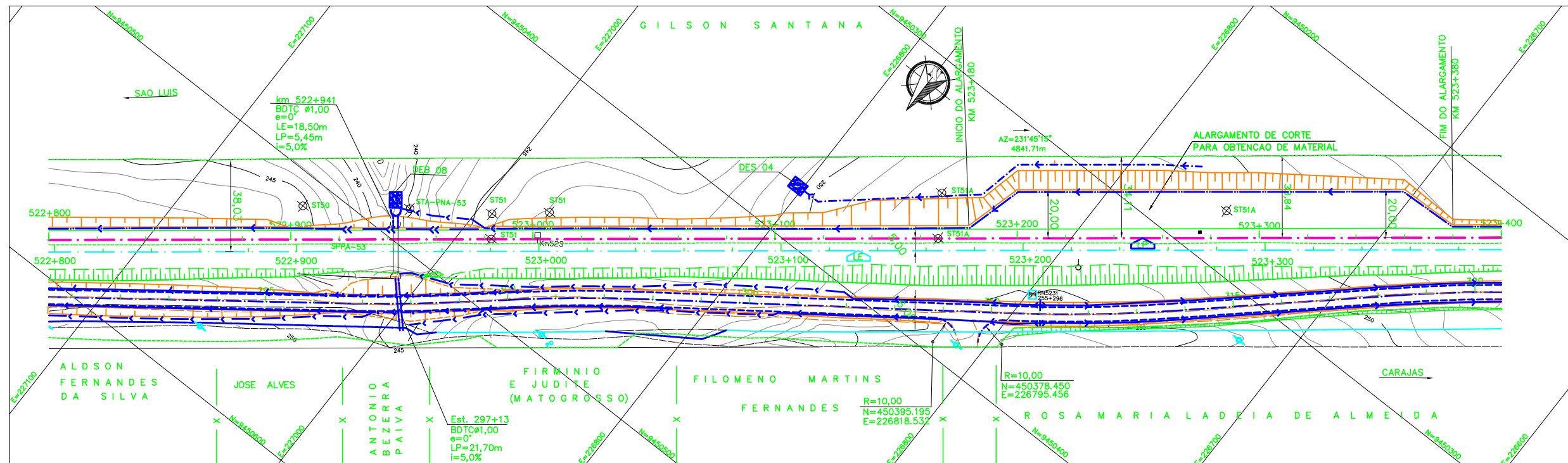
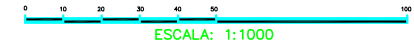
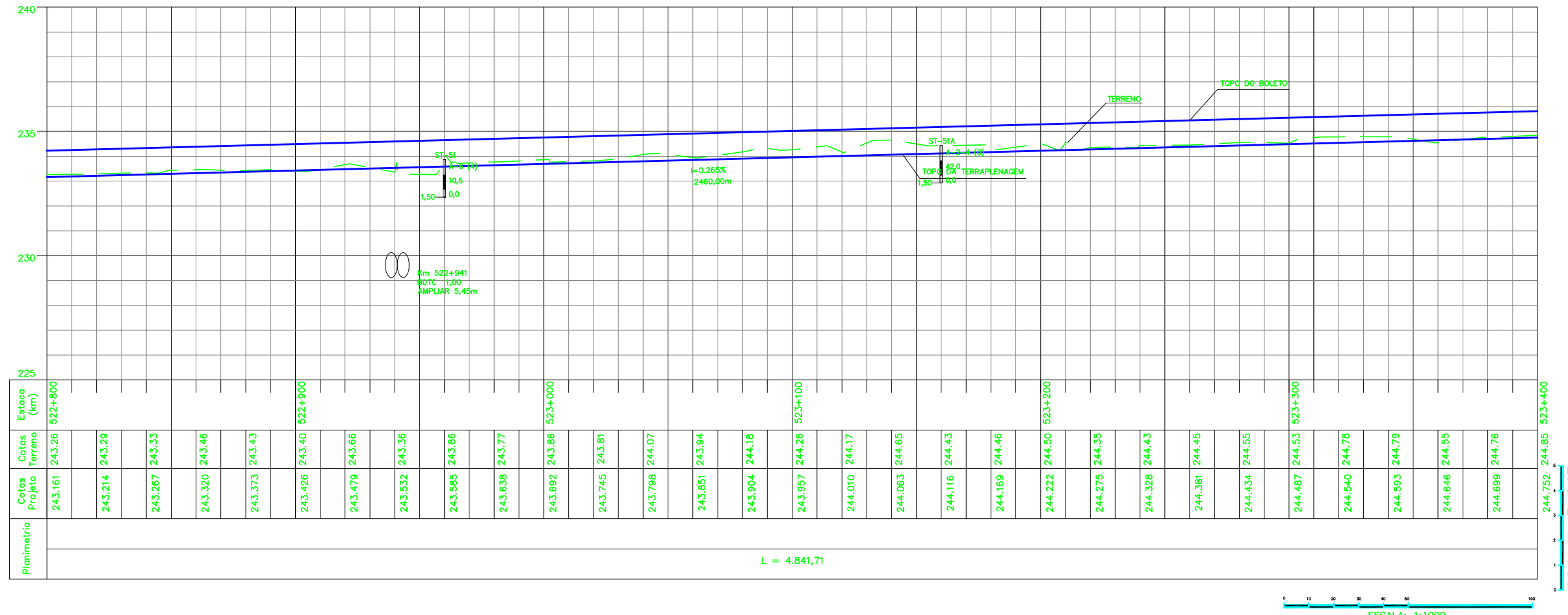


LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
— LE NUMERACAO DAS VIAS	— 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	— ATERRIO
— ATERRIO	— POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
— POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	— 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	— SARIETA 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)
	— TRANSPOSICAO DE SARIETA/VALETA
	— PONTO ALTO
	— PONTO BAIXO



CADASTRO	
D = DIAMETRO	— BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
L = COMPRIMENTO	— BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
• = ESCONDSIDADE	— BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
i = DECLIVIDADE	— BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	— BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
	— BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D = DIAMETRO	— BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
L = COMPRIMENTO	— BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
• = ESCONDSIDADE	— BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
i = DECLIVIDADE	— 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 ATERRIO DA PLATAFORMA
STA-PC-N	— SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRIO COMPLETA
STA-PH-N	— SONDAGEM A TRADO NO ATERRIO-PE DO ATERRIO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
	— AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28,524,26m ²
	— 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	DATA: 07/08/08	NOME: MARIO SCHMIDT	DATA: 07/08/08
FUNCAO: COORDENADOR TECNICO		FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA	

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-07482; 200K-B-08050
PARA TRIPAO VER DESENHO 200K-B-09008

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

T.E. TIPO DE EMISSAO

(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO (V) VALIDADO

VALE

ODERBRECHT

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 522+800 AO KM 523+400

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO0627-04-PB-GEO-11	200K-B-08026	0