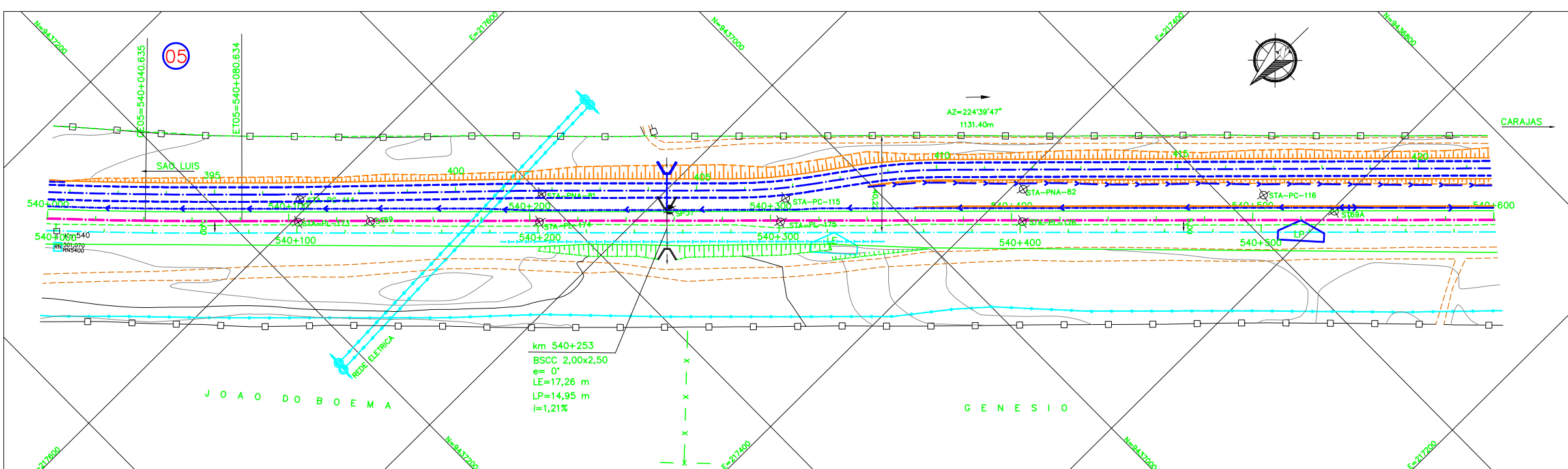


Estaca (km)	Cotas Terreno (m)	Cotas Projeto (m)	Planimetria
538+800	293.00	293.539	
538+850	293.00	293.672	
538+900	293.02	293.805	
538+950	293.01	293.938	
539+000	293.41	294.070	
539+050	293.70	294.203	
539+100	294.00	294.336	
539+150	294.00	294.469	
539+200	293.96	294.602	
539+250	293.80	294.735	
539+300	294.00	294.868	
539+350	293.96	295.001	
539+400	293.96	295.134	
539+450	294.02	295.266	
539+500	294.27	295.399	
539+550	294.64	295.532	
539+600	294.89	295.665	
539+650	294.95	295.798	
539+700	295.03	295.931	
539+750	295.04	296.064	
539+800	295.03	296.197	
539+850	295.29	296.329	
539+900	295.68	296.462	
539+950	295.71	296.595	
540+000	296.00	296.728	
540+050	296.69	296.861	
540+100	297.00	296.994	
540+150	297.00	297.127	
540+200	297.27	297.260	
540+250	297.00	297.393	
540+300	297.00	297.525	

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
5	1.718,873	40,000	17°6'35"	553,292	278,576	TE	539+527,343	218.056,122	9.437.525,833
						EC	539+567,342	218.020,953	9.437.506,778
						PI	-	217.810,674	9.437.394,074
						CE	540+040,635	217.643,080	9.437.224,277
						ET	540+080,634	217.614,853	9.437.195,936



LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTACAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	GABIAO
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
CERCA	DRENO PROFUNDO
CANALETA RETANGULAR (CR)	MURO DE CONTENCAO
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	VALETA NATURAL (VN)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANALETA RETANGULAR (CR)
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	MEIO FIO (MF)
TALVEGUES	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	DRENAGEM AMERICANA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
EDIFICACAO	FIBRA OPTICA (CFO)
INDICACAO DE FLUXO	FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	CHAMINE PARA POCO DE VISITA
	DISSIPADOR DE ENERGIA
	CRUZ DE SANTO ANDRE
	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO

NOTAS

- AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-89, MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09023; 200K-V-07493; 200K-B-08311

REV. T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	PARA CONHECIMENTO					

REVISOES									
T.E. TIPO DE EMISSAO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVACAO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTACAO	(E) PARA CONSTRUCAO	(F) CONFORME CONSTRUIDO	(G) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO	(V) VALIDADO
0									

VALE **Prodec**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS **N1030-02**

GERAL
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 05
SEGMENTO KM 532+205 AO KM 543+101,608
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 540+000 AO KM 540+600

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-05-PB-GEO-14	200K-B-08299	0

AV APROVADO E VALIDADO
 AC APROVADO COM COMENTARIO
 RE NAO APROVADO / REEMITIR
 EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS
 FUNCAO: COORDENADOR TECNICO
 DATA: 07/08/08

NOME: MARIO SCHMIDT
 FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA
 DATA: 07/08/08

INSTRUCOES P/ PLANIMETRIA	COR	ESPECIFICACAO
DIR N. B.	0.05	
WHITE	0.1	
YELLOW	0.3	
GREEN	0.2	
CYAN	0.3	
BLUE	0.4	
RED	0.6	
DIR N. 225	0.5	