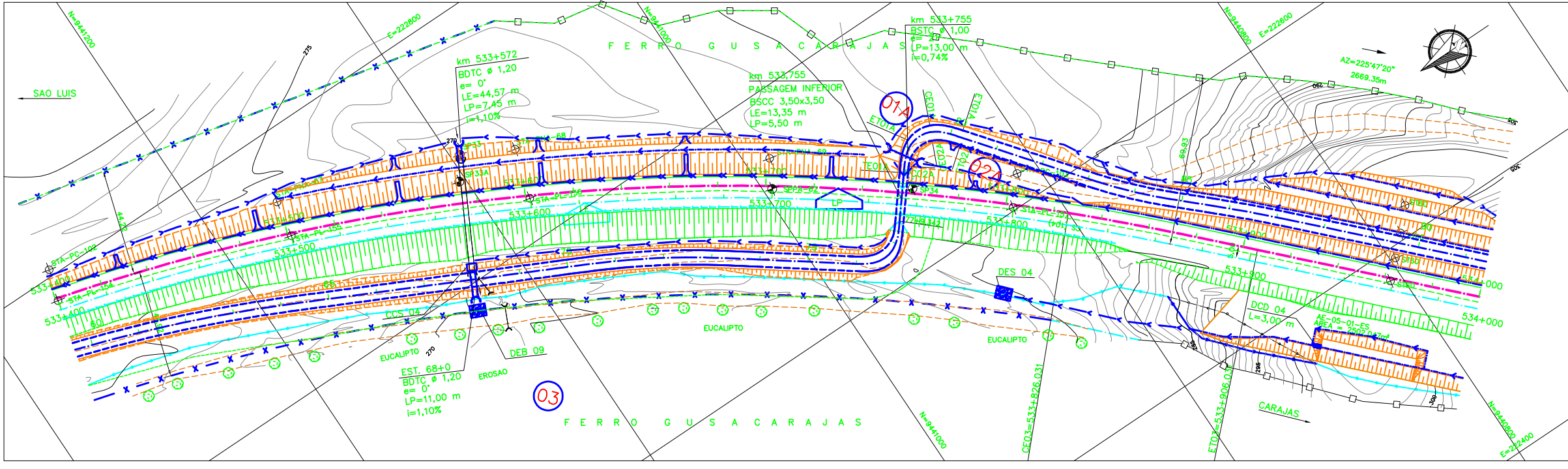


QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS			PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC			T	E	N
3	864,437	80,000	41°8'1"	700,595	364,463	TE	533+205,435	222.821,017	9.441.460,873
						EC	533+285,435	222.813,296	9.441.381,254
						PI	-	222.791,437	9.441.097,613
						CE	533+826,031	222.586,668	9.440.900,128
						ET	533+906,031	222.530,198	9.440.843,472



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

CADASTRO	
D	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
e	ESCONSIDADE
i	DECLIVIDADE
Ø	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BDTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
Ø	BDCC BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO
Ø	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
e	ESCONSIDADE
i	DECLIVIDADE
Ø	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BDTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
Ø	BDCC BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO
Ø	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
SPPA	SONDAGEM A PA E PICARETA
STA-PL-N°	SONDAGEM A TRADO NO ATERRO DA PLATAFORMA
STA-PC-N°	SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRO COMPLETA
STA-PNA-N°	SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28.524,26m²
INDICACAO DE NORTE	
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS	

AV	APROVADO E VALIDADO	AV	APROVADO E VALIDADO
AC	APROVADO COM COMENTARIO	AC	APROVADO COM COMENTARIO
RE	NAO APROVADO / REEMITIR	RE	NAO APROVADO / REEMITIR
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR	EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME:	ANDRE LUIZ CRUSIUS	NOME:	MARIO SCHMIDT
FUNCAO:	COORDENADOR TECNICO	FUNCAO:	GERENTE DE ENGENHARIA
DATA:	07/08/08	DATA:	07/08/08

NOTAS

1. AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-89, MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09023; 200K-V-07488; 200K-B-08311

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

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 533+400 AO KM 534+000

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-05-PB-GEO-03	200K-B-08288	0

PE-G-601E - Rev 2 (A1)

INSTRUCOES P/ PLANTAS	COF	LEGENDAS
COB N. 8	0,05	
WHITE	0,1	
YELLOW	0,3	
GREEN	0,2	
CYAN	0,3	
BLUE	0,4	
RED	0,6	
COB N. 225	0,5	