

CRITÉRIOS DE PROJETO	
BITOLA	1,60 m
RAIO MÍNIMO DE CURVA HORIZONTAL	400,00 m
RAMPA MÁXIMA COMPENSADA	
SENTIDO EXPORTAÇÃO	0,6%
SENTIDO IMPORTAÇÃO	1,0%
VELOCIDADE DIRETRIZ	80 km/h
TREM CARACTERÍSTICO	110Vagões+2Loc.(4000 Hp)
EXTENSÃO DOS PÁTIOS DE CRUZAMENTO	2,5 km
ENTREVIAS DAS LINHAS DE PÁTIO DE CRUZAMENTO	5,0 m
DISTÂNCIA ENTRE PÁTIOS	20,0 km
AMV NA LINHA PRINCIPAL	1:14
AMV NAS LINHAS SECUNDÁRIAS	1:10
TRILHOS	UIC 60
FIXAÇÃO	Elástica
DORMENTE - LINHA CORRIDA	Concreto Monobloco ou Aço
DORMENTE - AMV	Madeira Tratada
TREM TIPO	TB 360
FAIXA DE DOMÍNIO MÍNIMA	40,0 m
GABARITO DE LIVRE PASSAGEM	
ALTURA ACIMA DO BOLETO DO TRILHO	8,0 m
LARGURA A PARTIR DO EIXO DA LINHA	2,8 m

TRAÇADO EM PLANTA	
EXTENSÃO EM TANGENTE	
COMPRIMENTO (m)	34.913,00
PERCENTUAL	54,07%
EXTENSÃO EM CURVA	
COMPRIMENTO (m)	29.657,00
PERCENTUAL	45,93%
EXTENSÃO DA MAIOR TANGENTE (m)	3.115,05
RAIO MÁXIMO (m)	3.000,00
EXTENSÃO DA MAIOR CURVA (m)	2385,06
CURVAS POR QUILOMETRO	0,45

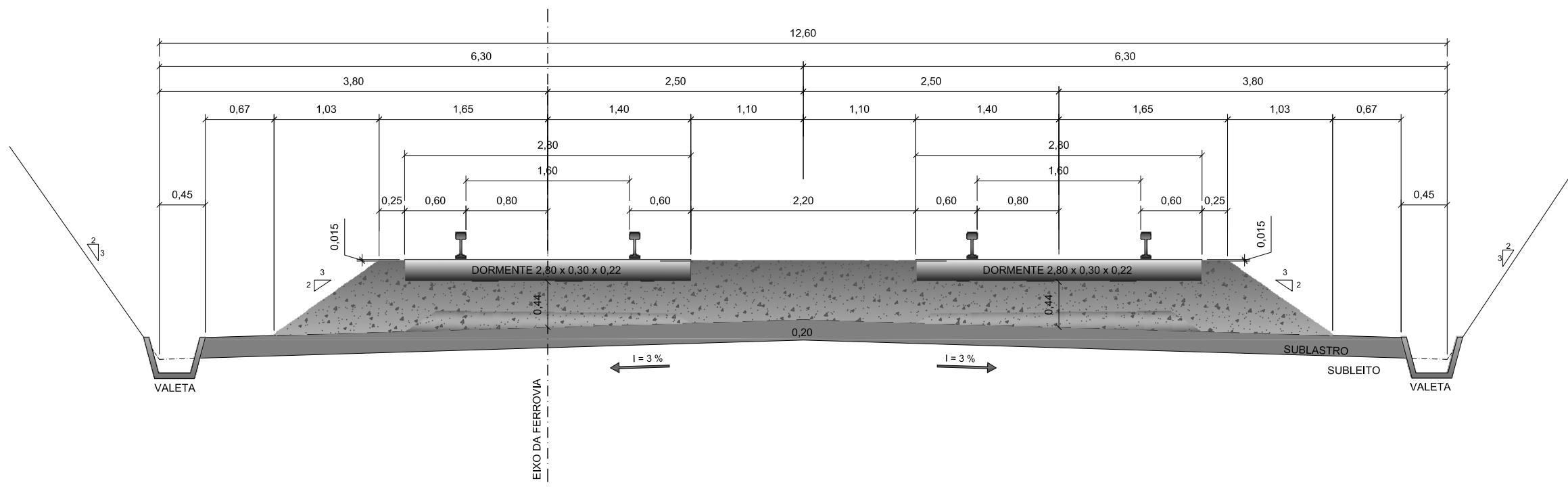
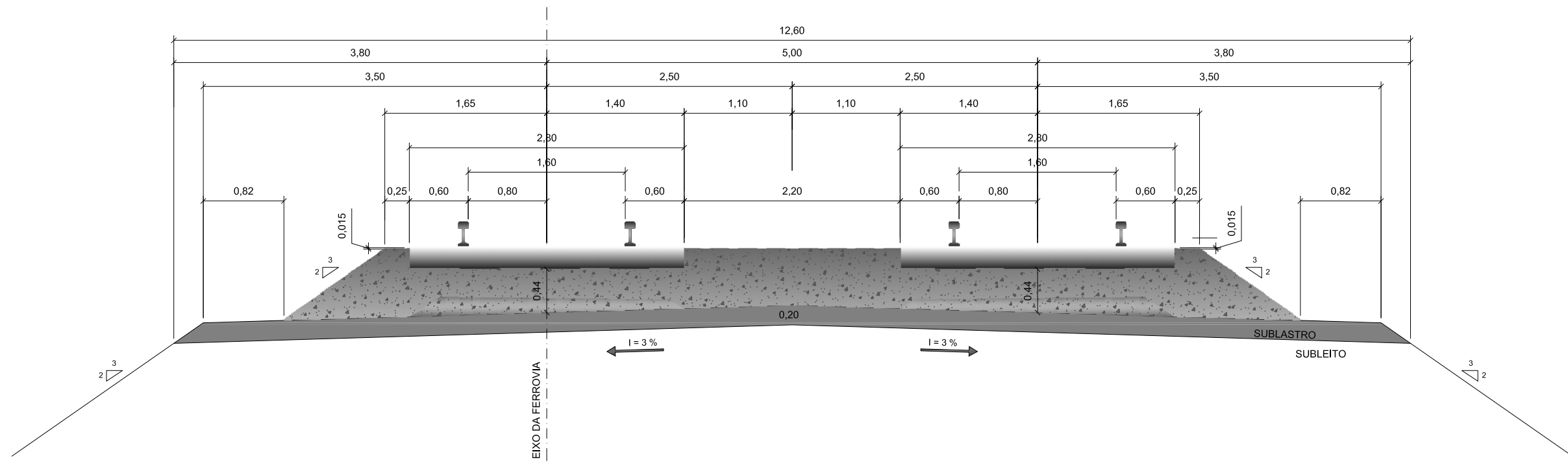
RAIO DAS CURVAS HORIZONTAIS			
Raio	Freq. Relativa	Freq. Absoluta	Extensão (m)
R = 400 m	-	-	-
400 m < R ≤ 1000 m	13,79%	4	2.673,63
1000 m < R ≤ 1500 m	31,03%	9	6.858,56
1500 m < R ≤ 2000 m	31,03%	9	11.806,10
2000 m < R ≤ 2500 m	13,79%	4	4.314,66
2500 m < R ≤ 3000 m	10,34%	3	2.394,05
3000 m < R ≤ 4000 m	-	-	-
5000 m < R ≤ 10000 m	-	-	-
10000 m < R ≤ 15000 m	-	-	-
15000 m < R ≤ 20000 m	-	-	-
R > 20000 m	-	-	-

