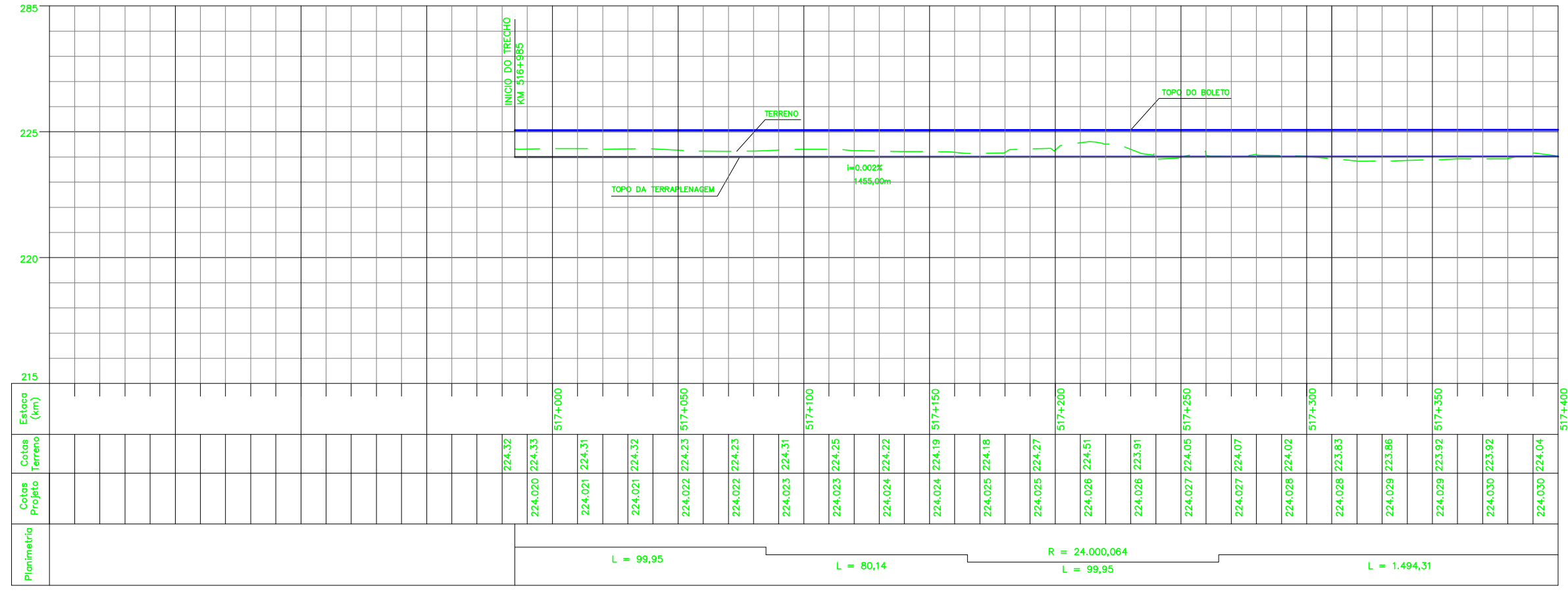


LEGENDAS

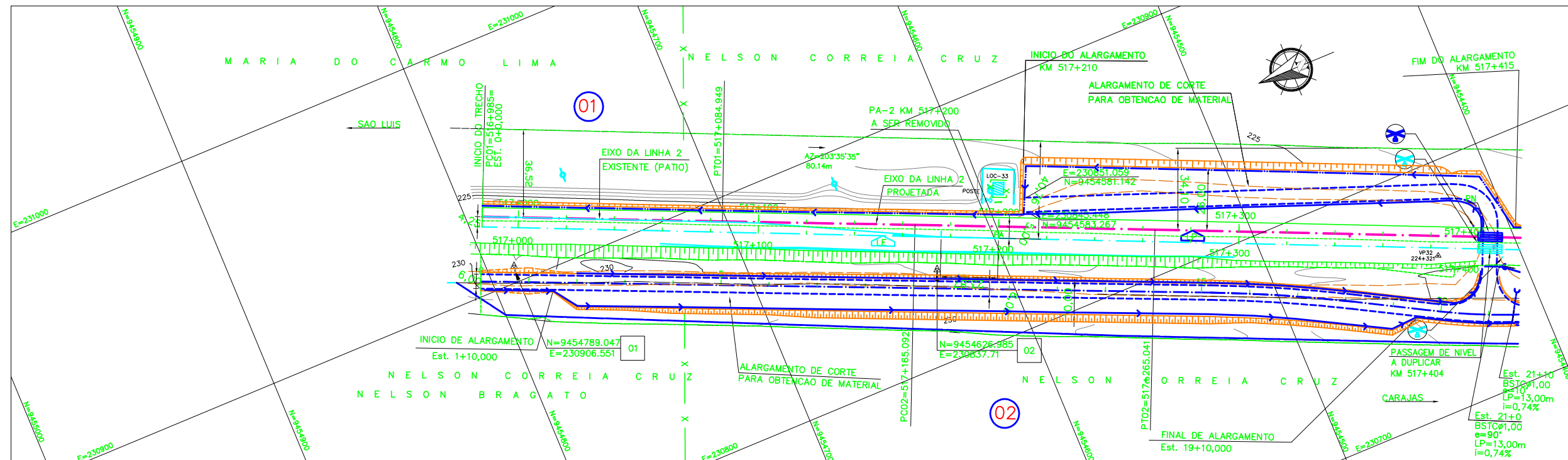
EXISTENTE	PROJETO
--- EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	--- EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
--- INDICACAO DE BORDO	--- INDICACAO DE BORDO
LE NUMERACAO DAS VIAS	LP NUMERACAO DAS VIAS
△ MARCO DE POLIGONAL	② NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
--- ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	--- ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
--- CURVAS DE NIVEL	--- CORTE
--- CORTE	--- ATERRO
--- ATERRO	--- POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
--- PERFIL DO TERRENO	--- GABIAO
--- CERCA	--- EIXO EM PERFIL
--- CANALETA RETANGULAR (CR)	--- DRENO PROFUNDO
--- FIBRA OPTICA (CFO)	--- MURO DE CONTENCAO
--- FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	--- 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)
--- DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	--- SARJETA 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 SARJETA/VALETA
	--- PONTO ALTO
	--- PONTO BAIXO



ESCALA: 1:1000

QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
01	24.000,064	0,000	0°14'19"	99,949	49,980	INICIO	516+985	230.930,683	454.793,331
						PC	516+985	230.930,683	454.793,331
						PI	517+084,949	230.910,490	454.747,617
						PT	517+084,949	230.890,488	454.701,820
02	24.000,064	0,000	0°14'19"	99,949	49,980	PC	517+165,092	230.858,412	454.628,377
						PI	517+265,014	230.838,410	454.582,579
						PT	517+265,014	230.818,218	454.536,865



CADASTRO	
○	D = DIAMETRO
—	L = COMPRIMENTO
•	• = ESCONDSIDADE
i	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
•	• = ESCONDSIDADE
i	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 ATERRO DA PLATAFORMA
STA-PC-N°	SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRO COMPLETA
STA-PH-N°	SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
50	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28.524,26m²
50	INDICACAO DE NORTE
50	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS N = 9.717.300,10 E = 569.237,87

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

NOTAS

- AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09009; 200K-V-07477; 200K-B-08050
PARA TRIPAO VER DESENHO 200K-B-09008

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

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
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------

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 516+985 AO KM 517+400

ESCALA SE: 1:1000

N° CONTRATADA: PRO0627-04-PB-GEO-01

N° VALE: 200K-B-08016

REVISAO: 0