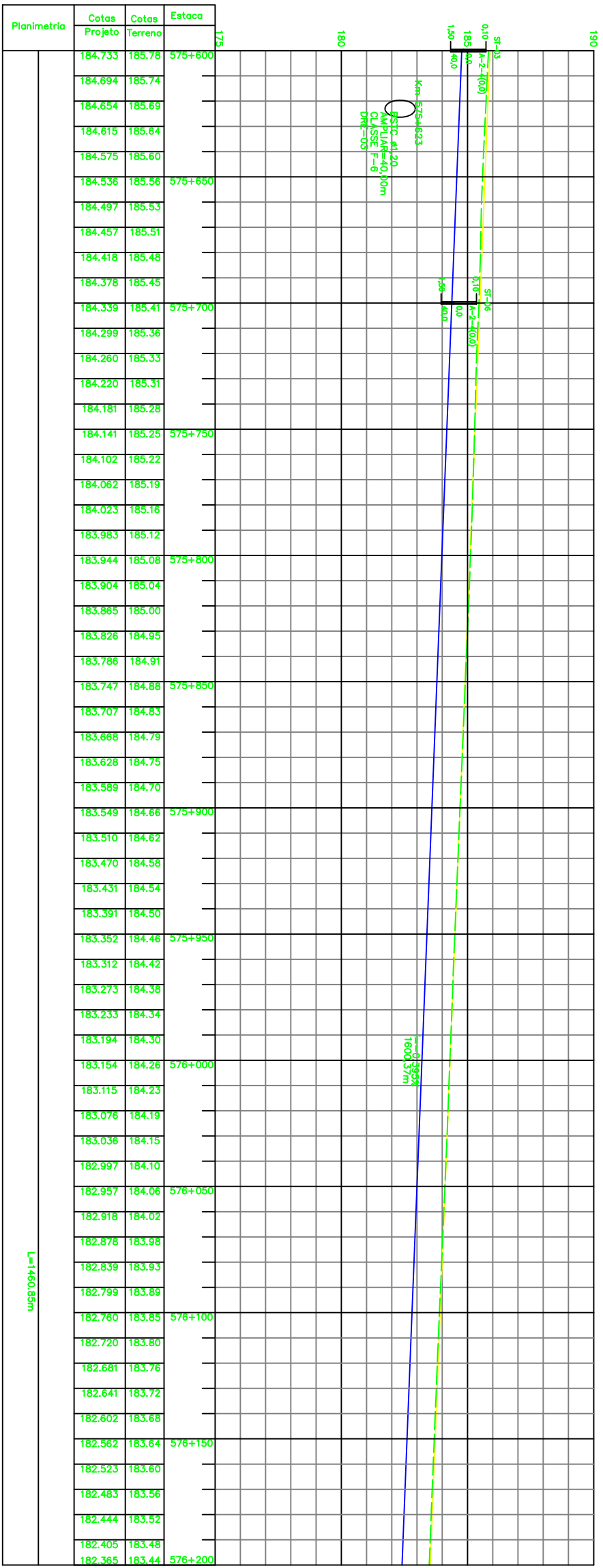


Planimetria	Cotas		Estaca
	Projeto	Terreno	
	184.733	185.78	575+600
	184.694	185.74	
	184.654	185.69	
	184.615	185.64	
	184.575	185.60	
	184.536	185.56	575+650
	184.497	185.53	
	184.457	185.51	
	184.418	185.48	
	184.378	185.45	
	184.339	185.41	575+700
	184.299	185.36	
	184.260	185.33	
	184.220	185.31	
	184.181	185.28	
	184.141	185.25	575+750
	184.102	185.22	
	184.062	185.19	
	184.023	185.16	
	183.983	185.12	
	183.944	185.08	575+800
	183.904	185.04	
	183.865	185.00	
	183.826	184.95	
	183.786	184.91	
	183.747	184.88	575+850
	183.707	184.83	
	183.668	184.79	
	183.628	184.75	
	183.589	184.70	
	183.549	184.66	575+900
	183.510	184.62	
	183.470	184.58	
	183.431	184.54	
	183.391	184.50	
	183.352	184.46	575+950
	183.312	184.42	
	183.273	184.38	
	183.233	184.34	
	183.194	184.30	
	183.154	184.26	576+000
	183.115	184.23	
	183.076	184.19	
	183.036	184.15	
	182.997	184.10	
	182.957	184.06	576+050
	182.918	184.02	
	182.878	183.98	
	182.839	183.93	
	182.799	183.89	
	182.760	183.85	576+100
	182.720	183.80	
	182.681	183.76	
	182.641	183.72	
	182.602	183.68	
	182.562	183.64	576+150
	182.523	183.60	
	182.483	183.56	
	182.444	183.52	
	182.405	183.48	
	182.365	183.44	576+200