TRAÇADO EM PERFIL			
RAMPA	Freq. Relativa	Freq. Absoluta	Extensão (m)
i = 0%	3,85%	1	2.590,00
0% < i ≤ 0,1%	-	-	-
0,1% < i ≤ 0,2%	11,54%	3	11.310,00
0,2% < i ≤ 0,3%	19,23%	5	5.352,39
0,3% < i ≤ 0,4%	7,69%	2	3.630,00
0,4% < i ≤ 0,5%	26,92%	7	24.200,00
0,5% < i ≤ 0,6%	7,69%	2	1.070,00
0,6% < i ≤ 0,7%	3,85%	1	1.440,00
0,7% < i ≤ 0,8%	7,69%	2	3.830,00
0,8% < i ≤ 0,9%	3,85%	1	530,00
0,9% < i ≤ 1,0%	7,69%	2	1.100,00

DECLIVIDADE MÁXIMA	1,00%
EXTENSÃO DA RAMPA EM DECLIVIDADE MÁXIMA	1.100,00

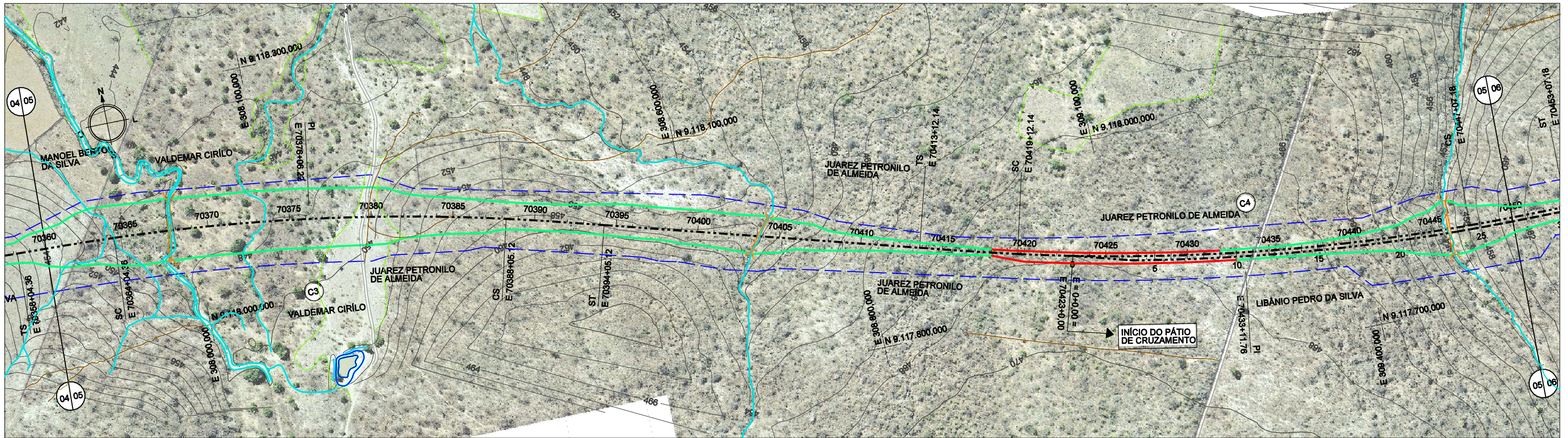
VOLUME EM ATERRO (m³)	4.285.741,00
VOLUME EM CORTE (m³)	2.773.014,00

						<small>ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFN - COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.</small>		 COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE				
				Nº DE TRABALHO 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A		SIGLA		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO		
				PROJ.		DES.		VERIF.		RESP.TEC.		
				GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO								
REVISÕES				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA								
01	Revisão Geral	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO	<small>ESCALA:</small> -		<small>DESENHO Nº:</small> TR-338.006-PE-PG-7000-I		<small>REV.</small> 0
PROJETO GEOMÉTRICO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS												

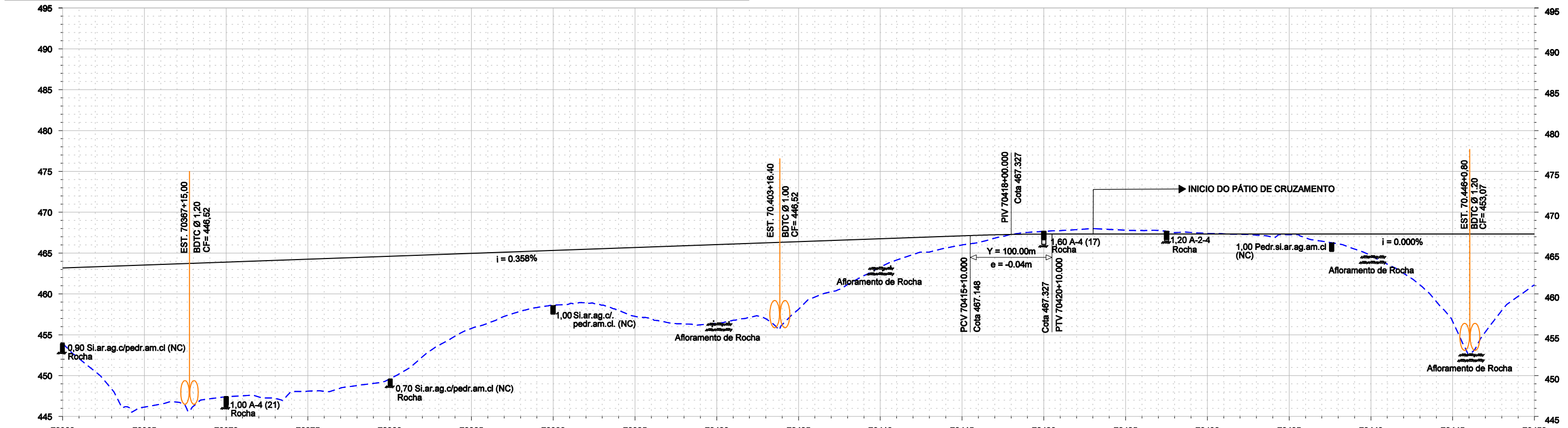


NOTA:
DISTÂNCIAS APRESENTADAS EM METROS (m).

						ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CNF COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE 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.			
				Nº DE TRABALHO: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE		SUBTRECHO: LOTE 7	
				PROJ. CLAUDIO MANUEL DES. ANGELA SIMONE VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODORO		SIGLA VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO		OBJETO: PROJETO EXECUTIVO ESCALA: 1:50	
REVISÕES Nº DESCRIÇÃO EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO				CÓDIGO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS EM PÁTOS DE CRUZAMENTO		DESENHO Nº: TR-338.006-PE-PG-L7-7000-M REV. 2	



CURVA	TS			ST			D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC
	ESTACA	N	E	ESTACA	N	E					
3	70358 + 4,36	9.118.134,601	307.786,634	70394 + 5,12	9.118.018,148	308.495,636	480,76	361,86	13°46'05,94" D	2500,00	120,00
4	70413 + 12,15	9.117.910,097	308.867,270	70453 + 7,18	9.117.793,362	309.650,575	555,03	399,81	15°28'14,30" E	2500,00	120,00



	70360	70365	70370	70375	70380	70385	70390	70395	70400	70405	70410	70415	70420	70425	70430	70435	70440	70445	70450
PROJETO	463.177	463.535	463.893	464.250	464.608	464.966	465.324	465.681	466.039	466.397	466.755	467.112	467.325	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327
TERRENO	453.946	446.146	447.401	448.100	449.600	455.784	458.622	457.245	456.425	458.121	463.289	465.990	467.659	467.799	467.412	467.247	464.680	456.641	461.106
DIFERENÇA	9.231	17.389	16.492	16.151	15.008	9.182	6.702	8.436	9.615	8.276	3.466	1.122	0.334	0.472	0.085	0.080	2.647	10.686	6.221

Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio

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

 PROJ. CLÁUDIO EMANOEL

 DES. ANGELA SIMONE

 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES

 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

CONVENÇÕES

 --- EIXO DE LOCAÇÃO

 --- FAIXA DE DOMÍNIO

 --- OFF-SET DE ATERRO

 --- OFF-SET DE CORTE

 --- SUDERFÍCIE 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 7

 OBJETO: PROJETO EXECUTIVO

 ESCALA:

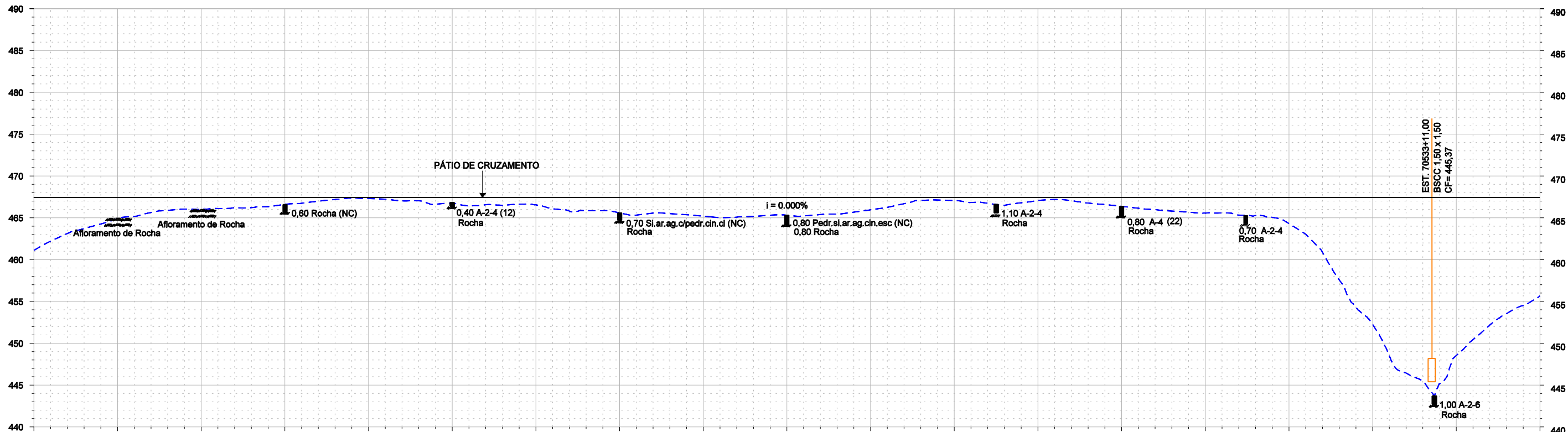
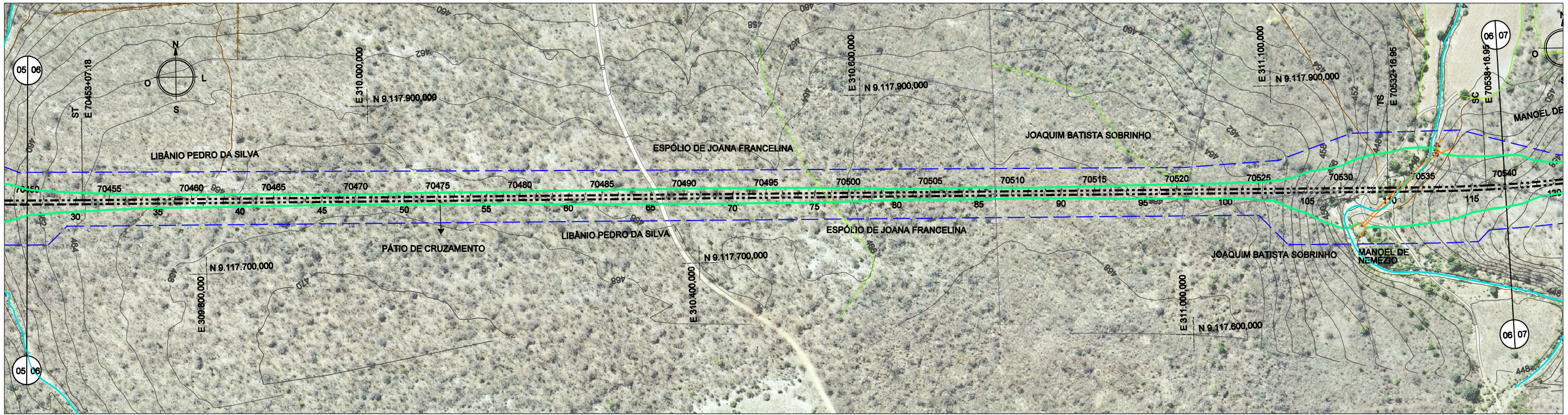
 H 1:5000

