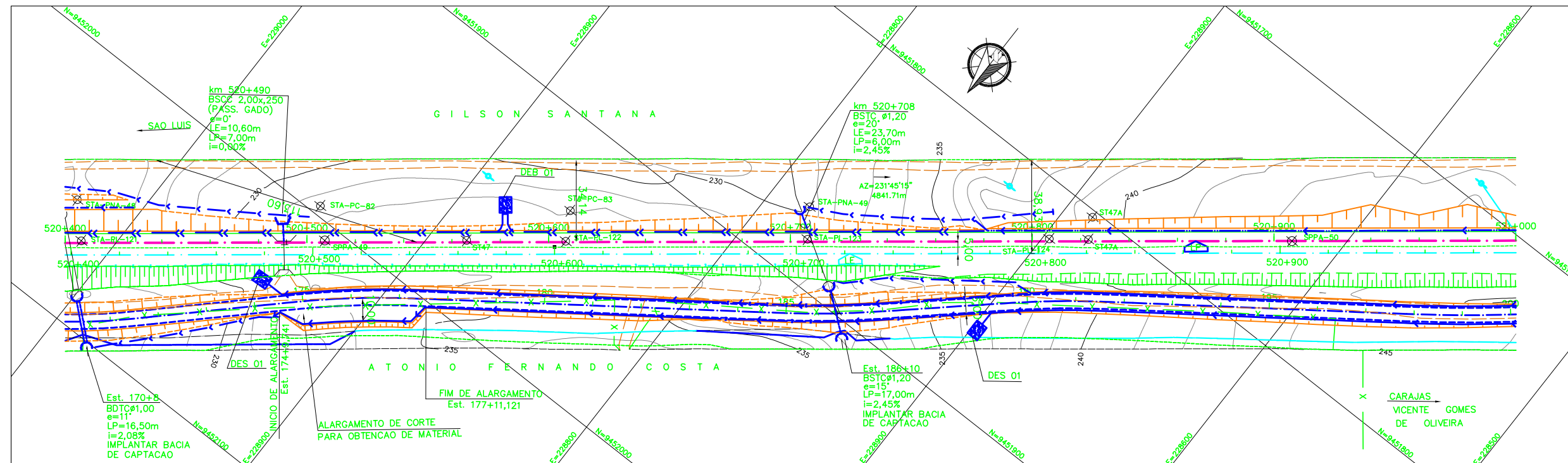
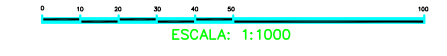
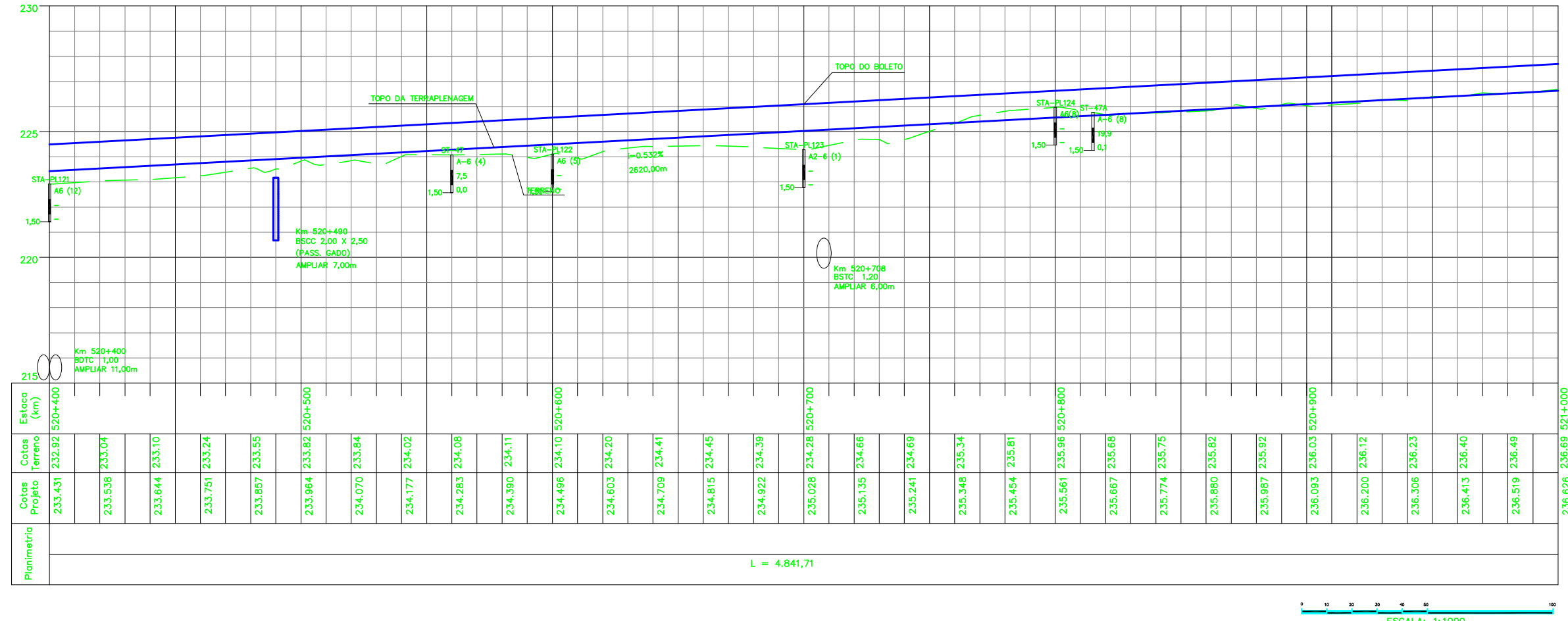


