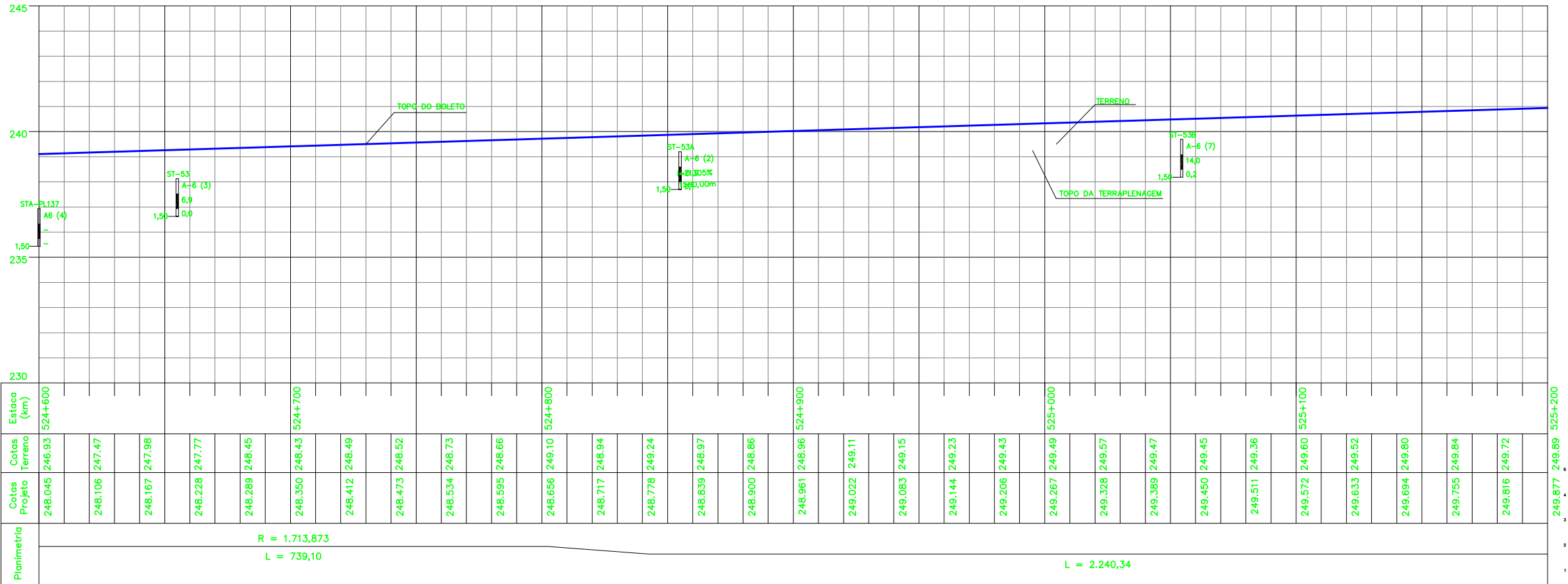


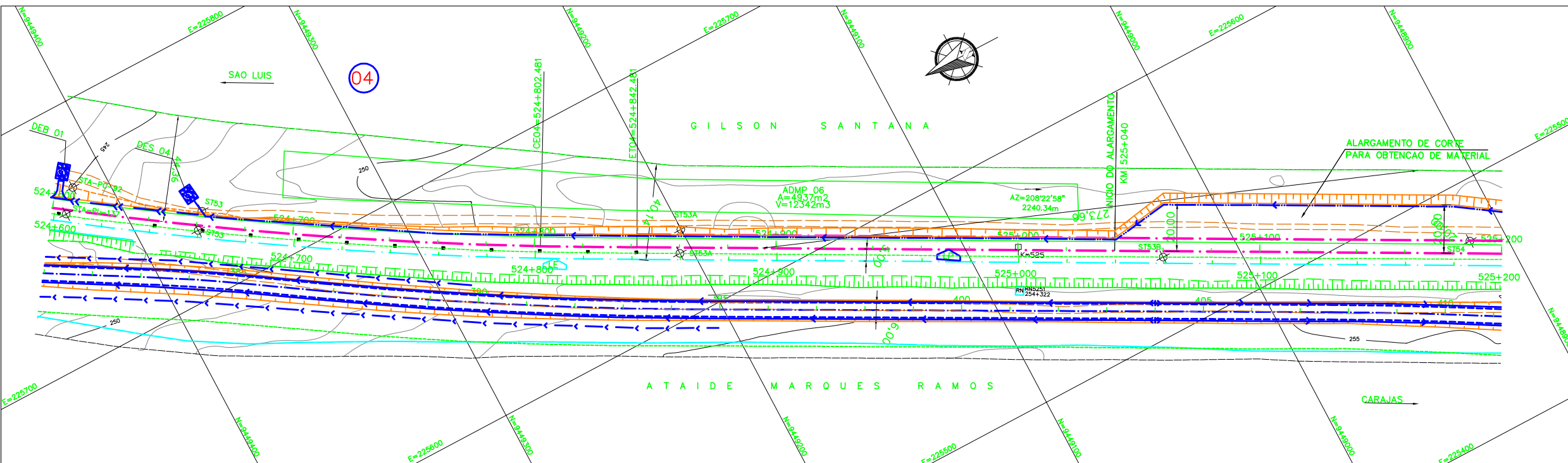
LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
— NUMERACAO DAS VIAS	— NUMERACAO DAS VIAS
— MARCO DE POLIGONAL	— NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
— 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)
— FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	— VALETA NATURAL (VN)
— FAIXA DE DOMINIO	— CANALETA RETANGULAR (CR)
— CRUZ DE SANTO ANDRE	— CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
— DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DR)	— MEIO FIO (MF)
— DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	— SARRIETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
— TALVEGUES	— DRENAGEM AMERICANA
— INVERSAO DE FLUXO (IF)	— FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
— PASSAGEM EM NIVEL (PN)	— CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
— EDIFICACAO	— DISSIPADOR DE ENERGIA
— INDICACAO DE FLUXO	— CRUZ DE SANTO ANDRE
— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	— 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)
	— TRANSPOZICAO DE SARRIETA/VALETA
	— PONTO ALTO
	— PONTO BAIXO



QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
03	866,659	80,000	27°55'20"	502,354	255,532	TE EC PI CE ET	518+759,319 518+836,319 — 519+181,673 519+261,673	230.214,452 230.181,009 230.111,203 229.972,572 229.910,519	453.169,996 453.097,330 452.936,252 452.828,547 452.778,068



CADASTRO

D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
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 ATERRAMENTO DA PLATAFORMA
STA-PC-N° SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRAMENTO COMPLETA
STA-PH-N° SONDAGEM A TRADO NO ATERRAMENTO-PE DO ATERRAMENTO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=28,524,26m2
INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO	AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO	AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR	RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR	EL <input type="checkbox"/> 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-69, MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09009; 200K-V-07483; 200K-B-08050
PARA TRIPAO VER DESENHO 200K-B-09008

REV.	T.E.	PARA CONHECIMENTO	DESCRICAO	GUIDA	PRODEC	MENDES	JUAREZ	11/07/08
0	C	PARA CONHECIMENTO						

REVISOES

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

VALE

Prodec

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 05
SEGMENTO KM 516+985 AO KM 528+495,304
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 524+600 AO KM 525+200

ESCALA SE 1:1000

N° CONTRATADA PRO0627-04-PB-GEO-14

N° VALE 200K-B-08029

REVISAO 0