 V 1:800

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E DERFIL

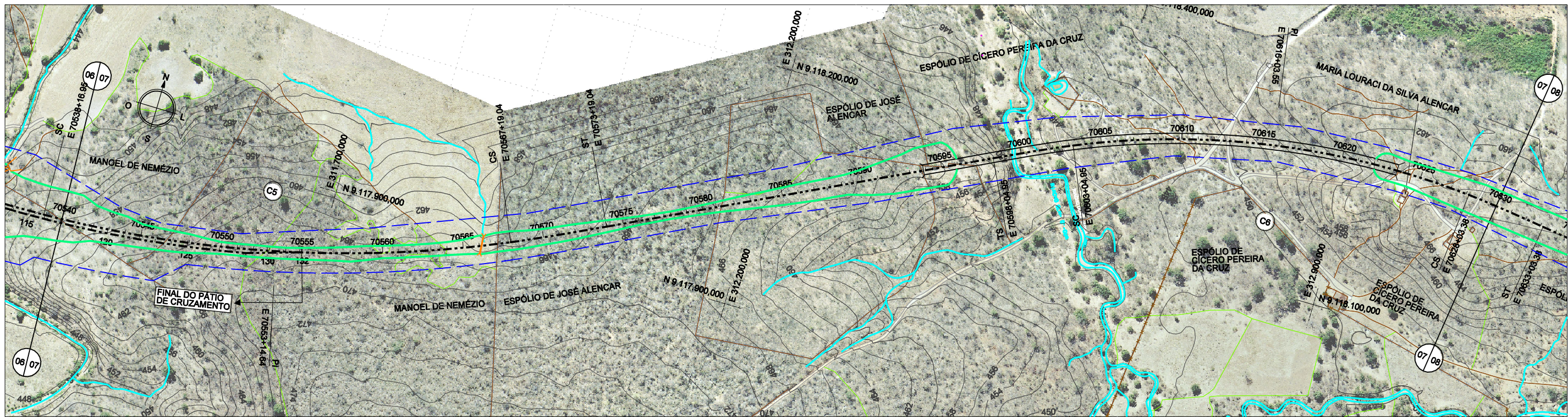
 DESENHO Nº: TR-338.008-PE-PG-7006

 REV. 0

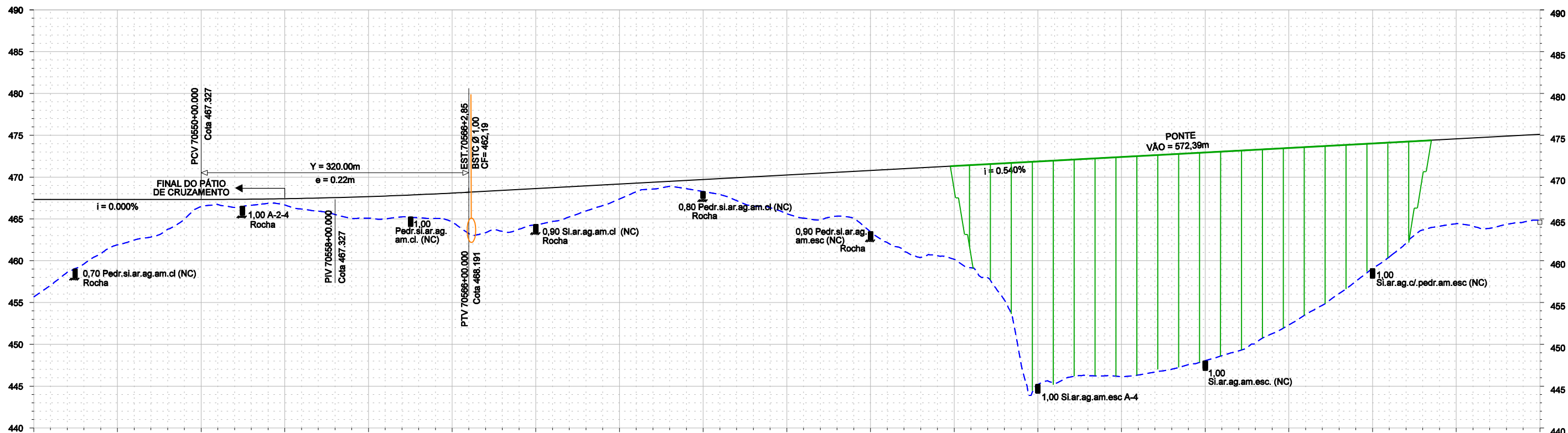


	70450	70455	70480	70485	70470	70475	70480	70485	70490	70495	70500	70505	70510	70515	70520	70525	70530	70535	70540
PROJETO	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327	467.327
TERRENO	461.106	464.963	466.000	466.613	467.300	466.800	466.551	465.590	465.196	465.309	465.959	467.061	467.069	466.371	465.552	464.308	452.257	448.543	455.657
DIFERENÇA	6.221	2.364	1.327	0.714	0.027	0.527	0.776	1.737	2.131	2.018	1.368	0.266	0.258	0.956	1.775	3.019	15.070	18.784	11.670

							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: 338.006 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANOEL / DES. ANGELA SIMONE / VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES / RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO /		APROVAÇÃO _____ / _____ /		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELSEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 7 OBJETO: PROJETO EXECUTIVO ESCALA: H 1:5000 V 1:5000		DESENHO Nº: TR-338.006-PE-PG-7006 REV. 0	
Nº DESCRIMINAÇÃO REVISÕES EMITENTE VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E DERFIL			



CURVA	TS			ST			D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC
	ESTACA	N	E	ESTACA	N	E					
5	70532 + 16,95	9.117.772,802	311.240,214	70573 + 19,04	9.117.951,008	312.033,041	582,09	417,69	28°49'04,53" E	1500,00	120,00
6	70598 + 4,95	9.118.164,603	312.469,488	70633 + 3,38	9.118.271,023	313.146,510	498,43	358,60	34°17'15,26" D	1000,00	100,00



	70540	70545	70550	70555	70560	70565	70570	70575	70580	70585	70590	70595	70600	70605	70610	70615	70620	70625	70630
PROJETO	467.327	467.327	467.327	467.411	467.665	468.086	468.623	469.163	469.703	470.243	470.783	471.323	471.863	472.403	472.943	473.483	474.023	474.563	475.103
TERRENO	455.657	461.894	466.456	466.668	465.084	464.624	464.307	467.383	468.266	465.611	463.448	460.169	445.190	448.131	448.036	452.317	459.089	464.433	464.852
DIFERENÇA	11.670	5.433	0.871	0.743	2.580	3.463	4.316	1.780	1.435	4.632	7.335	11.154	26.673	26.272	24.907	21.166	14.934	10.130	10.251

Consórcio

CONCREMAT atp engenharia ltda

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

PROJ. CLÁUDIO EMANOEL /

DES. ANGELA SIMONE /

VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES /

RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO /

CONVENÇÕES

- EIXO DE LOCAÇÃO
- FAIXA DE DÔMÍNIO
- 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 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 7

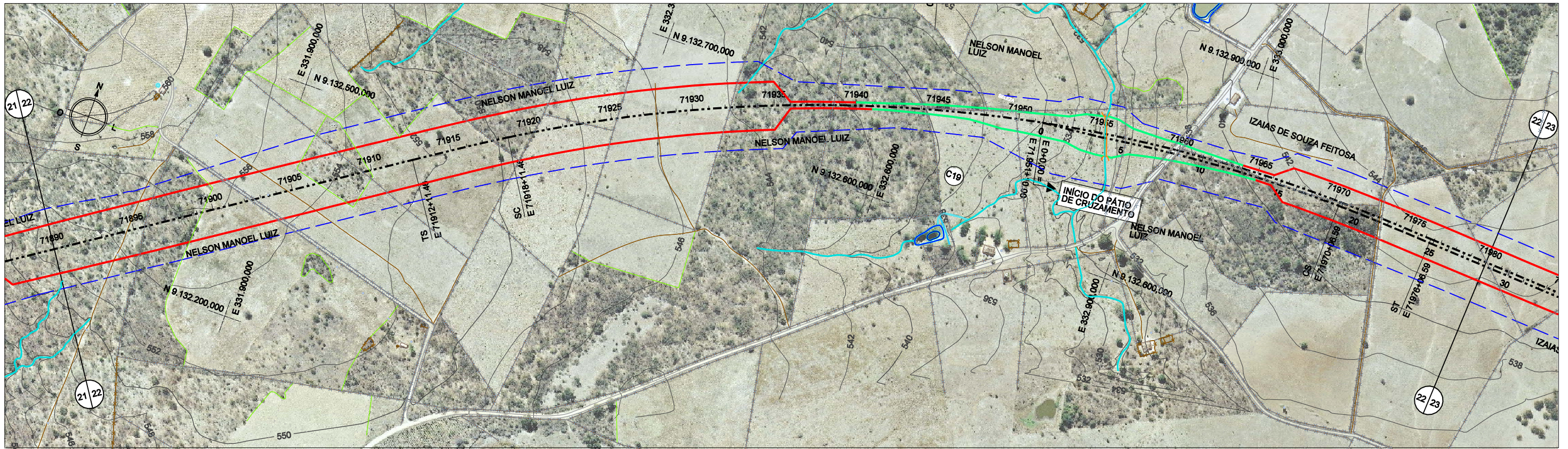
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: H 1:5000 V 1:500

