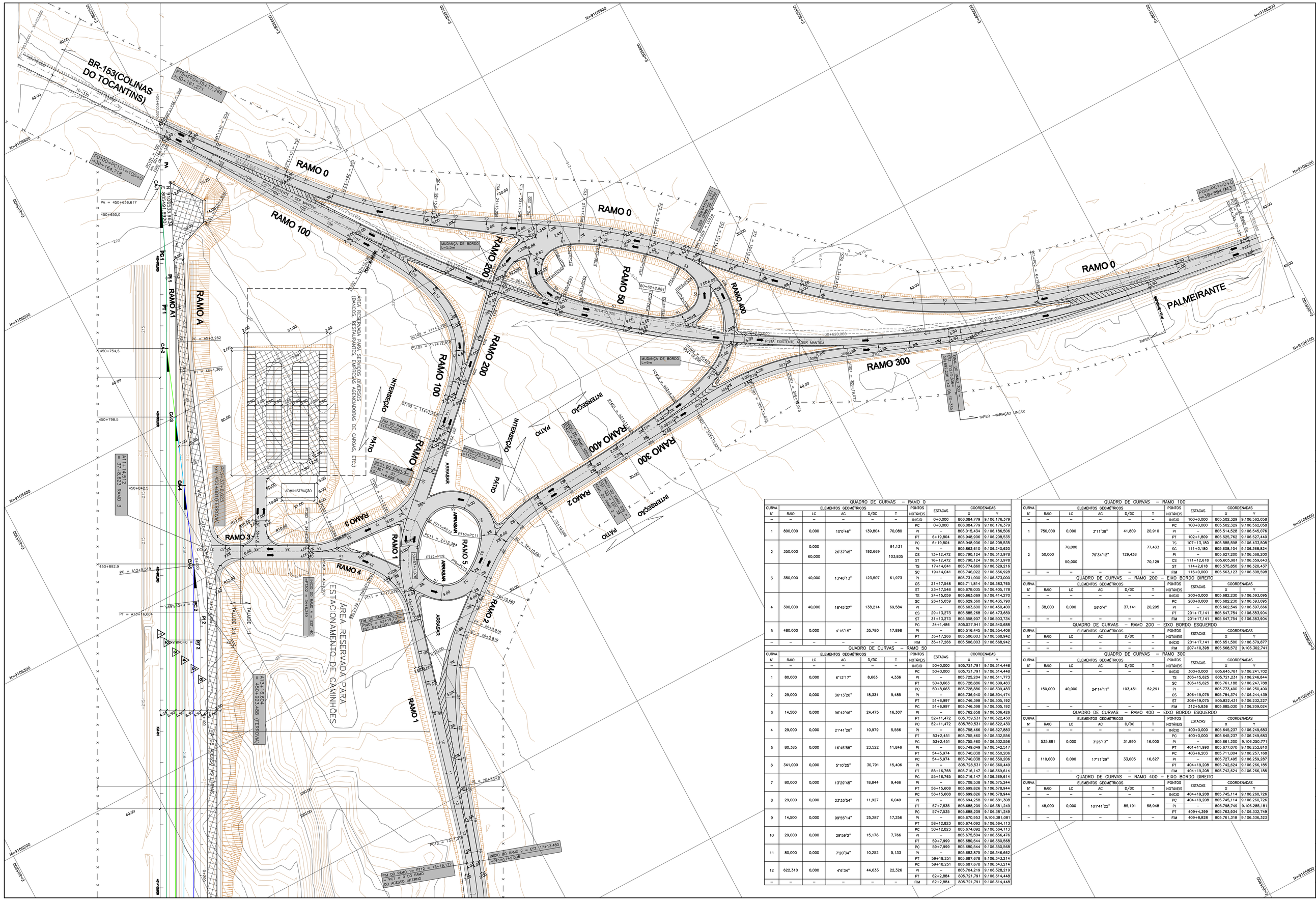

CONVENÇÕES:

