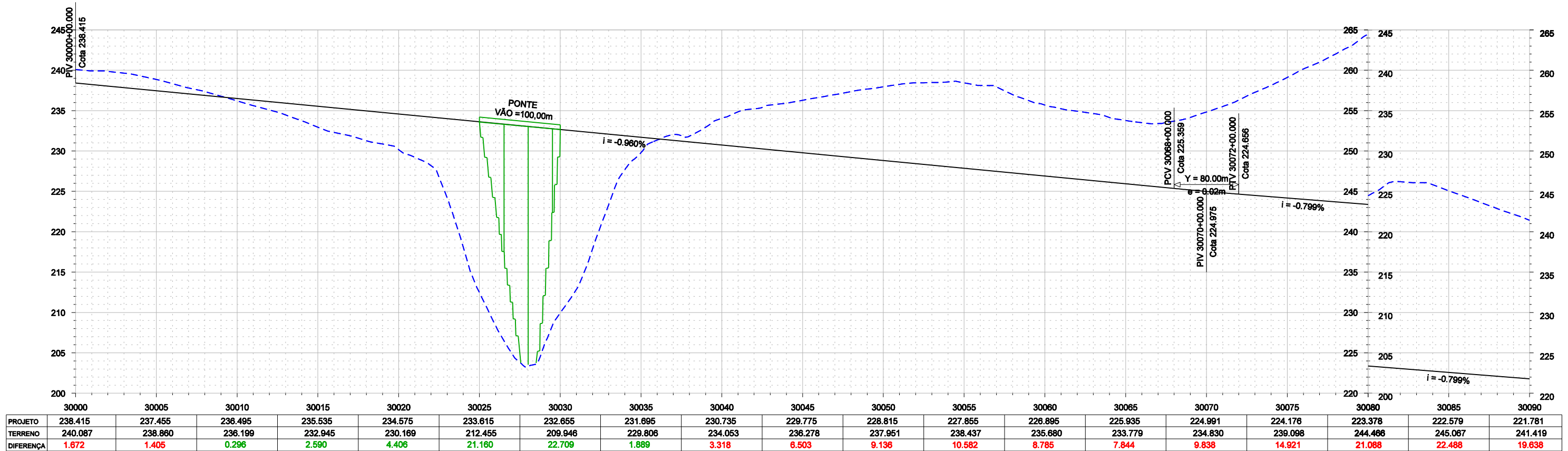


Lote 3



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo L3

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC
1	30013 + 19,92 9.150.865,807 755.537,099	30062 + 16,47 9.151.031,561 756.462,625	736,55	516,801	49°04'36,08" E	1000,00	120,00



PROJETO	238.415	237.455	236.495	235.535	234.575	233.615	232.655	231.695	230.735	229.775	228.815	227.855	226.895	225.935	224.991	224.176	223.378	222.579	221.781
TERRENO	240.087	238.860	236.199	232.945	230.169	212.455	209.946	229.806	234.053	236.278	237.951	238.437	235.680	233.779	234.830	239.098	244.466	245.067	241.419
DIFERENÇA	1.672	1.405	0.296	2.590	4.406	21.160	22.709	1.889	3.318	6.503	9.136	10.582	8.785	7.844	9.838	14.921	21.088	22.488	19.638

Nº	DESCRIÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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 ATERRIO
- OFF-SET DE CORTE
- SUPERFÍCIE EXISTENTE
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM

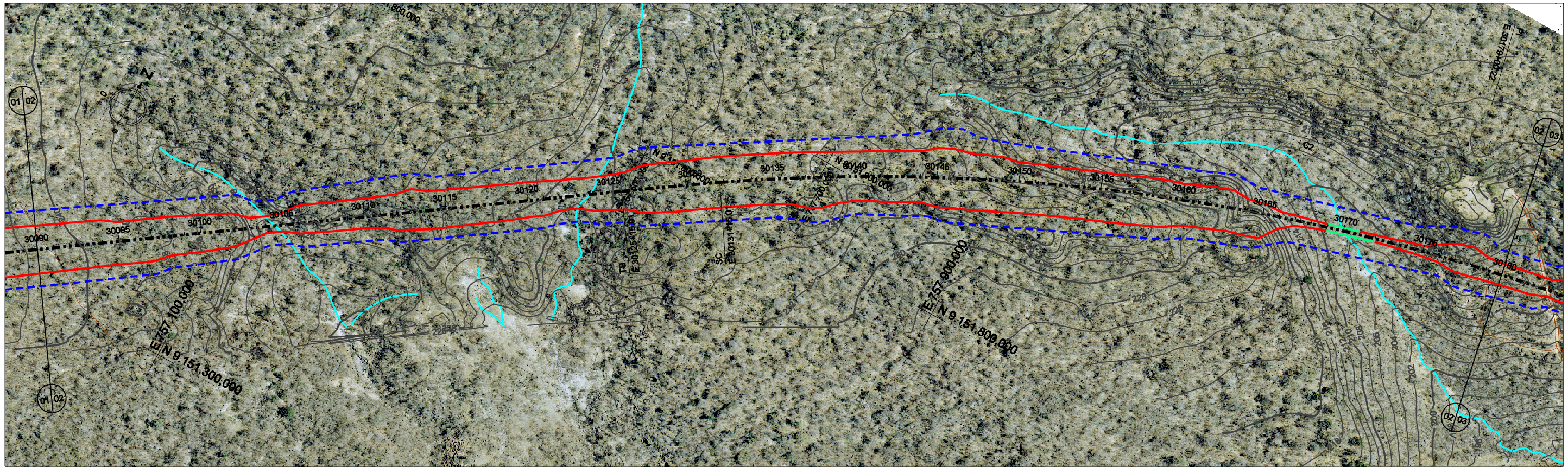
ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

APROVAÇÃO

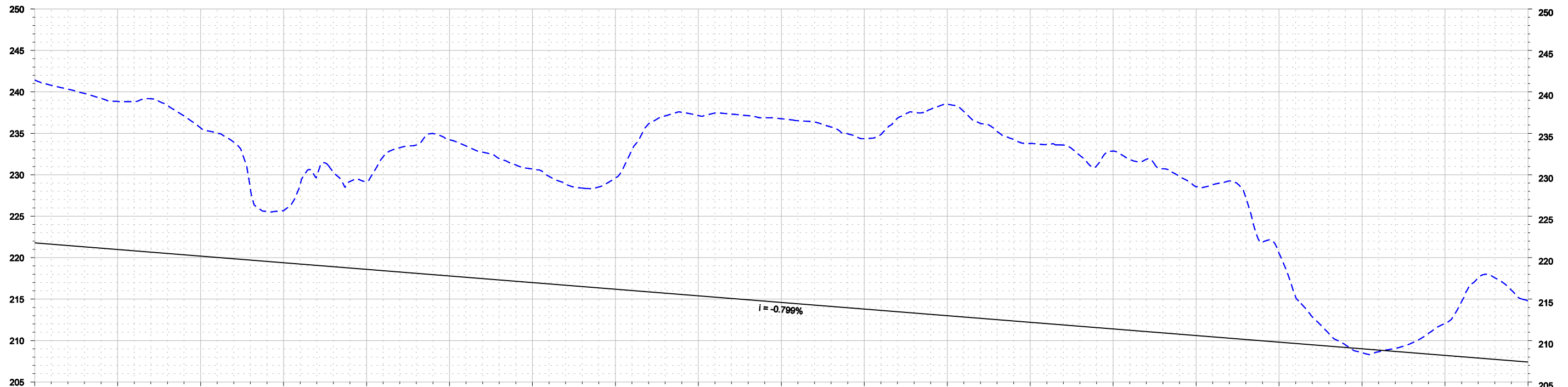
LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 3
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA: H 1:5000 V 1:800
 DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L3-3001
 REV. 0



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Exco_L3											
CURVA	TS		ST		D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC		
2	30125 + 15,01	9.151.747,872	757.497,422	30227 + 6,35	9.152.185,442	759.425,034	1791,35	1065,21	43°48'17,66" D	2500,00	120,00



	30090	30095	30100	30105	30110	30115	30120	30125	30130	30135	30140	30145	30150	30155	30160	30165	30170	30175	30180
PROJETO	221.781	220.982	220.184	219.385	218.586	217.788	216.989	216.191	215.392	214.594	213.795	212.996	212.198	211.399	210.601	209.802	209.004	208.205	207.407
TERRENO	241.419	238.842	235.659	225.684	229.244	234.213	230.709	229.600	237.152	236.753	234.349	238.520	233.770	232.860	228.539	220.522	208.535	212.061	214.797
DIFERENÇA	19.638	17.860	15.475	6.299	10.657	16.425	13.720	13.409	21.760	22.160	20.554	25.523	21.572	21.460	17.938	10.720	0.469	3.856	7.391