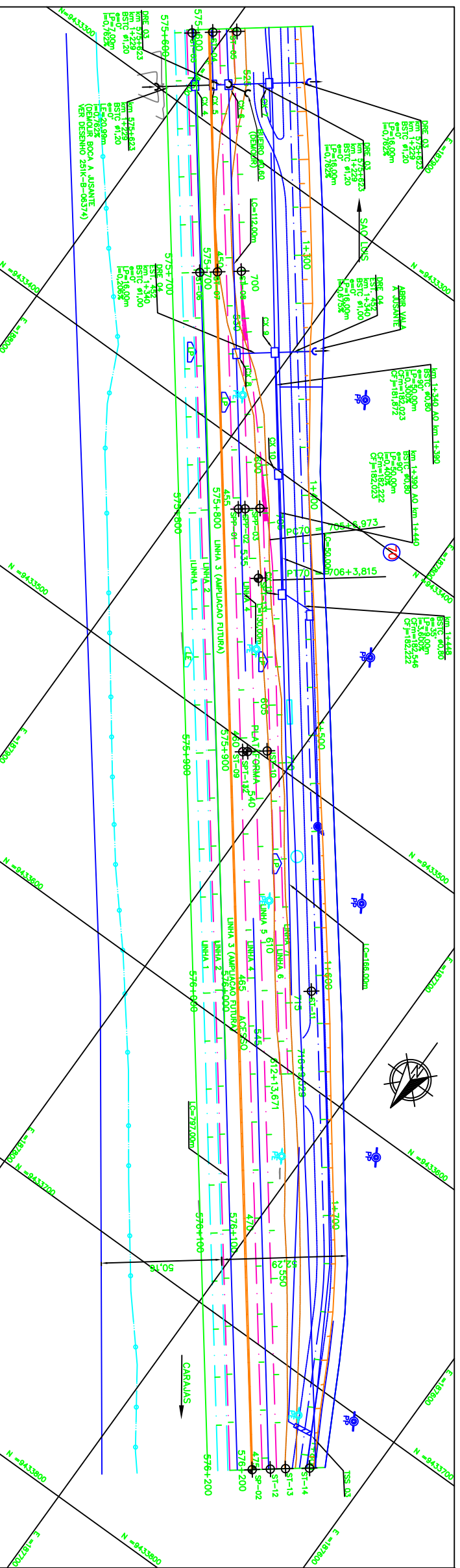


QUADRO DE CURVAS DA LINHA 7

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS NOTÁVEIS		ESTACAS		COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T	INÍCIO	FIM	E	N	
70	202,220	0,000	4+619°	16,842	8,426	706+3,815	716+9,529	187,225,599	94,33,601,447	

QUADRO DE CURVAS DA LINHA 6

CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS NOTÁVEIS		ESTACAS		COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T	INÍCIO	FIM	E	N	
-	-	-	-	-	-	612+13,671	187,728,216	187,728,216	94,33,603,457	



1. MEDIAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COORDENADAS ESTÃO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69.