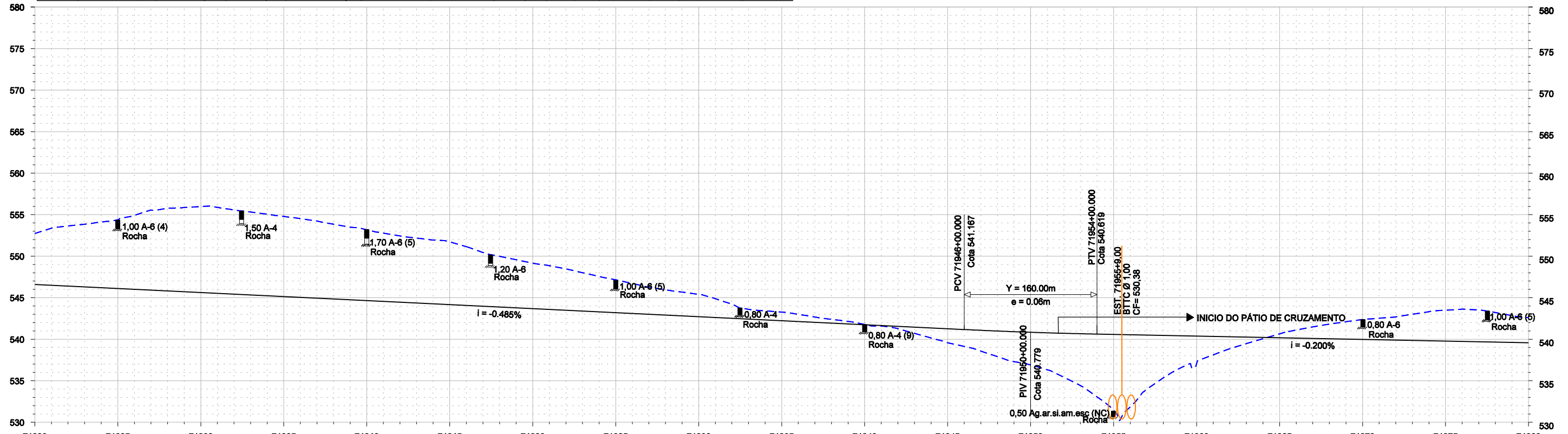
DESENHO Nº: TR-338.008-PE-PG-7007

REV. 1

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



CURVA	TS				ST				D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC
	ESTACA	N	E	ESTACA	N	E							
19	71912 + 11,46	9.132.456,103	332.053,559	71976 + 6,59	9.132.777,647	333.260,968	1035,13	658,35	36°46'07,97" D	1800,00	120,00		



	71890	71895	71900	71905	71910	71915	71920	71925	71930	71935	71940	71945	71950	71955	71960	71965	71970	71975	71980
PROJETO	546.597	546.112	545.628	545.143	544.658	544.173	543.688	543.203	542.719	542.234	541.749	541.264	540.836	540.579	540.379	540.179	539.979	539.779	539.579
TERRENO	552.736	554.393	555.981	554.785	553.181	551.722	549.159	547.155	545.403	543.271	541.770	539.584	536.898	531.444	537.094	540.653	542.376	543.496	542.600
DIFERENÇA	6.139	8.281	10.353	9.643	8.523	7.548	5.471	3.952	2.684	1.037	0.021	1.680	3.938	9.135	3.285	0.474	2.397	3.716	3.021

CONCREMAT atp engenharia ltda

Proj. CLÁUDIO EMANOEL
Des. ANGELA SIMONE
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

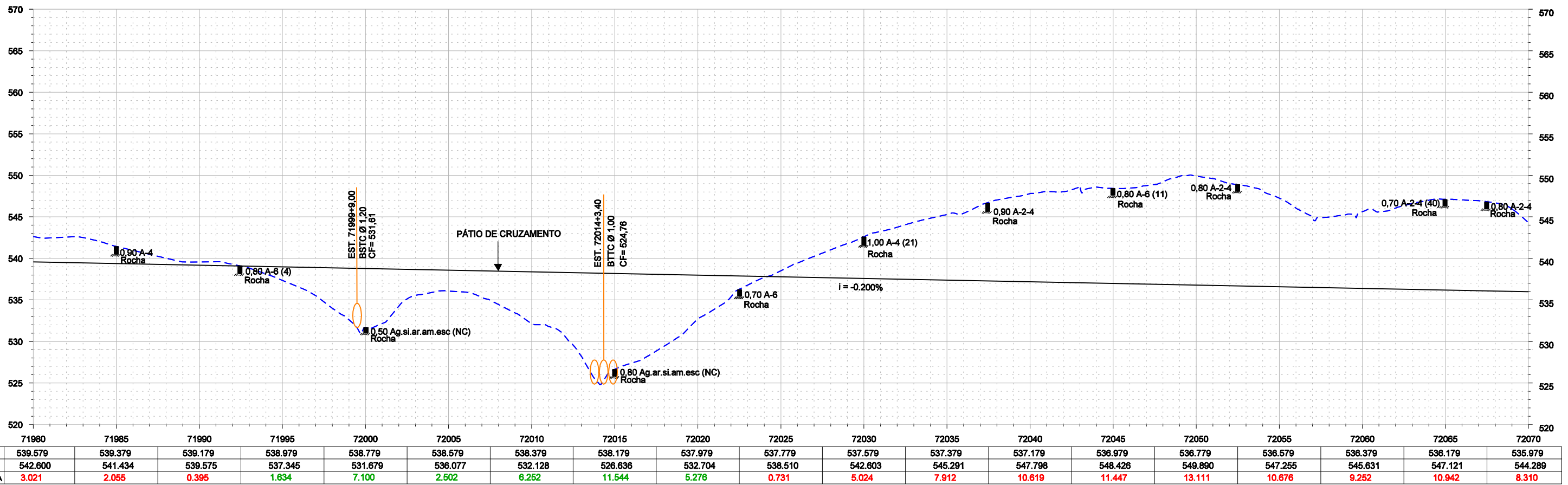
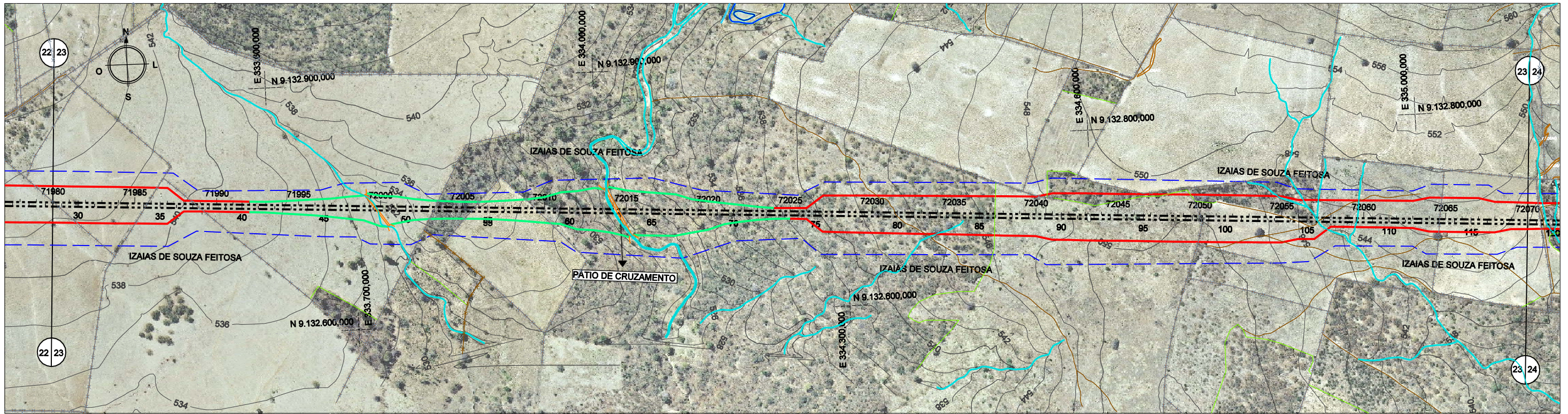
CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
SUBTRECHO: LOTE 7
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO

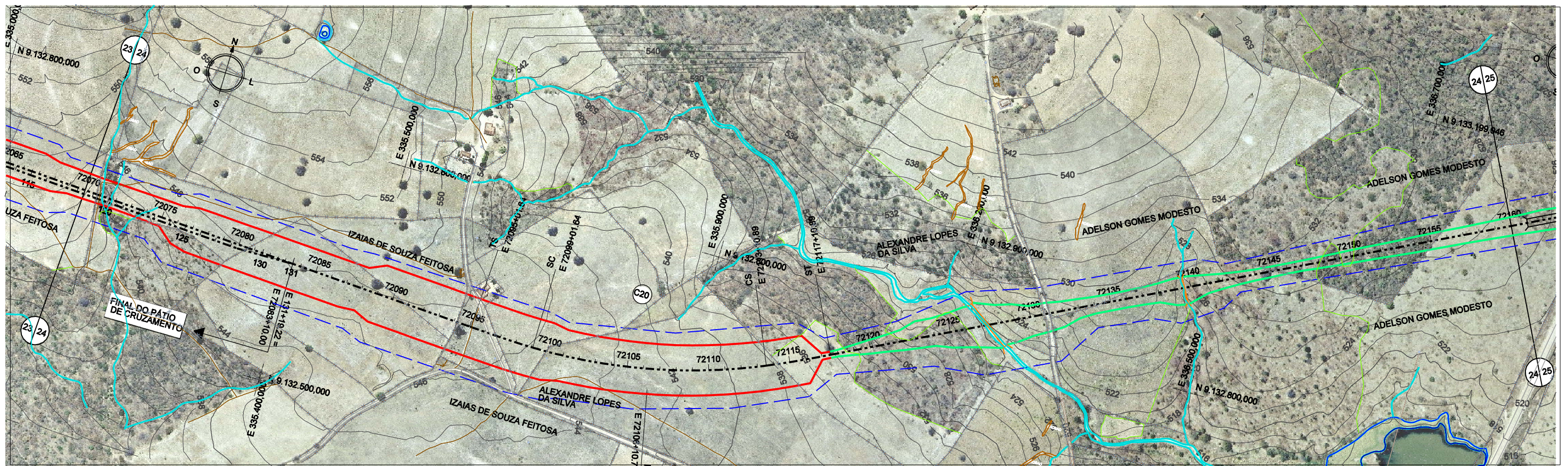
ESCALA: H 1:5000 V 1:800
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº: TR-338.008-PE-PG-7022
REV. 0

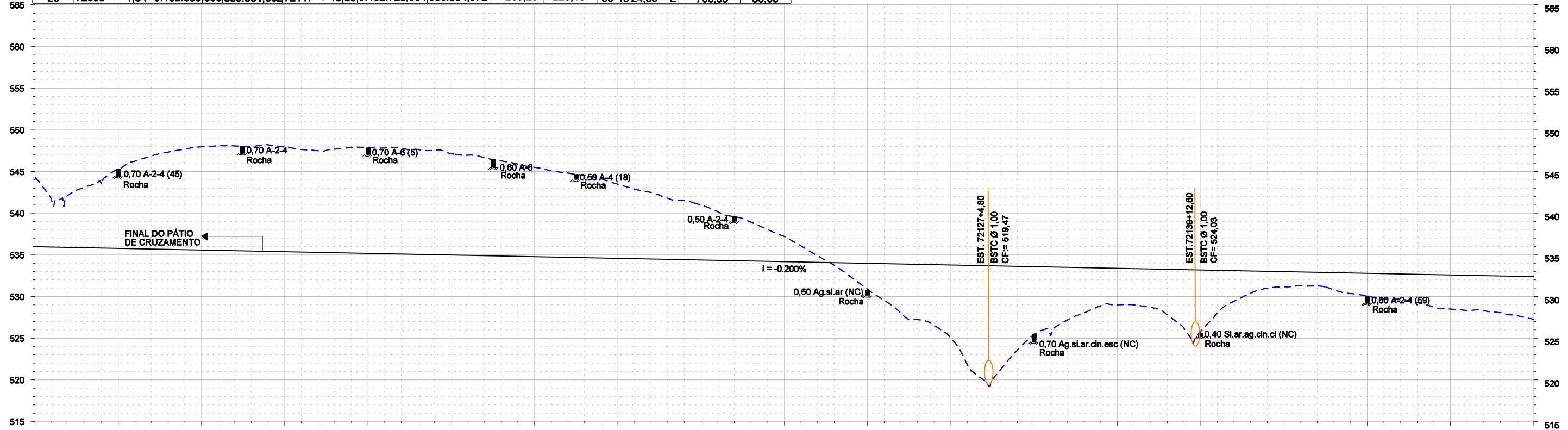
Nº	DESCRIMINAÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



						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.															
				Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 10700001-A PROJ. CLÁUDIO EMANUEL DES. ANGELA SIMONE VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO		APROVAÇÃO _____ / _____ _____ / _____ _____ / _____		LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 7 OBJETO: PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: H 1:5000 V 1:800 PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL DESENHO Nº: TR-338.008-PE-PG-7023													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DESCRIMINAÇÃO</th> <th>EMITENTE</th> <th>VERIFICAÇÃO</th> <th>APROVAÇÃO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>OBJETO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>REVISÕES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA</td> </tr> </tbody> </table>				Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO		REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA						
Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO																	
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA																	



CURVA	TS		ST		D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC		
	ESTACA	N	E	ESTACA						N	E
20	72095 + 1,64	9.132.633,806	335.631,662	72117 + 10,89	9.132.723,064	336.064,972	289,25	229,13	30°13'24,85" E	700,00	80,00



	72070	72075	72080	72085	72090	72095	72100	72105	72110	72115	72120	72125	72130	72135	72140	72145	72150	72155	72160
PROJETO	535.979	535.779	535.579	535.379	535.179	534.979	534.779	534.579	534.379	534.179	533.979	533.779	533.579	533.379	533.179	532.979	532.779	532.579	532.379
TERRENO	544.289	545.277	547.964	547.947	547.875	547.141	545.509	543.479	540.973	537.186	530.849	525.013	525.462	528.993	525.809	531.171	530.061	528.483	527.268
DIFERENÇA	8.310	9.498	12.384	12.568	12.695	12.162	10.730	8.899	6.594	3.007	3.130	8.786	8.117	4.386	7.370	1.808	2.718	4.096	5.111

Nº	DESCRIÇÃO	REVISÕES	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº DE TRABALHO: 338.008 - CONTRATO CFN Nº: 46200001-A

PROJ.	CLÁUDIO EMANOEL
DES.	ANGELA SIMONE
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 DOCUMENTAÇÃO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