Consórcio
CONCREMAT atp engenharia ltda

Nº DE TRABALHO: 338.006 - 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

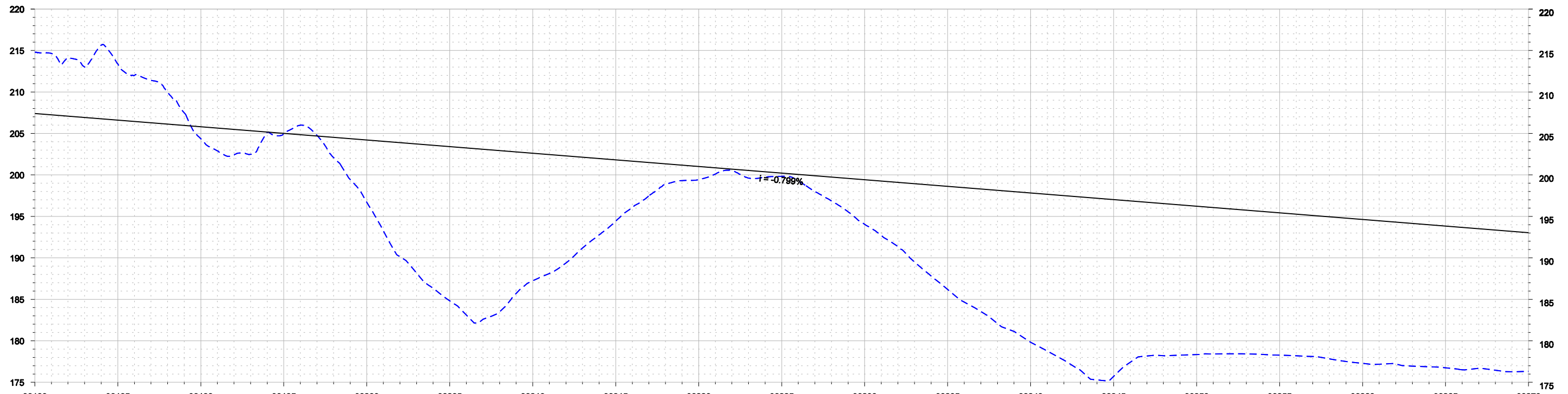
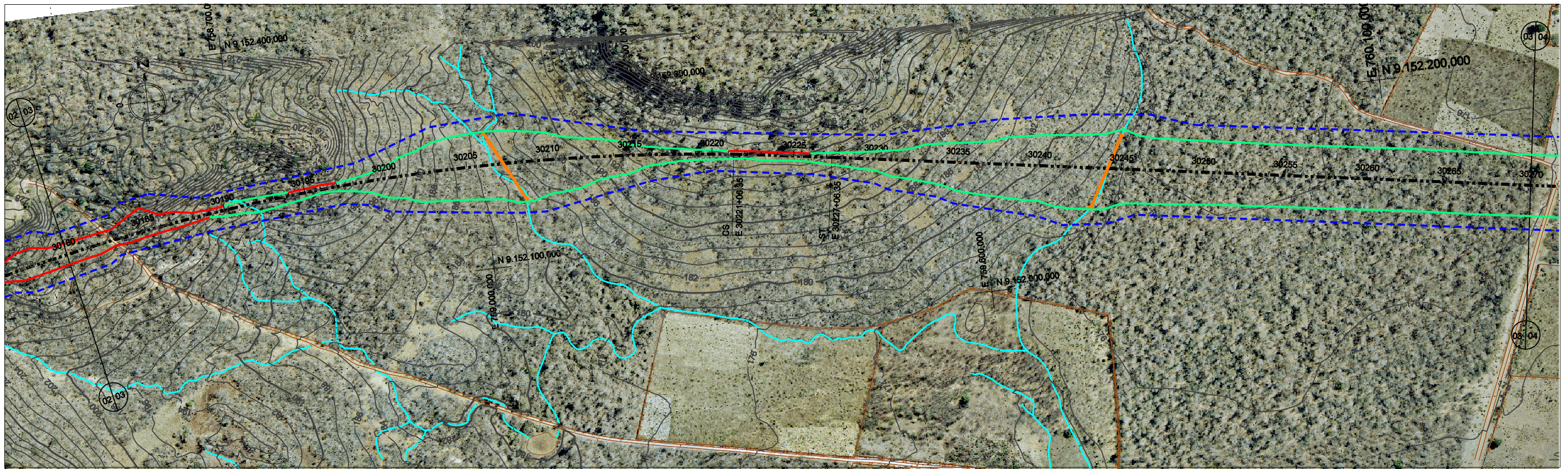
CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 3
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 TR-338.006-MPE-PG-L3-3002

REV. 0

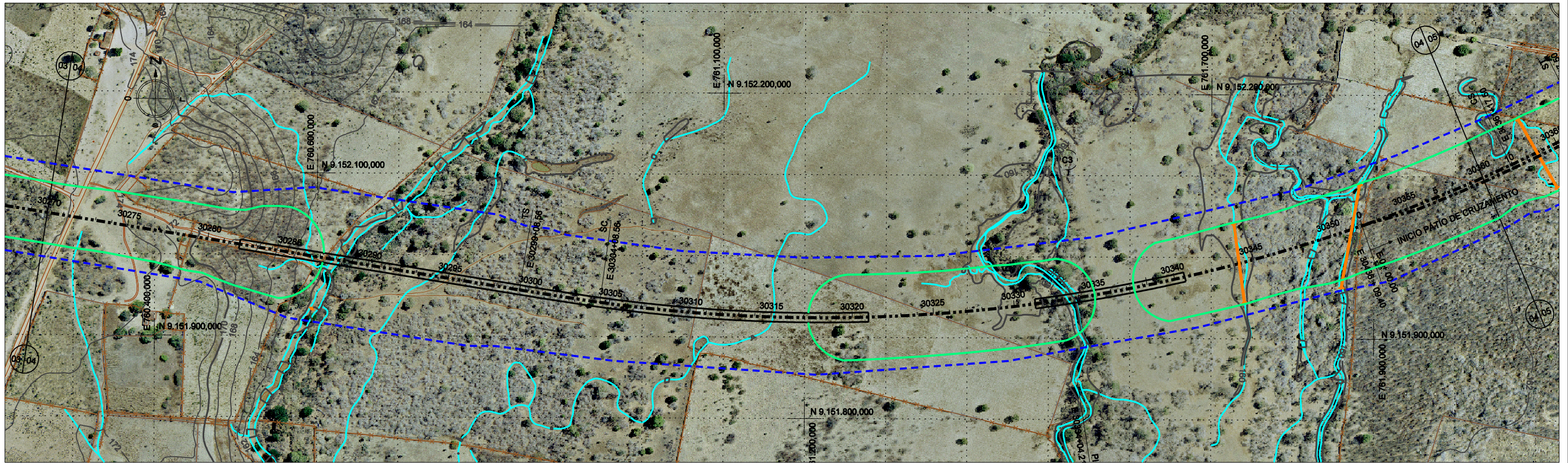
Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



PROJETO	207.407	206.608	205.809	205.011	204.212	203.414	202.615	201.817	201.018	200.219	199.421	198.622	197.824	197.025	196.227	195.428	194.629	193.831	193.032
TERRENO	214.797	213.380	204.365	204.939	196.704	184.819	187.233	194.414	199.432	199.826	194.042	186.184	179.822	175.705	178.347	178.278	177.277	176.749	176.325
DIFERENÇA	7.391	6.772	1.444	0.072	7.509	18.595	15.382	7.403	1.586	0.393	5.379	12.439	18.002	21.320	17.879	17.150	17.353	17.082	16.707

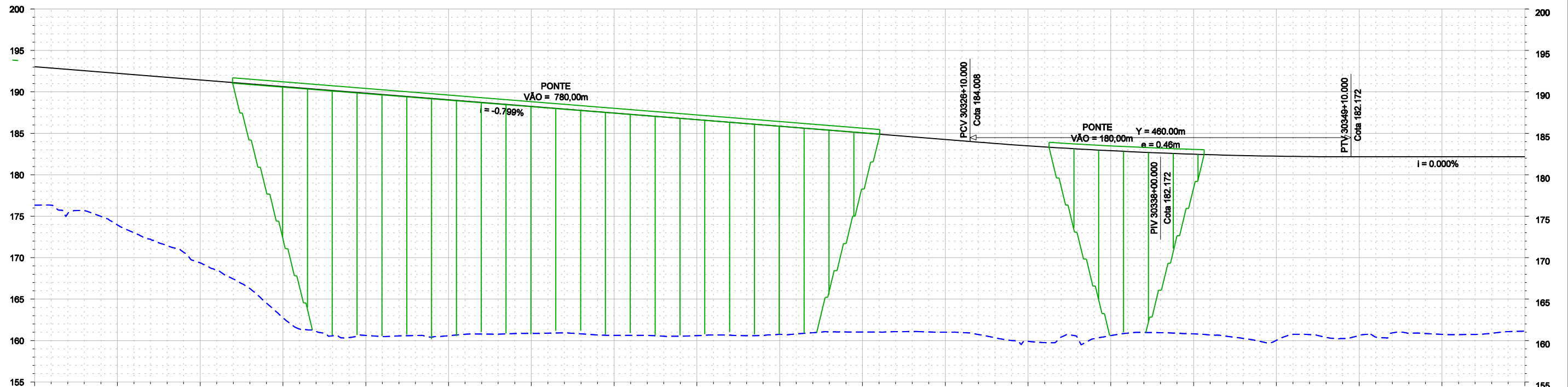
						CONVENÇÕES 		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE			
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A		SIGLA: / / / / / /		APROVAÇÃO		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 3 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO			
				PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO						ESCALA: H 1:5000 V 1:800 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-13-3003 REV. 0			

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo_L3

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC		
3	30299 + 8,56	9.151.957,023 760.849,035	30366 + 17,50	9.152.159,053 762.157,569	1148,94	695,66	35°46'46,46" E	2000,00	100,00



	30270	30275	30280	30285	30290	30295	30300	30305	30310	30315	30320	30325	30330	30335	30340	30345	30350	30355	30360
PROJETO	193.032	192.234	191.435	190.637	189.838	189.039	188.241	187.442	186.644	185.845	185.047	184.248	183.492	182.902	182.485	182.242	182.172	182.172	182.172
TERRENO	176.325	173.948	169.368	162.742	160.609	160.577	160.858	160.632	160.586	160.745	161.028	161.004	159.912	160.592	160.794	160.020	160.611	160.745	161.138
DIFERENÇA	16.707	18.286	22.067	27.894	29.229	28.462	27.383	26.810	26.057	25.100	24.019	23.244	23.580	22.310	21.691	22.222	21.561	21.426	21.034



- 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.



LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 3
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

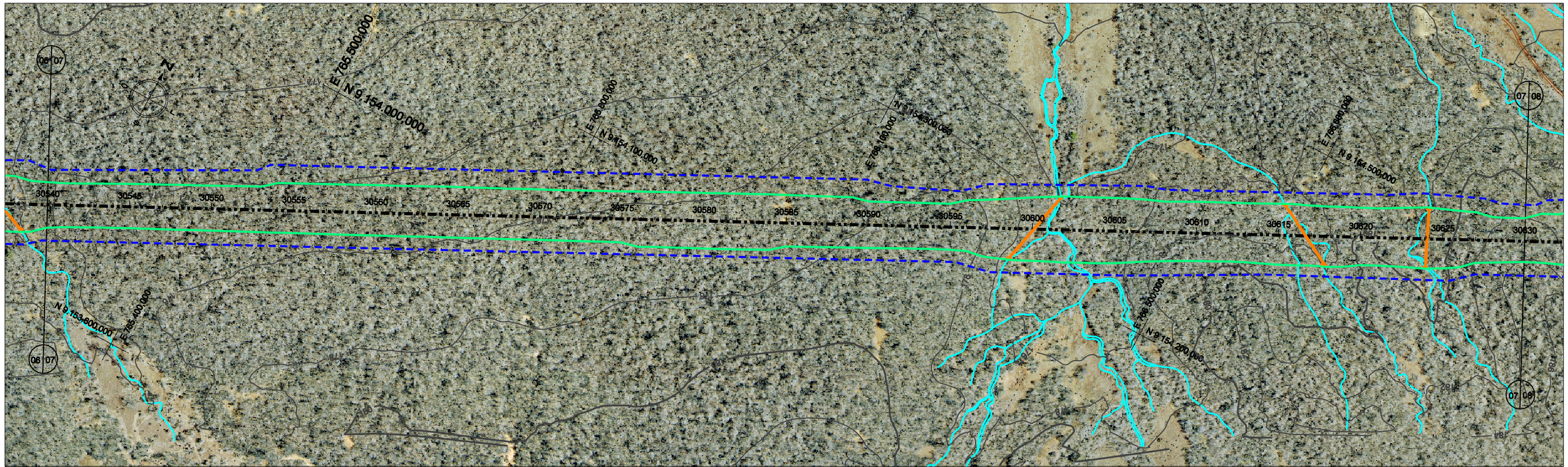
Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A
 PROJ. CLÁUDIO EMANUEL
 DES. RONAN PIMENTA
 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

SIGLA: / / / / / /

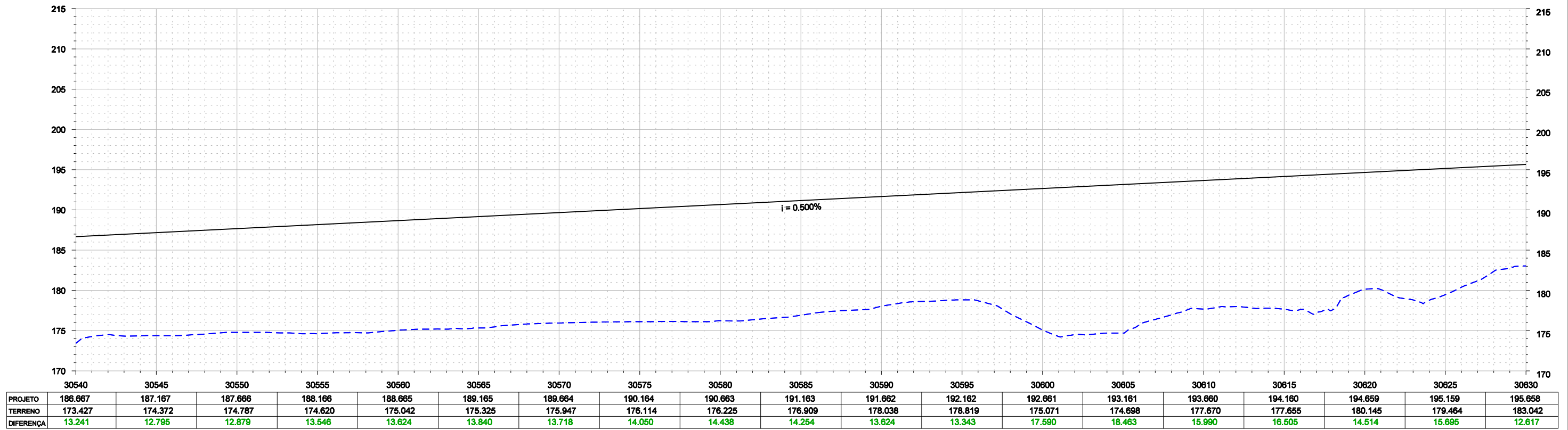
APROVAÇÃO: / / / / / /

ESCALA: H 1:5000 V 1:500
 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 DESENHO Nº: TR-338.008-MPE-PG-L3-3004 REV. 0

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo_L3													
CURVA	TS		ST		D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC				
4	30646 +	9,67	9.154.668,804	767.154,914	30691 +	11,61	9.154.903,067	768.018,363	701,95	456,48	22°58'26,79" D	2000,00	100,00



Consórcio
CONCREMAT atp engenharia ltda

- 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.

CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

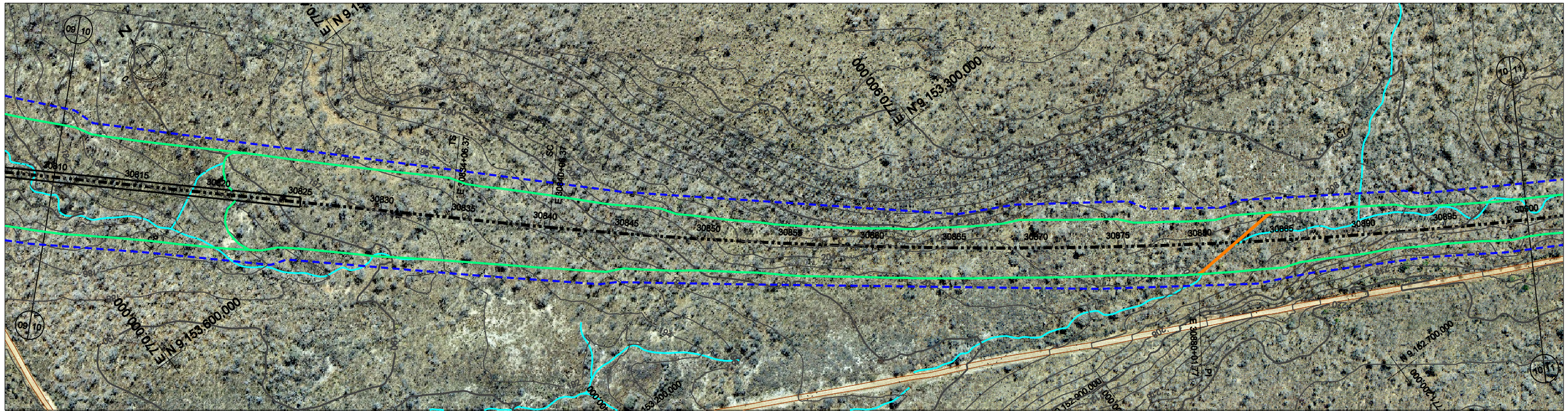
LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 3
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: H 1:5000 V 1:500
 DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 TR-338.006-MPE-PG-L3-3007

Nº DE TRABALHO: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A
 PROJ. CLÁUDIO EMANUEL
 DES. RONAN PIMENTA
 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