QUADRO DE CURVAS – RAMO 0

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	0+0,000	806.084,779	9.106.176,379
						PC	0+0,000	806.084,779	9.106.176,379
1	800,000	0,000	10°0'46"	139,804	70,080	PI	806.015,434	806.015,434	9.106.186,506
						PT	6+19,804	806.948,906	9.106.208,535
2	350,000	0,000 60,000	26°37'45"	192,669	91,131 103,835	PC	6+19,804	806.948,906	9.106.208,535
						PI	–	805.863,610	9.106.240,620
						CS	13+12,472	805.790,124	9.106.313,978
						ST	16+12,472	805.790,124	9.106.313,978
3	350,000	40,000	13°40'13"	123,507	61,973	TS	17+14,041	805.774,960	9.106.329,216
						SC	19+14,041	805.746,022	9.106.356,928
						PI	–	805.731,000	9.106.373,000
						CS	21+17,548	805.711,814	9.106.383,765
						ST	23+17,548	805.678,035	9.106.402,178
4	300,000	40,000	18°45'27"	138,214	69,584	TS	24+15,059	805.663,089	9.106.414,270
						SC	26+15,059	805.629,360	9.106.435,790
						PI	–	805.603,600	9.106.450,400
						CS	29+13,273	805.585,268	9.106.473,659
						ST	31+13,273	805.558,907	9.106.503,734
5	480,000	0,000	4°16'15"	35,780	17,898	PC	34+1,486	805.527,941	9.106.540,688
						PI	–	805.516,445	9.106.554,406
						PT	35+17,266	805.506,003	9.106.568,942
–	–	–	–	–	–	FIM	35+17,266	805.506,003	9.106.568,942

QUADRO DE CURVAS – RAMO 50

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	50+0,000	805.721,791	9.106.314,448
						PC	50+0,000	805.721,791	9.106.314,448
1	80,000	0,000	6°12'17"	8,663	4,336	PI		805.725,204	9.106.311,173
						PT	50+8,663	805.728,886	9.106.309,483
2	29,000	0,000	36°13'20"	18,334	9,485	PC	50+8,663	805.728,886	9.106.309,483
						PI	–	805.736,940	9.106.304,474
						PT	51+6,997	805.746,398	9.106.305,192
3	14,500	0,000	96°42'46"	24,475	16,307	PC	51+6,997	805.746,398	9.106.305,192
						PI	–	805.762,658	9.106.306,426
						PT	52+11,472	805.759,531	9.106.322,430
4	29,000	0,000	21°41'28"	10,979	5,556	PC	52+11,472	805.759,531	9.106.322,430
						PI	–	805.758,466	9.106.327,883
						PT	53+2,451	805.755,460	9.106.332,556
5	80,385	0,000	16°45'58"	23,522	11,846	PC	53+2,451	805.755,460	9.106.332,556
						PI	–	805.749,049	9.106.343,517
						PT	54+5,974	805.740,038	9.106.350,206
6	341,000	0,000	5°10'25"	30,791	15,406	PC	54+5,974	805.740,038	9.106.350,206
						PI	–	805.728,531	9.106.360,449
						PT	55+16,765	805.718,147	9.106.369,614
–	–	–	–	–	–	PC	55+16,765	805.718,147	9.106.369,614
7	80,000	0,000	13°28'45"	18,844	9,466	PI	–	805.708,538	9.106.375,244
						PT	56+15,608	805.699,826	9.106.378,944
						PC	56+15,608	805.699,826	9.106.378,944
8	29,000	0,000	23°33'54"	11,927	6,049	PI	–	805.694,258	9.106.381,308
						PT	57+7,535	805.688,209	9.106.381,249
						PC	57+7,535	805.688,209	9.106.381,249
9	14,500	0,000	99°55'14"	25,287	17,256	PI	–	805.670,953	9.106.381,081
						PT	58+12,823	805.674,092	9.106.364,113
						PC	58+12,823	805.674,092	9.106.364,113
10	29,000	0,000	29°59'2"	15,176	7,766	PI	–	805.675,504	9.106.356,478
						PT	59+7,999	805.680,544	9.106.350,568
						PC	59+7,999	805.680,544	9.106.350,568
11	80,000	0,000	7°20'34"	10,252	5,133	PI	–	805.683,875	9.106.346,682
						PT	59+18,251	805.687,678	9.106.343,214
						PC	59+18,251	805.687,678	9.106.343,214
12	622,310	0,000	4°6'34"	44,633	22,326	PI	–	805.704,219	9.106.328,219
						PT	62+2,884	805.721,791	9.106.314,448
–	–	–	–	–	–	FIM	62+2,884	805.721,791	9.106.314,448

QUADRO DE CURVAS – RAMO 100

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	100+0,000	805.502,329	9.106.562,058
						PC	100+0,000	805.502,329	9.106.562,058
1	750,000	0,000	3°11'38"	41,809	20,910	PI	–	805.514,528	9.106.545,076
						PT	102+1,809	805.525,762	9.106.527,440
2	50,000	70,000 50,000	79°34'12"	129,438	77,433 70,129	TS	107+13,180	805.585,598	9.106.433,508
						SC	111+3,180	805.608,104	9.106.368,824
						PI	–	805.627,206	9.106.368,200
						CS	111+12,618	805.605,981	9.106.359,643
						ST	114+2,618	805.575,850	9.106.320,437
–	–	–	–	–	–	FIM	115+0,000	805.563,123	9.106.308,598

QUADRO DE CURVAS – RAMO 200 – EIXO BORDO DIREITO

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	200+0,000	805.682,230	9.106.393,095
						PC	200+0,000	805.682,230	9.106.393,095
1	38,000	0,000	56°0'4"	37,141	20,205	PI	–	805.662,540	9.106.397,666
						PT	201+17,141	805.647,754	9.106.383,804
–	–	–	–	–	–	FIM	201+17,141	805.647,754	9.106.383,804

QUADRO DE CURVAS – RAMO 200 – EIXO BORDO ESQUERDO

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	201+17,141	805.651,500	9.106.379,877
–	–	–	–	–	–	FIM	207+10,398	805.568,572	9.106.302,741

QUADRO DE CURVAS – RAMO 300

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	300+0,000	805.645,781	9.106.241,702
						TS	303+15,625	805.721,231	9.106.246,844
						SC	305+15,625	805.761,188	9.106.247,788
1	150,000	40,000	24°14'11"	103,451	52,291	PI	–	805.773,400	9.106.250,400
						CS	308+19,075	805.786,374	9.106.244,439
						ST	308+19,075	805.822,431	9.106.232,227
–	–	–	–	–	–	FIM	312+5,836	805.885,030	9.106.209,024

QUADRO DE CURVAS – RAMO 400 – EIXO BORDO ESQUERDO

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	400+0,000	805.645,337	9.106.249,683
						PC	400+0,000	805.645,337	9.106.249,683
1	535,881	0,000	3°25'13"	31,990	16,000	PI	–	805.661,200	9.106.250,771
						PT	401+11,990	805.677,070	9.106.252,810
						PC	403+6,203	805.711,004	9.106.257,168
2	110,000	0,000	17°11'29"	33,005	16,627	PI	–	805.727,495	9.106.259,287
						PT	404+19,208	805.742,624	9.106.266,185
–	–	–	–	–	–	FIM	404+19,208	805.742,624	9.106.266,185

QUADRO DE CURVAS – RAMO 400 – EIXO BORDO DIREITO

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS	ESTACAS	COORDENADAS	
Nº	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTÁVEIS		X	Y
–	–	–	–	–	–	INÍCIO	404+19,208	805.745,114	9.106.260,726
						PC	404+19,208	805.745,114	9.106.260,726
1	48,000	0,000	101°41'22"	85,191	58,948	PI	–	805.798,149	9.106.285,181
						PT	409+4,399	805.783,834	9.106.332,749
–	–	–	–	–	–	FIM	409+8,828	805.781,318	9.106.336,323

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	
0	17/04/08	B/E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA LIBERAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO ( )

VALEC

CONCREMAT

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.	Flávia de Carvalho	17/04/08
DES.	Mariana de Carvalho Batista	17/04/08
VER.		17/04/08

FERROVIA NORTE SUL

TRECHO: ESTRADA DE FERRO CARAJÁS – ANÁPOLIS

SUB-TRECHO: Km 411+0,000 (CORREGO BACHO A) km 464+0,000 (CORREGO RACHO FUNDO) - LOTE 06

TÍTULO

INTERSEÇÃO DA TO-335 COM O ACESSO AO PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS
PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA

ESCALA	Nº VALEC	
1:1000	80-DES-358F-17-8051	
	Nº PROJ.	TR-558.065-DE-PG-8051-R0

VALEC

ARQUIVO TÉCNICO EM / / /

LIBERADO PARA EMISSÃO
LIBERADO COM COMENTÁRIOS
NÃO LIBERADO

ASSINATURA EM / / /

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA EM / / /

APROVAÇÃO

ASS.