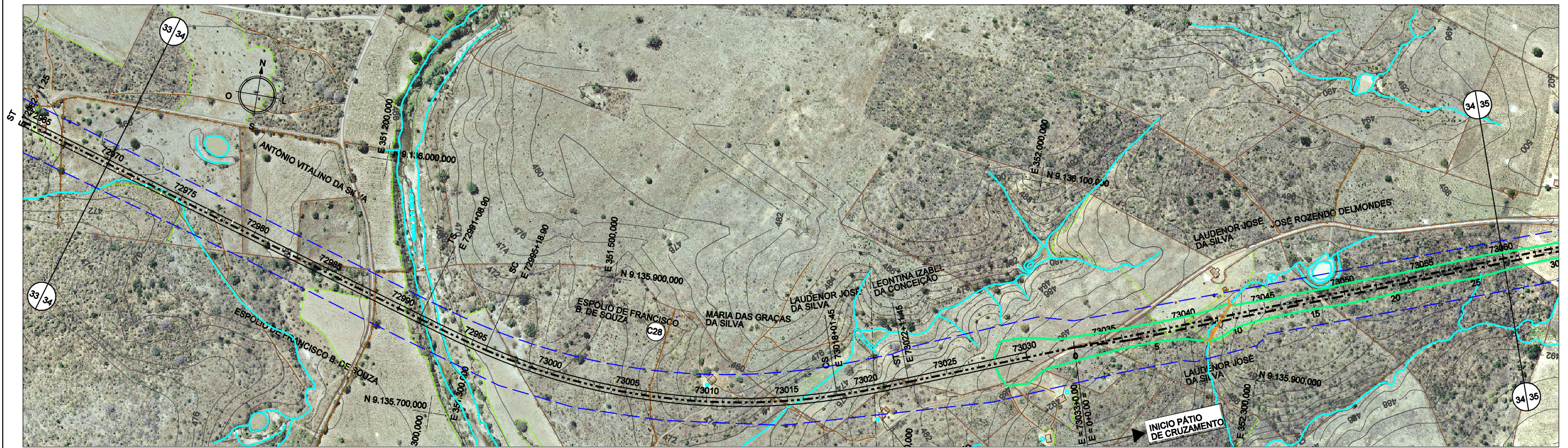
COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE SUBTRECHO: LOTE 7 OBJETO: PROJETO EXECUTIVO	APROVAÇÃO
---	-----------

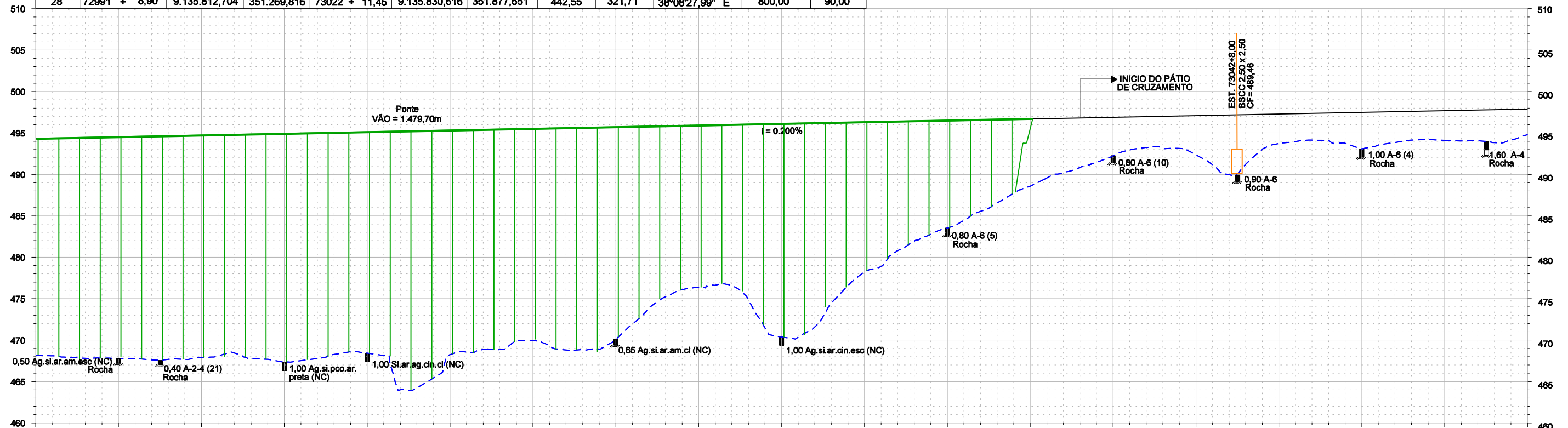
ESCALA: H 1:5000 V 1:800

PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL

DESENHO Nº: TR-338.008-PE-PG-7024	REV. 0
-----------------------------------	--------



CURVA	TS			ST			D (m)	T (m)	AC	Raio (m)	LC
	ESTACA	N	E	ESTACA	N	E					
28	72991 + 8,90	9.135.812,704	351.269,816	73022 + 11,45	9.135.830,616	351.877,651	442,55	321,71	38°08'27,99" E	800,00	90,00



	72970	72975	72980	72985	72990	72995	73000	73005	73010	73015	73020	73025	73030	73035	73040	73045	73050	73055	73060
PROJETO	494.290	494.490	494.690	494.890	495.090	495.290	495.490	495.690	495.890	496.090	496.290	496.490	496.690	496.890	497.090	497.290	497.490	497.690	497.890
TERRENO	468.183	467.785	467.878	467.346	468.420	468.228	469.955	470.097	476.365	470.382	478.226	483.520	488.584	492.247	492.348	493.720	493.085	494.116	494.820
DIFERENÇA	26.106	26.725	26.812	27.544	26.669	27.062	25.535	25.593	19.525	25.708	18.064	12.970	8.105	4.643	4.741	3.570	4.405	3.574	3.069

Nº	DESCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
	REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consórcio
CONCREMAT atp engenharia ltda

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

PROJ. CLÁUDIO EMANOEL
 DES. ANGELA SIMONE
 VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES
 RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZIO

CONVENÇÕES

- EIXO DE LOCAÇÃO
- FAIXA DE DÔMÍNIO
- OFF-SET DE ATERRRO
- 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

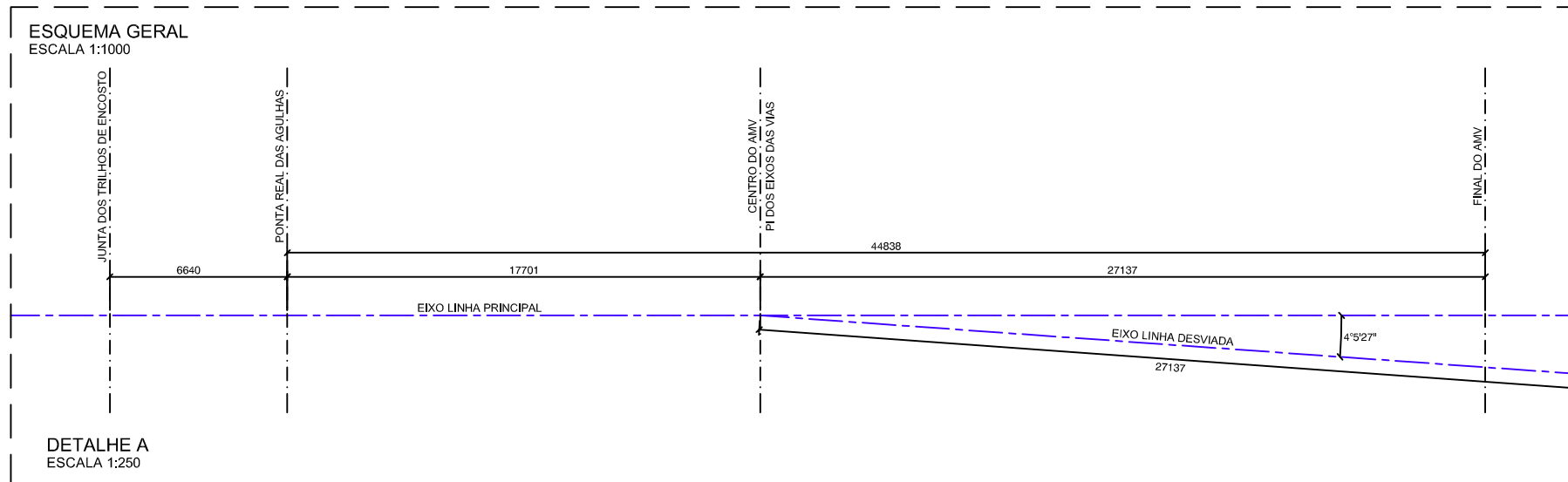
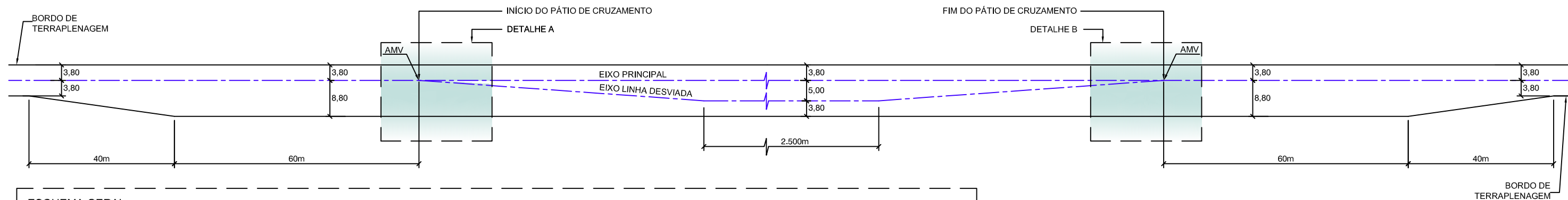
CFN COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