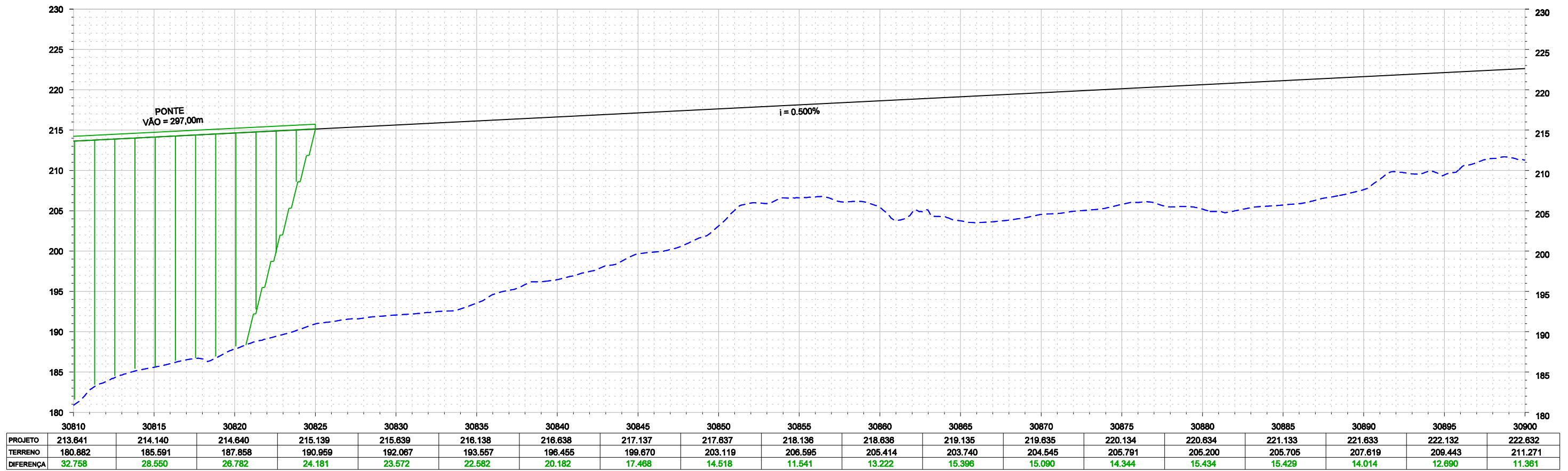
SIGLA: / / / / / /

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

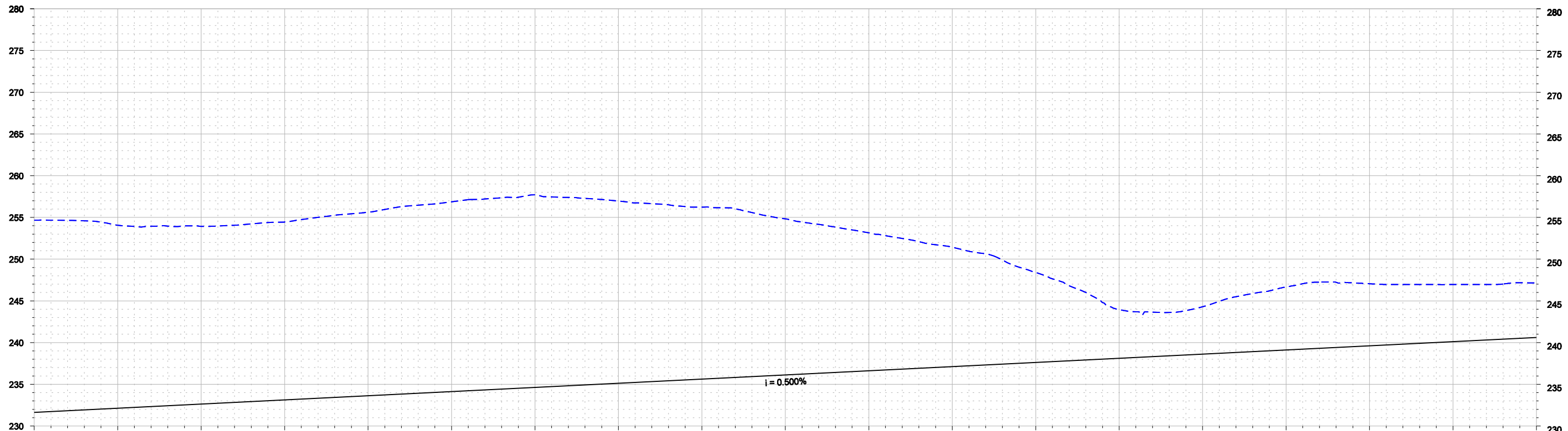
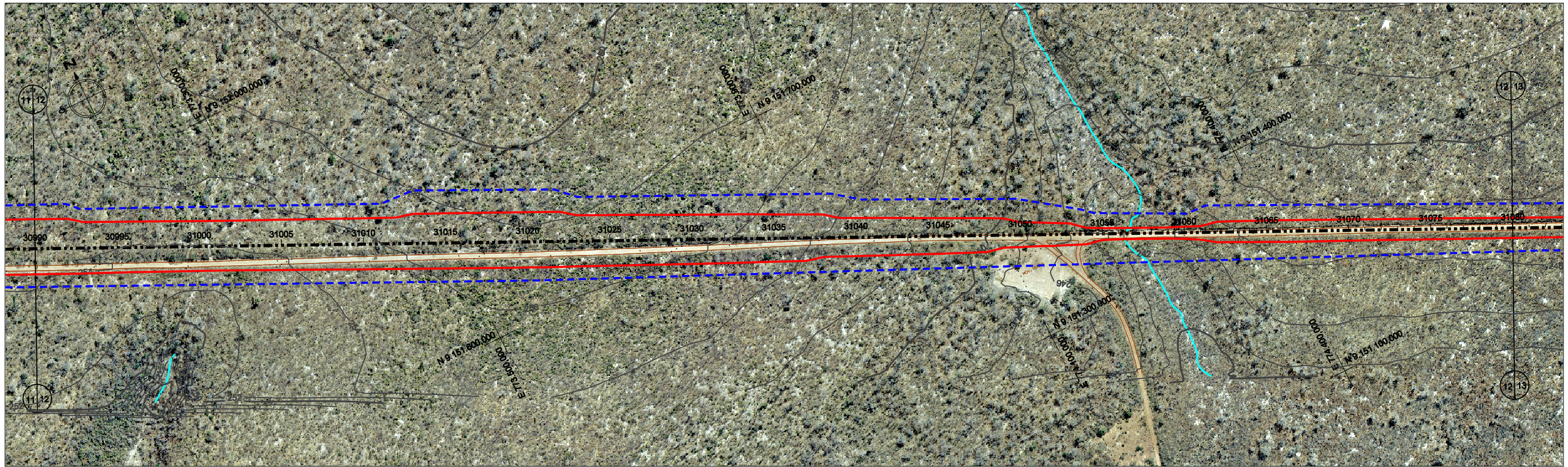
REV. 0



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo_L3											
CURVA	TS			ST			D (m)	T (m)	AC	LC	
6	30834 + 6,37	9.153.535,935	770.379,162	30925 + 5,68	9.152.519,568	771.879,840	1579,31	915,40	16°13'38,10" E	6000,00	120,00

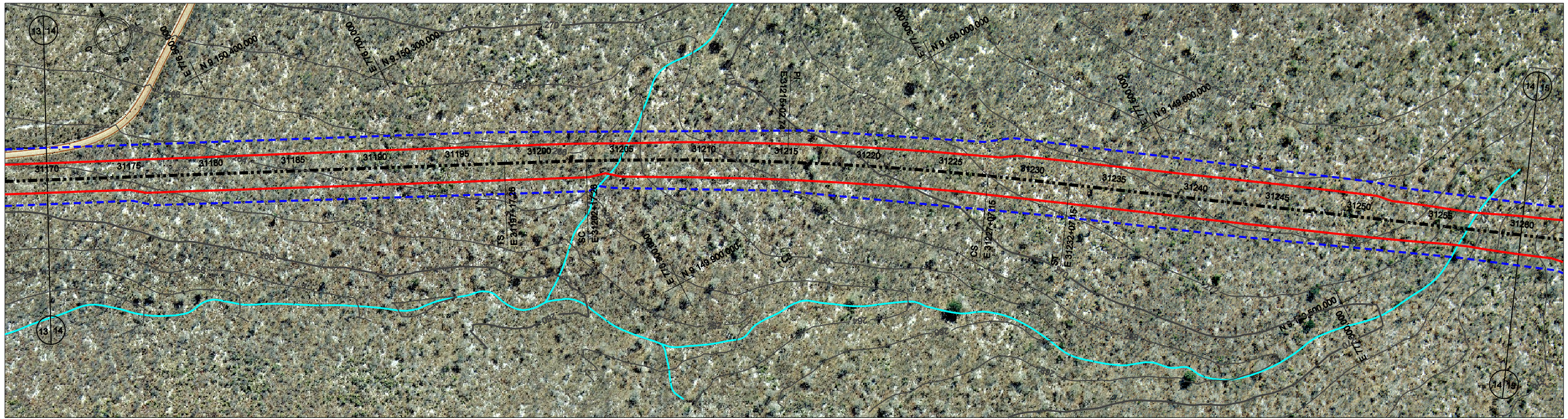


					CONVENÇÕES - - - - - EIXO DE LOCAÇÃO - - - - - FAIXA DE DOMÍNIO - - - - - OFF-SET DE ATERRAMENTO - - - - - OFF-SET DE CORTE - - - - - SUPERFÍCIE EXISTENTE - - - - - GREIDE DE TERRAPLENAGEM		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTAÇÃO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.			
					Nº DE TRABALHO: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A		APROVAÇÃO		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDEADEPE SUBTRECHO: LOTE 3 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO	
PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO					SIGLA / / / / / /		ESCALA: H 1:5000 V 1:500		DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL TR-338.006-MPE-PG-L3-3010	
Nº DESCRIÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									REV. 0	



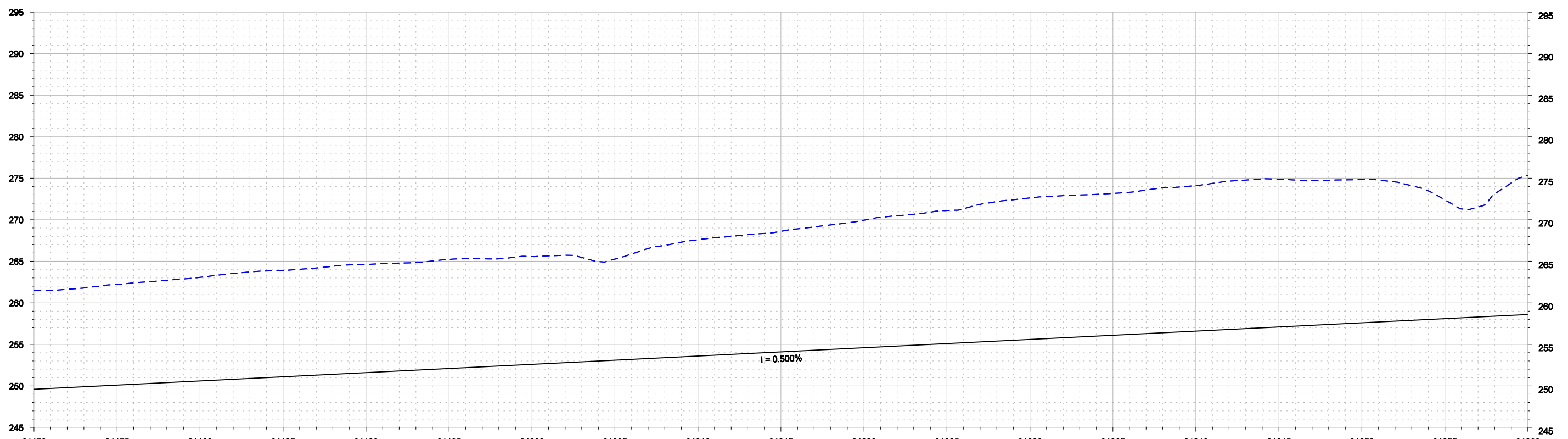
	30990	30995	31000	31005	31010	31015	31020	31025	31030	31035	31040	31045	31050	31055	31060	31065	31070	31075	31080
PROJETO	231.623	232.123	232.622	233.122	233.621	234.121	234.620	235.120	235.619	236.119	236.618	237.118	237.617	238.117	238.616	239.116	239.615	240.115	240.614
TERRENO	254.674	254.052	253.933	254.442	255.621	256.864	257.709	256.959	256.238	254.834	253.159	251.426	248.400	243.936	244.293	246.664	247.049	246.967	247.154
DIFERENÇA	23.051	21.929	21.311	21.320	21.999	22.743	23.089	21.840	20.618	18.715	16.541	14.309	10.783	5.819	5.677	7.548	7.434	6.852	6.539

					Consórcio CONCREMAT atp engenharia ltda		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: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A		APROVAÇÃO		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 3		OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO	
					PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. RONAN PIMENTA VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		SIGLA: / / / /		ESCALA: H 1:5000 V 1:500		DESENHO Nº: TR-338.006-MPE-PG-L3-3012 REV. 0	
Nº DESCRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL			



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Elxo_L3

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC
7	31197 + 17,26 9.150.130,181 776.779,886	31232 + 7,15 9.149.783,344 777.375,338	489,89	345,49	8°26'58,50" D	4000,00	100,00



	31170	31175	31180	31185	31190	31195	31200	31205	31210	31215	31220	31225	31230	31235	31240	31245	31250	31255	31260
PROJETO	249.605	250.105	250.604	251.104	251.603	252.103	252.602	253.102	253.601	254.101	254.601	255.100	255.600	256.099	256.599	257.098	257.597	258.096	258.595
TERRENO	261.474	262.216	263.077	263.891	264.631	265.227	265.573	265.261	267.800	268.616	269.951	271.119	272.628	273.170	274.114	274.304	274.636	274.902	275.166
DIFERENÇA	11.868	12.111	12.472	12.787	13.028	13.124	12.971	12.159	13.998	14.515	15.351	16.019	17.028	17.071	17.516	17.260	17.039	16.734	16.566



- 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.



