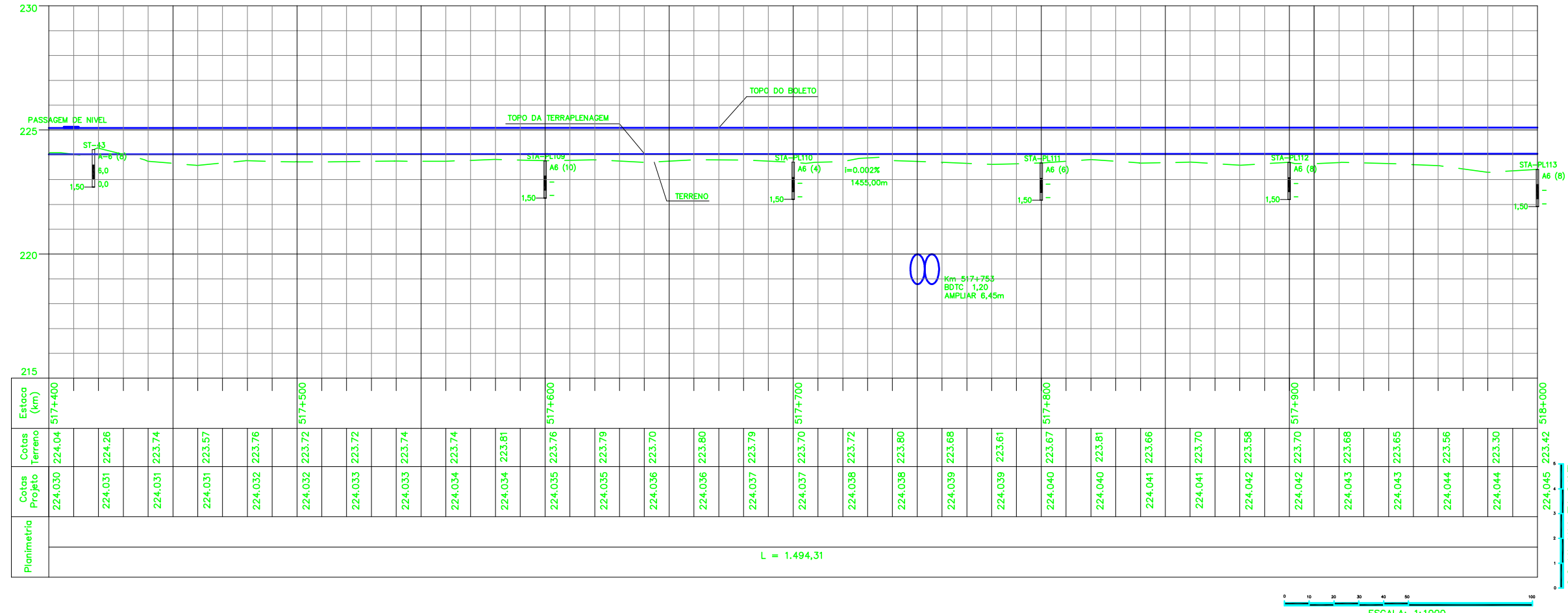


LEGENDAS

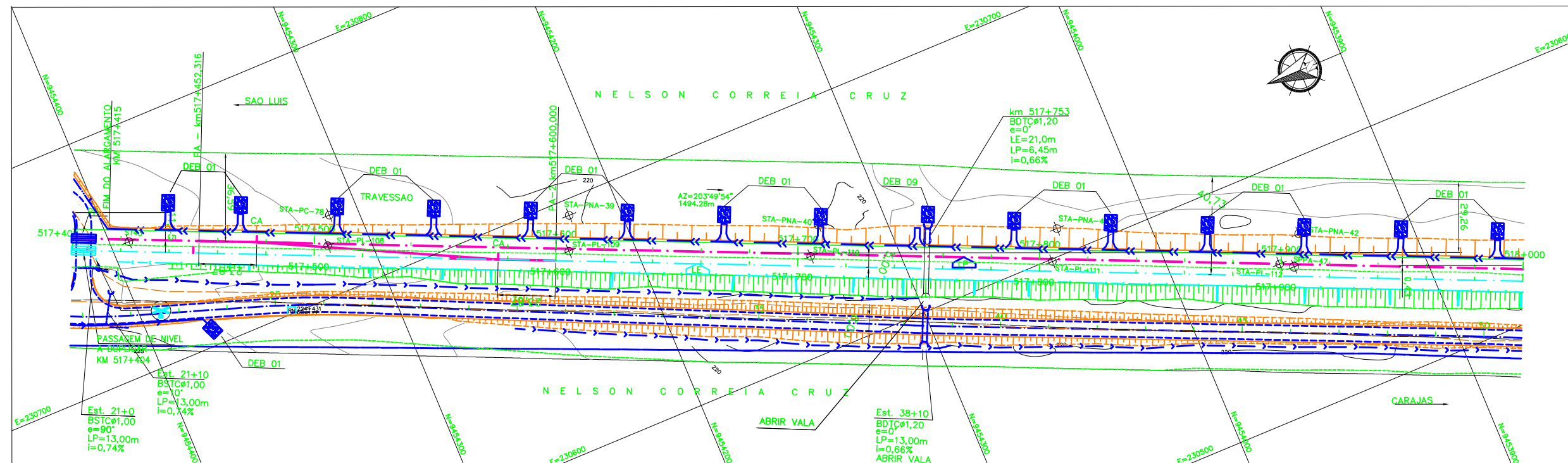
EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
— NUMERACAO DAS VIAS	— NUMERACAO DAS VIAS
— MARCO DE POLIGONAL	— NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
— CURVAS DE NIVEL	— CORTE
— CORTE	— ATERRO
— ATERRO	— POSTE E LINHA DE ALTA 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 EM DEGRAUS (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	— CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
— INDICACAO DE FLUXO	— DISSIPADOR DE ENERGIA
— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	— 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)
	— TRANSPOZICAO DE SARJETA/VALETA
	— PONTO ALTO
	— PONTO BAIXO



Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
517+400	224.04	224.030
517+404	224.26	224.031
517+408	223.74	224.031
517+412	223.57	224.031
517+416	223.76	224.032
517+420	223.72	224.032
517+424	223.74	224.033
517+428	223.81	224.034
517+432	223.76	224.035
517+436	223.79	224.035
517+440	223.70	224.036
517+444	223.80	224.036
517+448	223.79	224.037
517+452	223.70	224.037
517+456	223.80	224.038
517+460	223.72	224.038
517+464	223.80	224.038
517+468	223.68	224.039
517+472	223.61	224.039
517+476	223.67	224.040
517+480	223.81	224.040
517+484	223.66	224.041
517+488	223.70	224.041
517+492	223.58	224.042
517+496	223.68	224.042
517+500	223.65	224.043
517+504	223.56	224.044
517+508	223.30	224.044
517+512	223.42	224.045
517+516	223.30	224.045

L = 1.494,31

ESCALA: 1:1000



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 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
—	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28,524,26m <sup>2</sup>
—	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 LUZ CRUSIS	NOME: MARIO SCHMIDT
FUNÇÃO: COORDENADOR TECNICO	FUNÇÃO: 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-07477; 200K-B-08050  
 PARA TRIPAO VER DESENHO 200K-B-09008

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

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 517+400 AO KM 518+000**

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO0627-04-PB-GEO-02	200K-B-08017	0