LINHA: FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA
 TRECHO: ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE
 SUBTRECHO: LOTE 7
 OBJETO: PROJETO EXECUTIVO

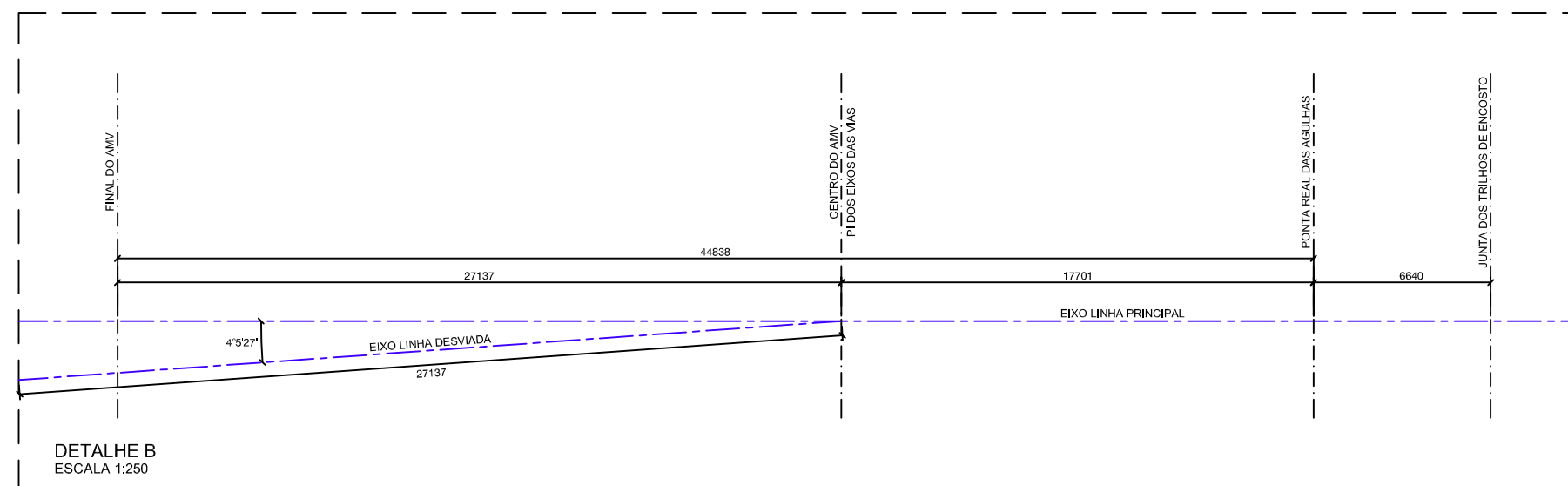
ESCALA: H 1:5000 V 1:500

PROJETO GEOMÉTRICO
 PLANTA E DERFIL

DESENHO Nº: TR-338.008-PE-PG-7034
 REV. 1



LOTES	PÁTIO	LOCALIZAÇÃO DOS PÁTIOS DE CRUZAMENTO					
		ESTACA	INÍCIO		FIM		ESTACA
			N	E		N	E
7	1	70.423 + 0,00	9.117.861,0352	309.048,5824	70.555 + 0,00	9.117.816,1658	311.679,7107
	2	71.951 + 10,00	9.132.754,5475	332.766,3863	72.083 + 10,00	9.132.647,8348	335.400,4482
	3	73.033 + 0,00	9.135.904,5328	352.072,6642	73.165 + 0,00	9.136.840,2231	354.541,2815



NOTA:
DISTÂNCIAS APRESENTADAS EM METROS (m) NO ESQUEMA GERAL
E NOS DETALHES EM MILÍMETROS (mm).

						ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA CFE COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE 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: 338.006 - CONTRATO CFE Nº: 10700001-A		SIGLA		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	
				PROJ. CLAUDIO MANUEL		/		/		ESCALA:	
				DES. RONAN FEMENTA		/		/		OBJETO: PROJETO EXECUTIVO	
				VERIF. SIDCLEI MAGALHÃES		/		/		INDICADA	
				RESP.TEC. GILBERTO GONÇALVES / JOSÉ THEODÓZO		/		/		DESENHO Nº: TR-338.006-PE-PP-7000	
REVISÕES				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PROJETO DE PÁTIOS ESQUEMA GERAL		REV. 0		0	

4.7 PROJETO DE PÁTIOS FERROVIÁRIOS

Ao longo do traçado foram projetados pátios com extensão de 2,5km para manobra e entroncamento. O espaçamento entre eles é de aproximadamente 20,0km sendo determinado em função das injunções geométricas e de terraplenagem. Os pátios estão dispostos de forma a garantir, preferencialmente, a planicidade da plataforma ($i=0\%$). No entanto quando tal condição não foi possível, foram projetados greides ascendentes ou descendentes de 0,20%. Sempre que possível os pátios foram localizados nos trechos em tangente.

Os pátios terão as linhas em nível e com cotas idênticas transversalmente, tendo a plataforma de terraplenagem e o sublastro, declividade transversal igual a 3%.

As larguras das seções transversais foram definidas em função do número de vias de cada caso e do valor da entrevia estabelecido em 5,00m.

Os Aparelhos de Mudança de Via – AMV, utilizados nos projetos dos pátios, serão de 1:14 (padrão AREA com agulha otimizada), na linha principal e 1:10, nas linhas secundárias. O contato da agulha deverá ser feito em tangente, garantindo menos impacto e desgaste.

LOTES	PÁTIO	ESTACA		COORDENADAS	
		INICIAL	FINAL	N	E
7	1	70.423 + 0,00	70.555 + 0,00	9.117.861,0352	309.048,5824
	2	71.951 + 10,00	72083 + 10,00	9.132.754,5475	332.766,3863
	3	73.033 + 0,00	73.165 + 0,00	9.135.904,5328	352.072,6642

Coordenadas referentes a estaca inicial.

Será apresentado no Volume 2 – Projeto de Execução, desenho esquemático dos pátios de cruzamento e aparelhos de mudança de via a serem empregados na ferrovia. Os terminais de cargas serão definidos pela operadora do sistema.