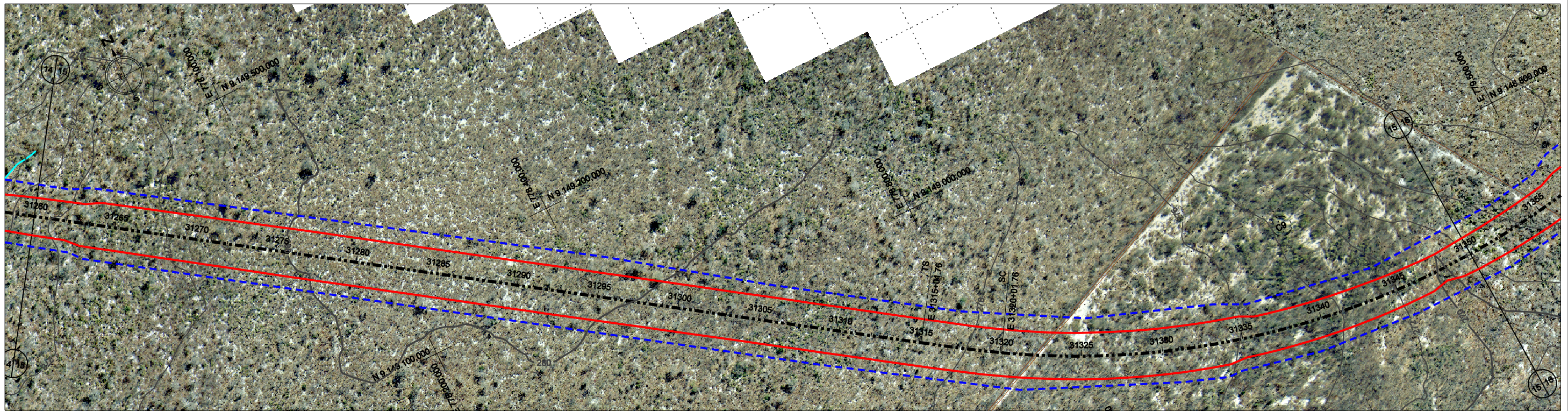
LINHA:	FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
TRECHO:	ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
SUBTRECHO:	LOTE 3
OBJETO:	MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO
ESCALA:	H 1:5000 V 1:500
DESENHO Nº:	TR-338.006-MPE-PG-L3-3014
REV.	0

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

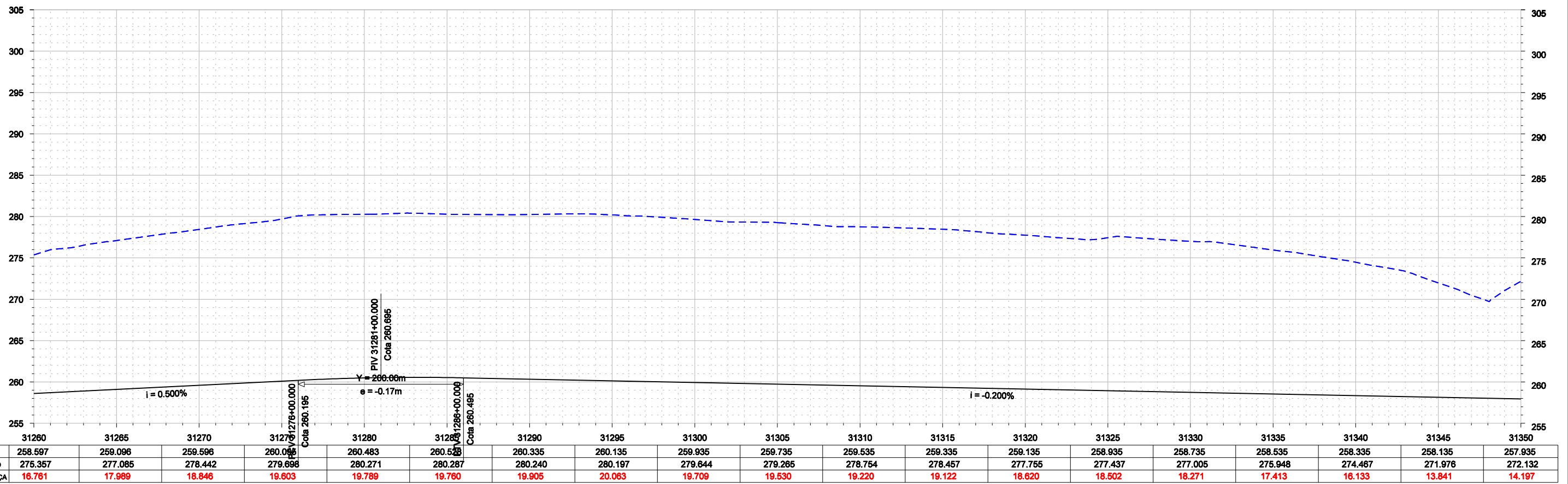
Nº DE TRABALHO: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A	
PROJ.	CLÁUDIO EMANUEL
DES.	RONAN PIMENTA
VERIF.	SIDCLEI MAGALHÃES
RESP.TEC.	GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

SIGLA	/
	/
	/
	/

APROVAÇÃO	/
	/
	/
	/



Allinhamento Horizontal - Curvas de Transição Elxo_L3											
CURVA	TS			ST			D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC
8	31315 + 1,76	9.148.847,481	778.739,851	31367 + 2,40	9.148.717,543	779.727,194	840,64	558,58	53°53'41,19" E	1000,00	100,00



	31260	31265	31270	31276	31280	31286	31290	31295	31300	31305	31310	31315	31320	31325	31330	31335	31340	31345	31350
PROJETO	258.597	259.096	259.596	260.095	260.483	260.528	260.335	260.135	259.935	259.735	259.535	259.335	259.135	258.935	258.735	258.535	258.335	258.135	257.935
TERRENO	275.357	277.085	278.442	279.698	280.271	280.287	280.240	280.197	279.644	279.265	278.754	278.457	277.765	277.437	277.005	275.948	274.467	271.976	272.132
DIFERENÇA	16.761	17.989	18.846	19.603	19.789	19.760	19.905	20.063	19.709	19.530	19.220	19.122	18.620	18.502	18.271	17.413	16.133	13.841	14.197

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

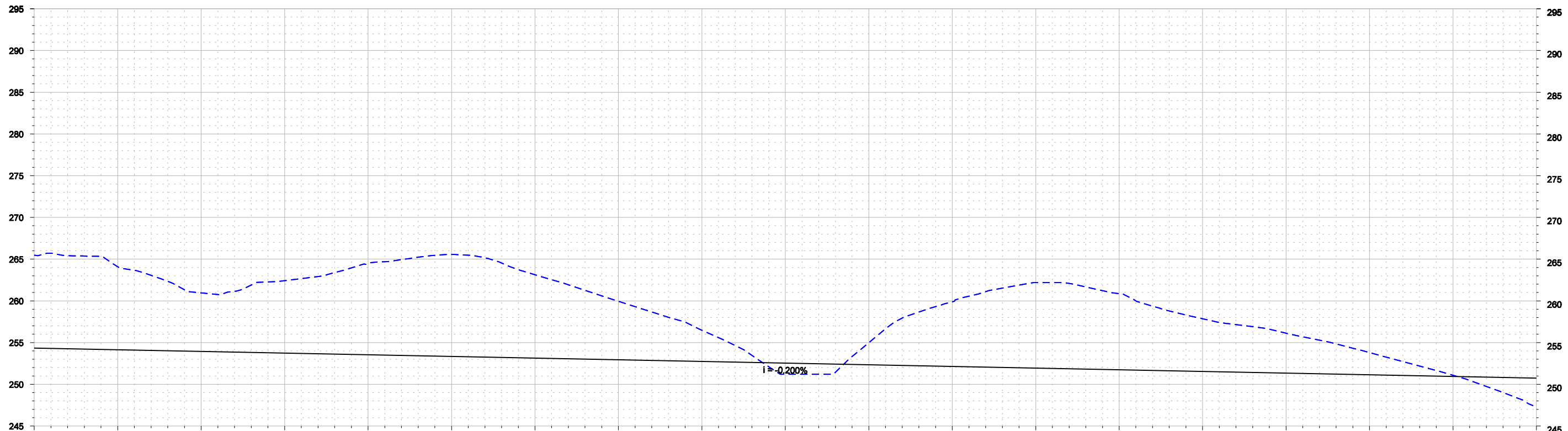
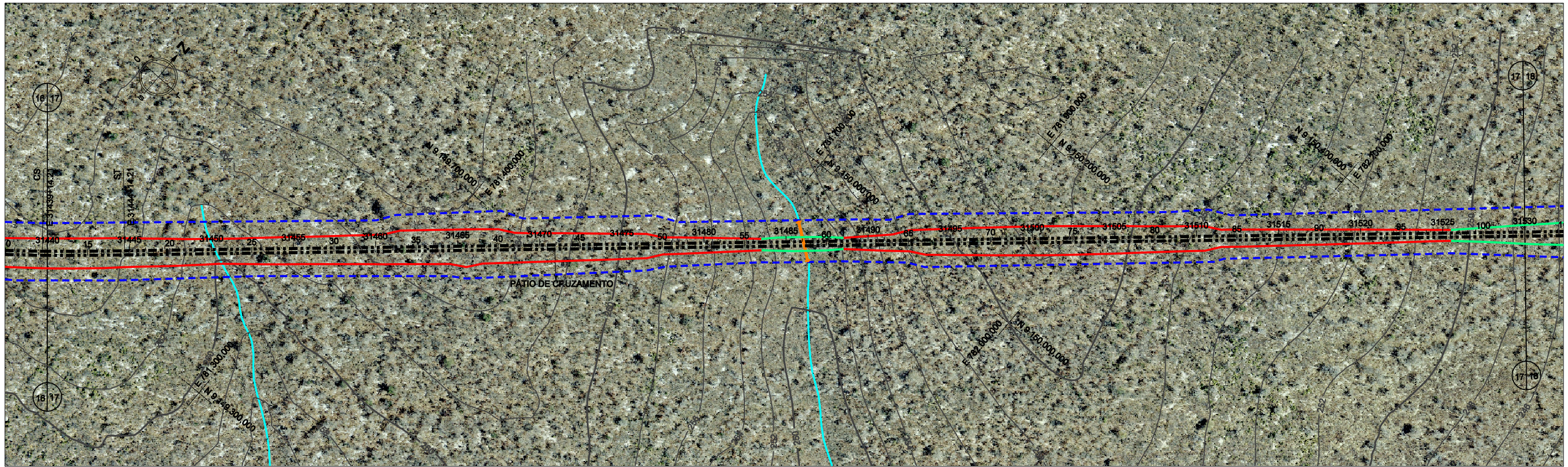
CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