LEGENDAS

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	--- MARCO DE POLIGONAL
--- ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	--- ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
--- CURVAS DE NIVEL	--- CURVAS DE NIVEL
--- CORTE	--- CORTE
--- ATERRO	--- ATERRO
--- POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	--- POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
--- GABIAO	--- GABIAO
--- EIXO EM PERFIL	--- EIXO EM PERFIL
--- DRENO PROFUNDO	--- DRENO PROFUNDO
--- MURO DE CONTENCAO	--- MURO DE CONTENCAO
--- VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	--- VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
--- VALETA NATURAL (VN)	--- VALETA NATURAL (VN)
--- CANALETA RETANGULAR (CR)	--- CANALETA RETANGULAR (CR)
--- CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA	--- CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
--- MEIO FIO (MF)	--- MEIO FIO (MF)
--- SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)	--- SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
--- DRENAGEM AMERICANA	--- DRENAGEM AMERICANA
--- FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)	--- FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
--- CHAMINE PARA POÇO DE VISITA	--- CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
--- DISSIPADOR DE ENERGIA	--- DISSIPADOR DE ENERGIA
--- CRUZ DE SANTO ANDRE	--- CRUZ DE SANTO ANDRE
--- DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	--- DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
--- DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	--- DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
--- DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	--- DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
--- TALVEGUES	--- TALVEGUES
--- INVERSAO DE FLUXO (IF)	--- INVERSAO DE FLUXO (IF)
--- PASSAGEM EM NIVEL (PN)	--- PASSAGEM EM NIVEL (PN)
--- EDIFICACAO	--- EDIFICACAO
--- INDICACAO DE FLUXO	--- INDICACAO DE FLUXO
--- OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	--- OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
--- TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA	--- TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
--- PONTO ALTO	--- PONTO ALTO
--- PONTO BAIXO	--- PONTO BAIXO



CADASTRO
D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
o = 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
o = 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
ASV	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

- AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69, MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09009; 200K-V-07480; 200K-B-08050
PARA TRIPAO VER DESENHO 200K-B-09008

REV.	T.E.	PARA CONHECIMENTO	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 516+985 AO KM 528+495,304
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 520+400 AO KM 521+000

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO0627-04-PB-GEO-07	200K-B-08022	0