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 251K-B-06340  
TOP: 251K-V-06342

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02  
FERROVIA - KM 541,05 A KM 625,701  
PROGRAMA CAPACITAÇÃO LOGÍSTICA NORTE-INSTALAÇÕES FIXAS-LOTE 05  
DESVIO FERROVIÁRIO PARA EQUIPAMENTOS DA VIA PERMANENTE-LOCAÇÃO 38  
PROJETO GEOMÉTRICO - FERROVIA - KM 575+600 AO KM 576+200  
PROJETO BÁSICO



LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXO E ESTABELECIMENTO DA LINHA	EXO E ESTABELECIMENTO EM LINHA
INDICADOR DE BORBO	PLANTA ESTRADA DE BORBO
NUMERAÇÃO DAS VIAS	Faixa de domínio
RM - REFERÊNCIA DE NÍVEL	INDICADOR DE BORBO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERAÇÃO DAS VIAS
CAIXA DE ENERGIA	PROJETO DAS CURVAS
CAIXA DE INSPEÇÃO	PROJETO DAS CURVAS
CESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	PROJETO DAS CURVAS
TOPO DO BOLETO	PROJETO DAS CURVAS
PERFIL DO TERRENO	PROJETO DAS CURVAS
TALVEZES	PROJETO DAS CURVAS
PLACA DE SINALIZAÇÃO	PROJETO DAS CURVAS
PASSAGEM EM NÍVEL (PN)	PROJETO DAS CURVAS
EDIFICAÇÃO	PROJETO DAS CURVAS
ESTRADA (BR/AA/PA)	PROJETO DAS CURVAS
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	PROJETO DAS CURVAS
Faixa de domínio	PROJETO DAS CURVAS
FIBRA ÓPTICA (FO)	PROJETO DAS CURVAS
FIBRA ÓPTICA A REMANECER (FOR)	PROJETO DAS CURVAS
CEGUA	PROJETO DAS CURVAS
Valeta de proteção (VP)	PROJETO DAS CURVAS
Valeta horizontal de corte (VH)	PROJETO DAS CURVAS
SARNETA DE ATERRO (SA)	PROJETO DAS CURVAS
SARNETA DE BANDEIRA (SB)	PROJETO DAS CURVAS
SARNETA INCLINADA DE CORTE (SI)	PROJETO DAS CURVAS
CAVALIETA RETANGULAR (CR)	PROJETO DAS CURVAS
MIO PÓ (MP)	PROJETO DAS CURVAS
PASSAGEM DE VEÍCULOS (PV)	PROJETO DAS CURVAS
Passagem de nível	PROJETO DAS CURVAS
DESCIDA DÁQUA TIPO RAPIDA (DR)	PROJETO DAS CURVAS
DESCIDA DÁQUA EM DEGRÁUS (DD)	PROJETO DAS CURVAS
CRUZ DE SANTO ANDRÉ	PROJETO DAS CURVAS
INVERSÃO DE FLUXO (IF)	PROJETO DAS CURVAS
INDICADOR DE FLUXO	PROJETO DAS CURVAS
OPRA DE ARTE ESPECIAL(OM)	PROJETO DAS CURVAS
PORTÃO/PREZINHA	PROJETO DAS CURVAS
PASSAGEM DÁQUA EM NÍVEL (PN)	PROJETO DAS CURVAS
DISSIPADOR DE ENERGIA	PROJETO DAS CURVAS

CAVISTRO

Ø	DIÂMETRO
L	COMPRIMENTO
E	ESCONDIDA
I	INCLINADA
D	DECLIVIDADE
BTTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO QUADRO TUBULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO QUADRO CELULAR DE CONCRETO
SP-N	SONDAGEM A PERMISSÃO
SP-N'	SONDAGEM A TROA

INDICADOR DE COORDENADAS-MARCOS

ST-N	INDICADOR DE COORDENADAS-MARCOS
ASV	ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL - ASV
ADMP	ÁREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISÓRIA - ADMP
INDICADOR DE NORTE	INDICADOR DE NORTE

INDICADOR DE COORDENADAS-MARCOS

INDICADOR DE COORDENADAS-MARCOS	INDICADOR DE COORDENADAS-MARCOS
---------------------------------	---------------------------------

REVISÃO

Nº	VALOR	REVISÃO
0	PR0627-38-PB-GEO-05	251K-B-06345