Linha: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 Trecho: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 Subtrecho: LOTE 3
 Objeto: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 TR-338.008-MPE-PG-L3-3016

REVISÕES

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
						DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



	31440	31445	31450	31455	31460	31465	31470	31475	31480	31485	31490	31495	31500	31505	31510	31515	31520	31525	31530
PROJETO	254.335	254.135	253.935	253.735	253.535	253.335	253.135	252.935	252.735	252.535	252.335	252.135	251.935	251.735	251.535	251.335	251.135	250.935	250.735
TERRENO	265.465	264.095	260.949	262.419	264.517	265.554	263.127	259.938	256.469	251.198	254.990	259.889	262.187	260.855	257.846	256.116	253.793	251.080	247.318
DIFERENÇA	11.131	9.961	7.014	8.684	10.983	12.219	9.993	7.004	3.734	1.336	2.655	7.755	10.252	9.120	6.312	4.782	2.658	0.146	3.416

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 DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

APROVAÇÃO

CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

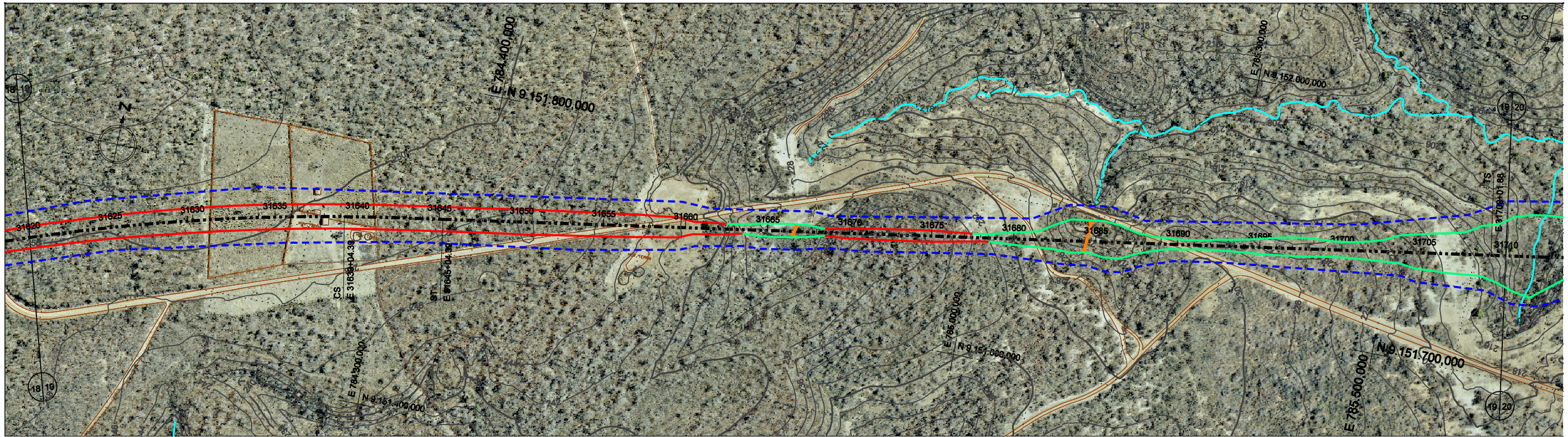
Linha: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 Trecho: ELISEU MARTINS/PI - TRINDEADE/PE
 Subtrecho: LOTE 3
 Objeto: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: H 1:5000 V 1:500

DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 TR-338.008-MPE-PG-L3-3017

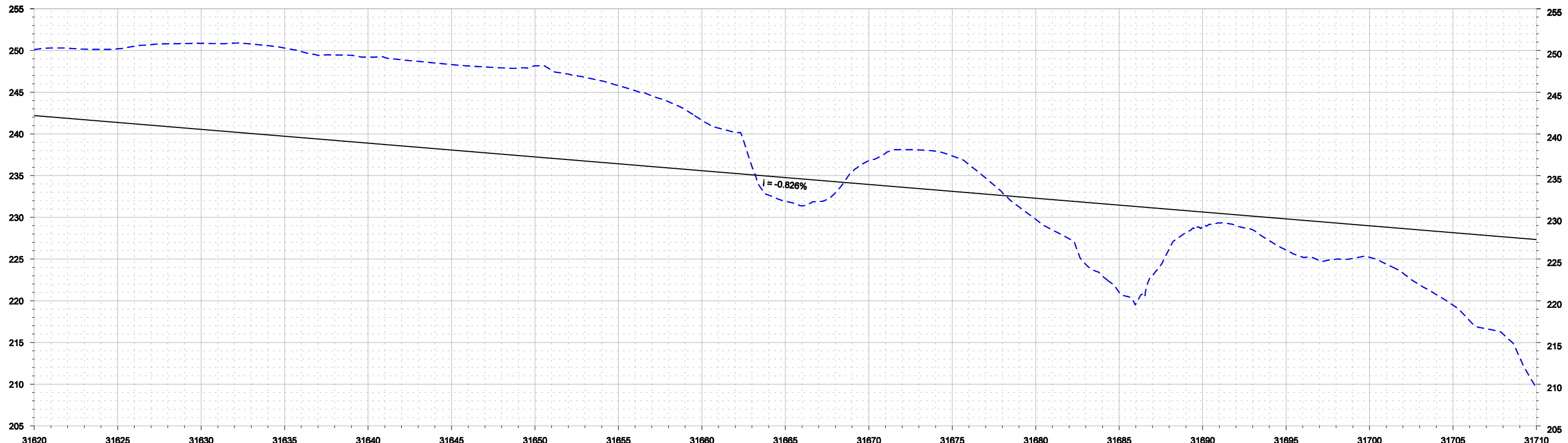
REV. 0

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo L3

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC
11	31709 + 1,88 9.151.845,543 785.618,967	31809 + 11,98 9.152.749,673 787.372,853	1770,10	1037,67	38°05'53,80" E	3000,00	120,00



	31620	31625	31630	31635	31640	31645	31650	31655	31660	31665	31670	31675	31680	31685	31690	31695	31700	31705	31710
PROJETO	242.192	241.366	240.540	239.715	238.889	238.063	237.238	236.412	235.586	234.761	233.935	233.109	232.284	231.458	230.632	229.807	228.981	228.155	227.330
TERRENO	250.123	250.212	250.858	250.291	249.198	248.318	248.158	245.785	241.634	231.922	236.788	237.356	229.768	221.012	228.867	226.058	225.207	219.475	209.406
DIFERENÇA	7.931	8.846	10.318	10.577	10.309	10.254	10.920	9.373	6.048	2.838	2.853	4.246	2.516	10.446	1.765	3.749	3.774	8.681	17.923

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

CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

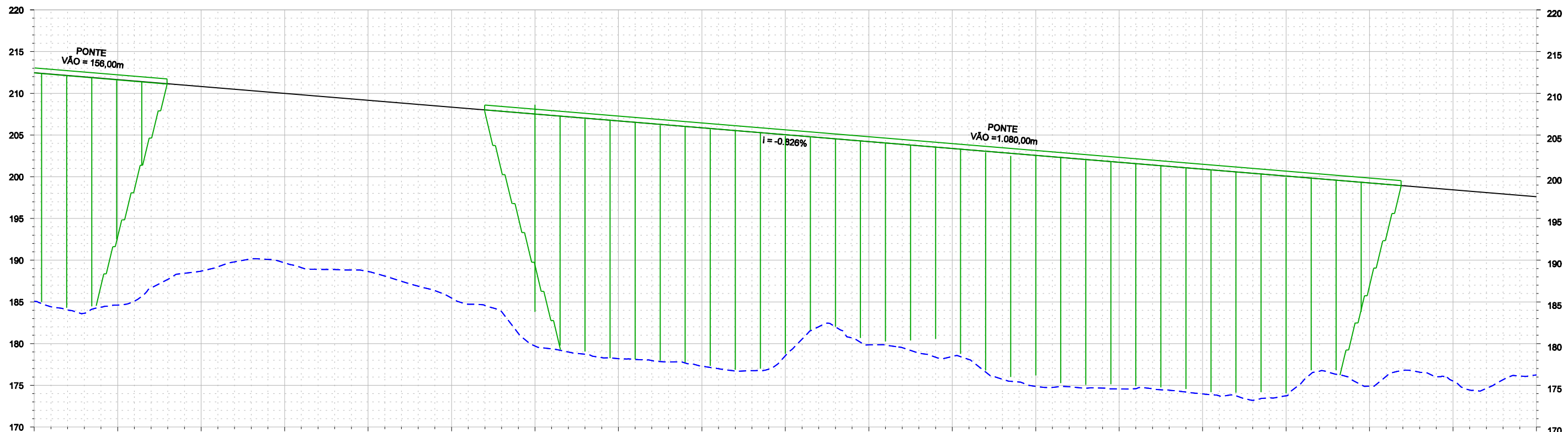
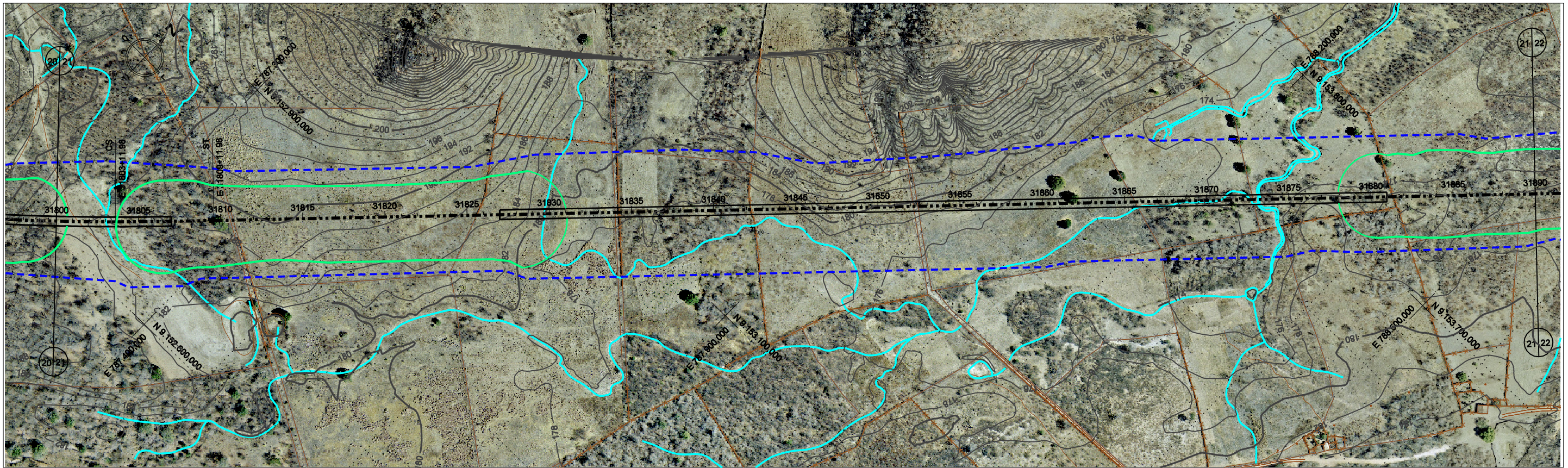
LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 3
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: H 1:5000 V 1:500

DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 TR-338.008-MPE-PG-L3-3019

REV. 0

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



	31800	31805	31810	31815	31820	31825	31830	31835	31840	31845	31850	31855	31860	31865	31870	31875	31880	31885	31890
PROJETO	212.467	211.642	210.816	209.990	209.165	208.339	207.513	206.688	205.862	205.036	204.211	203.385	202.559	201.734	200.908	200.082	199.257	198.431	197.605
TERRENO	185.070	184.620	188.693	189.672	188.641	185.469	179.712	178.185	177.256	178.538	179.838	178.454	174.869	174.573	173.963	173.736	174.898	175.507	176.253
DIFERENÇA	27.397	27.022	22.123	20.318	20.524	22.870	27.802	28.503	28.606	26.499	24.373	24.931	27.690	27.161	26.945	26.346	24.358	22.924	21.352

Consórcio
CONCREMAT atp engenharia ltda

Nº DE TRABALHO: 338.006 - 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 DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

APROVAÇÃO

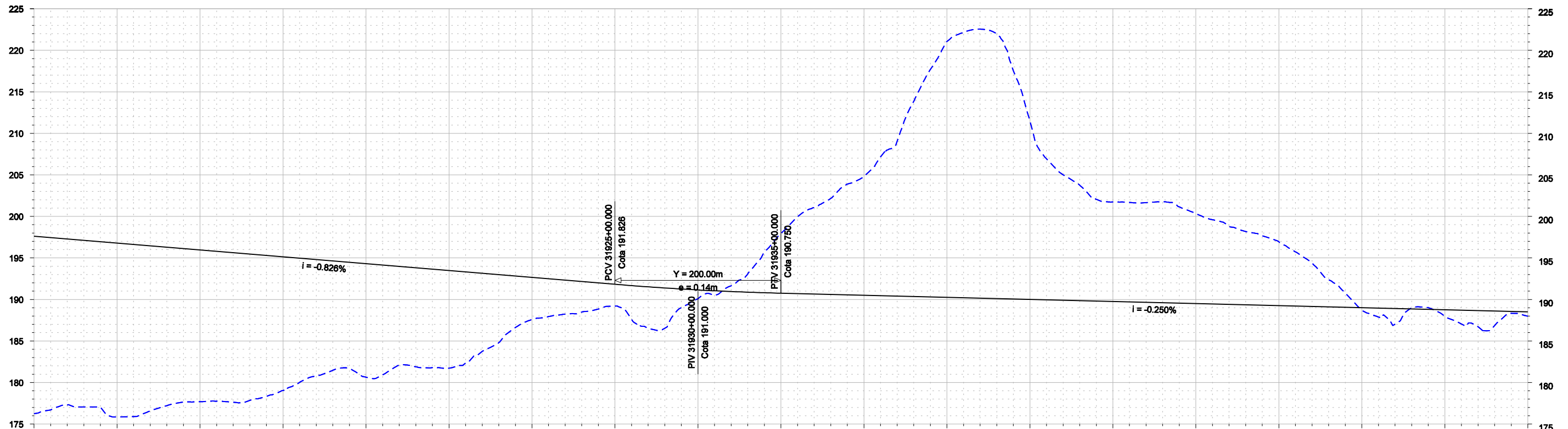
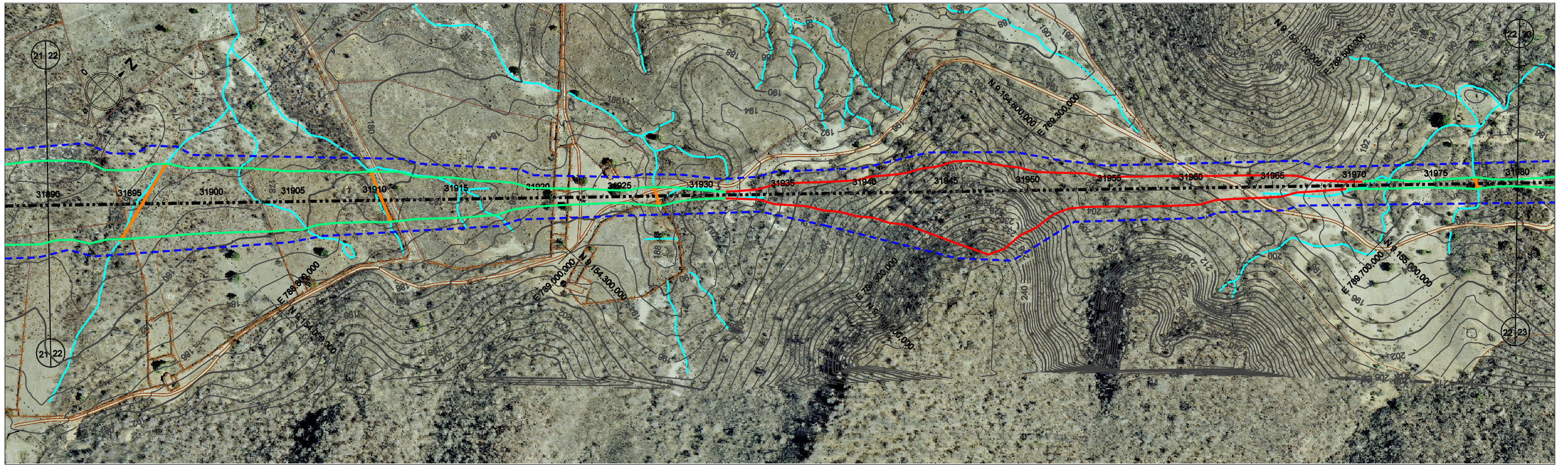
CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 3
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 TR-338.006-MPE-PG-L3-3021

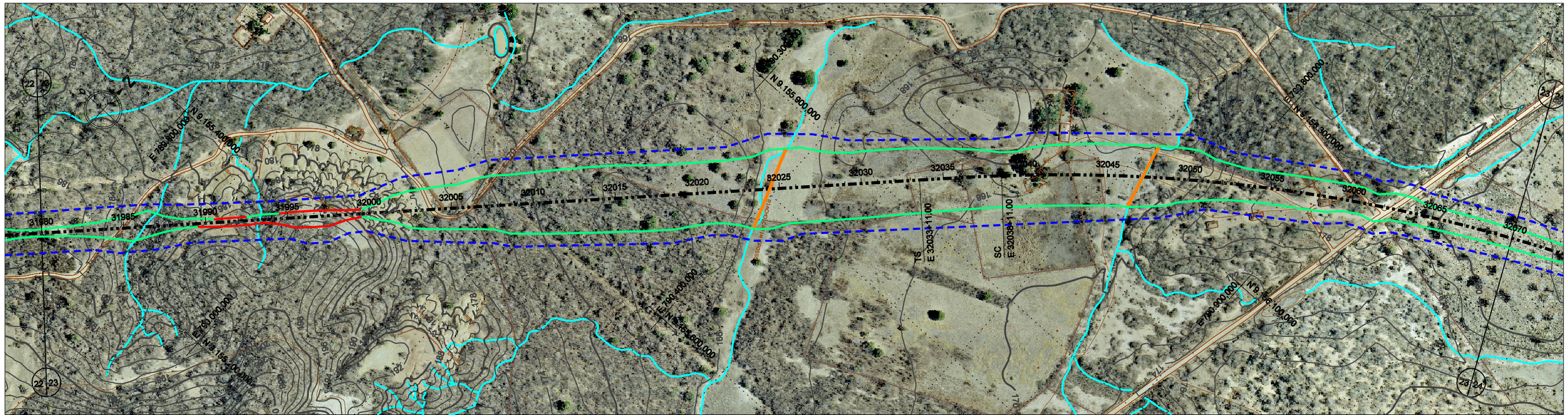
REV. 0

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



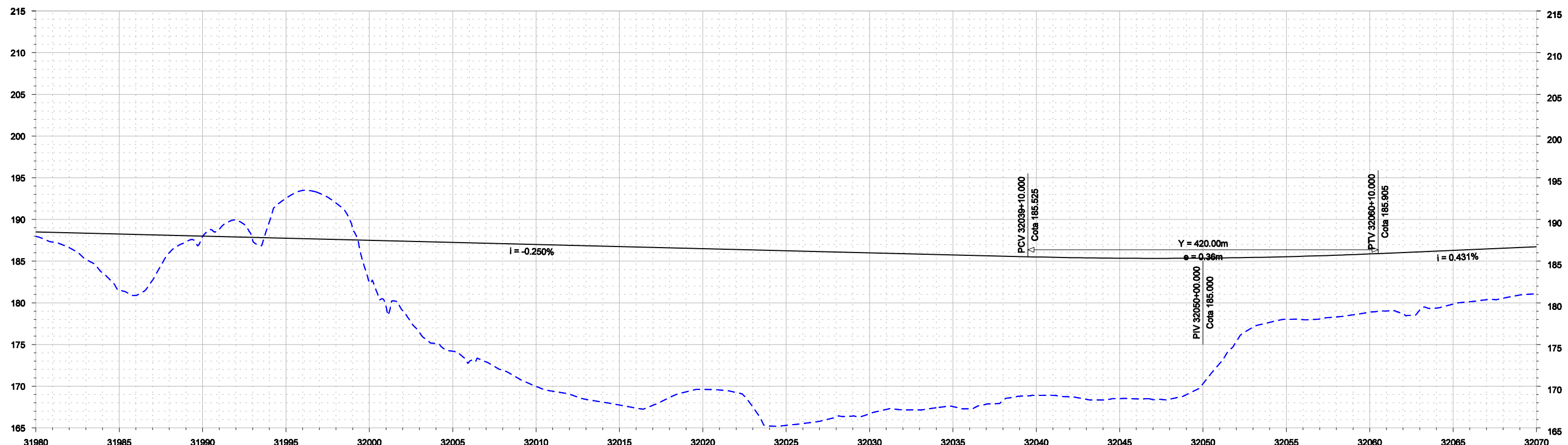
	31890	31895	31900	31905	31910	31915	31920	31925	31930	31935	31940	31945	31950	31955	31960	31965	31970	31975	31980
PROJETO	197.605	196.780	195.954	195.128	194.303	193.477	192.651	191.826	191.144	190.750	190.500	190.250	190.000	189.750	189.500	189.250	189.000	188.750	188.500
TERRENO	176.253	175.854	177.691	179.047	180.632	181.724	187.582	189.200	190.101	197.949	204.826	221.061	211.545	201.736	200.336	196.933	188.706	187.972	187.974
DIFERENÇA	21.352	20.926	18.263	16.081	13.671	11.753	5.069	2.626	1.043	7.199	14.326	30.811	21.545	11.986	10.836	7.683	0.294	0.778	0.526

<p>Consórcio</p> <p>CONCREMAT atp engenharia ltda</p>					<p>CONVENÇÕES</p> <p>--- EIXO DE LOCAÇÃO</p> <p>--- FAIXA DE DOMÍNIO</p> <p>--- OFF-SET DE ATERRAMENTO</p> <p>--- OFF-SET DE CORTE</p> <p>--- SUPERFÍCIE EXISTENTE</p> <p>--- GREIDE DE TERRAPLENAGEM</p>		<p>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.</p>		<p>CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE</p>		
					<p>Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A</p> <p>PROJ. CLÁUDIO EMANUEL</p> <p>DES. RONAN PIMENTA</p> <p>VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES</p> <p>RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO</p>		<p>SIGLA</p>		<p>APROVAÇÃO</p>		<p>LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA</p> <p>TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE</p> <p>SUBTRECHO: LOTE 3</p> <p>OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO</p> <p>ESCALA: H 1:5000 V 1:500</p>
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO				
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				



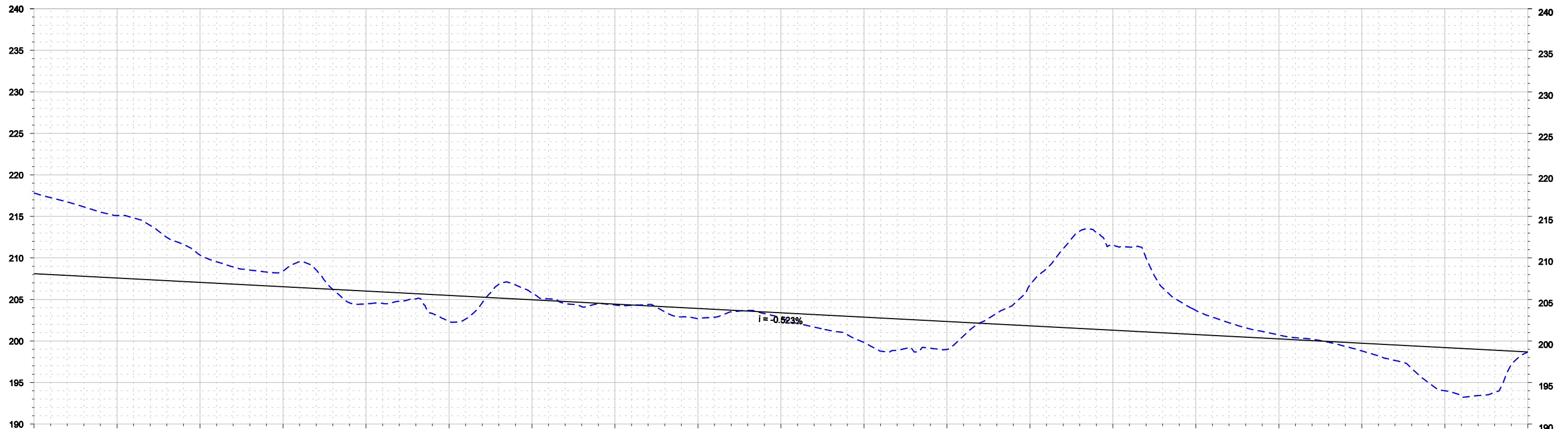
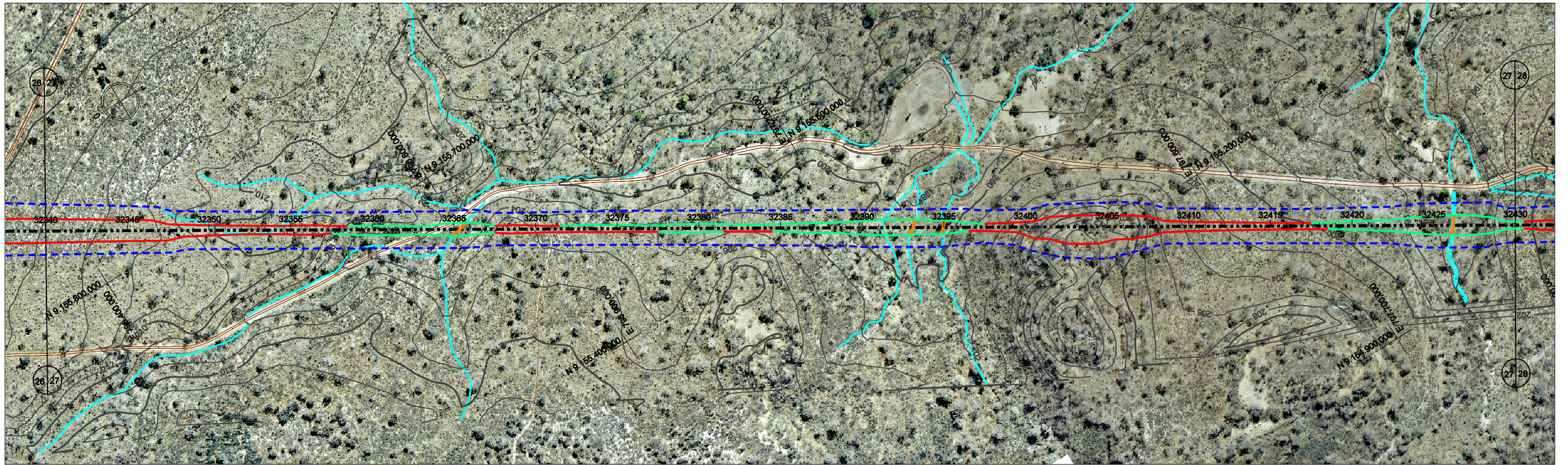
Alinhamento Horizontal - Curvas de Transição Eixo_L3

CURVA	TS	ST	D (m)	T (m)	AC	Ralo (m)	LC
12	32033 + 11,00 9.155.934,471 790.522,240	32124 + 15,69 9.156.555,144 792.172,123	1624,69	970,18	49°24'31,71" D	2000,00	100,00



	31980	31985	31990	31995	32000	32005	32010	32015	32020	32025	32030	32035	32040	32045	32050	32055	32060	32065	32070
PROJETO	188.500	188.250	188.000	187.750	187.500	187.250	187.000	186.750	186.500	186.250	186.000	185.750	185.501	185.348	185.358	185.529	185.863	186.293	186.724
TERRENO	187.974	181.479	187.945	192.537	182.435	174.198	169.981	167.739	169.609	165.306	166.695	167.559	168.902	168.508	170.302	178.024	178.885	179.847	181.064
DIFERENÇA	0.526	6.771	0.055	4.787	5.065	13.052	17.019	19.011	16.891	20.944	19.305	18.191	16.599	16.840	15.055	7.505	6.978	6.447	5.660

<p>CONCREMAT atp engenharia ltda</p> <p>Nº DE TRABALHO: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A</p> <p>PROJ. CLÁUDIO EMANUEL / DES. RONAN PIMENTA / VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES / RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO</p>					<p>CONVENÇÕES</p> <p>--- EIXO DE LOCAÇÃO</p> <p>--- FAIXA DE DOMÍNIO</p> <p>--- OFF-SET DE ATERRAMENTO</p> <p>--- OFF-SET DE CORTE</p> <p>--- SUPERFÍCIE EXISTENTE</p> <p>--- GREIDE DE TERRAPLENAGEM</p>		<p>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.</p>		<p>CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE</p> <p>LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA</p> <p>TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE</p> <p>SUBTRECHO: LOTE 3</p> <p>OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO</p> <p>ESCALA: H 1:5000 V 1:500</p>	
					<p>APROVAÇÃO</p> <p>SIGLA</p>		<p>DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL</p> <p>REV. 0</p>			
<p>REVISÕES</p>					<p>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA</p>					



	32340	32345	32350	32355	32360	32365	32370	32375	32380	32385	32390	32395	32400	32405	32410	32415	32420	32425	32430
PROJETO	208.095	207.572	207.048	206.525	206.002	205.478	204.955	204.431	203.908	203.384	202.861	202.338	201.814	201.291	200.767	200.244	199.720	199.197	198.674
TERRENO	217.809	215.105	210.339	208.427	204.467	202.367	205.776	204.331	202.694	202.764	199.827	198.982	206.789	211.586	203.671	200.712	198.802	194.001	198.691
DIFERENÇA	9.714	7.533	3.290	1.902	1.534	3.111	0.821	0.100	1.214	0.621	3.034	3.355	4.975	10.296	2.904	0.468	0.919	5.197	0.017

Consórcio
CONCREMAT atp engenharia ltda

Nº DE TRABALHO: 338.006 - 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

CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 3
 OBJETO: MINUTA DO PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: H 1:5000 V 1:500

DESENHO Nº: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL
 TR-338.006-MPE-PG-L3-3027

REV. 0

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA