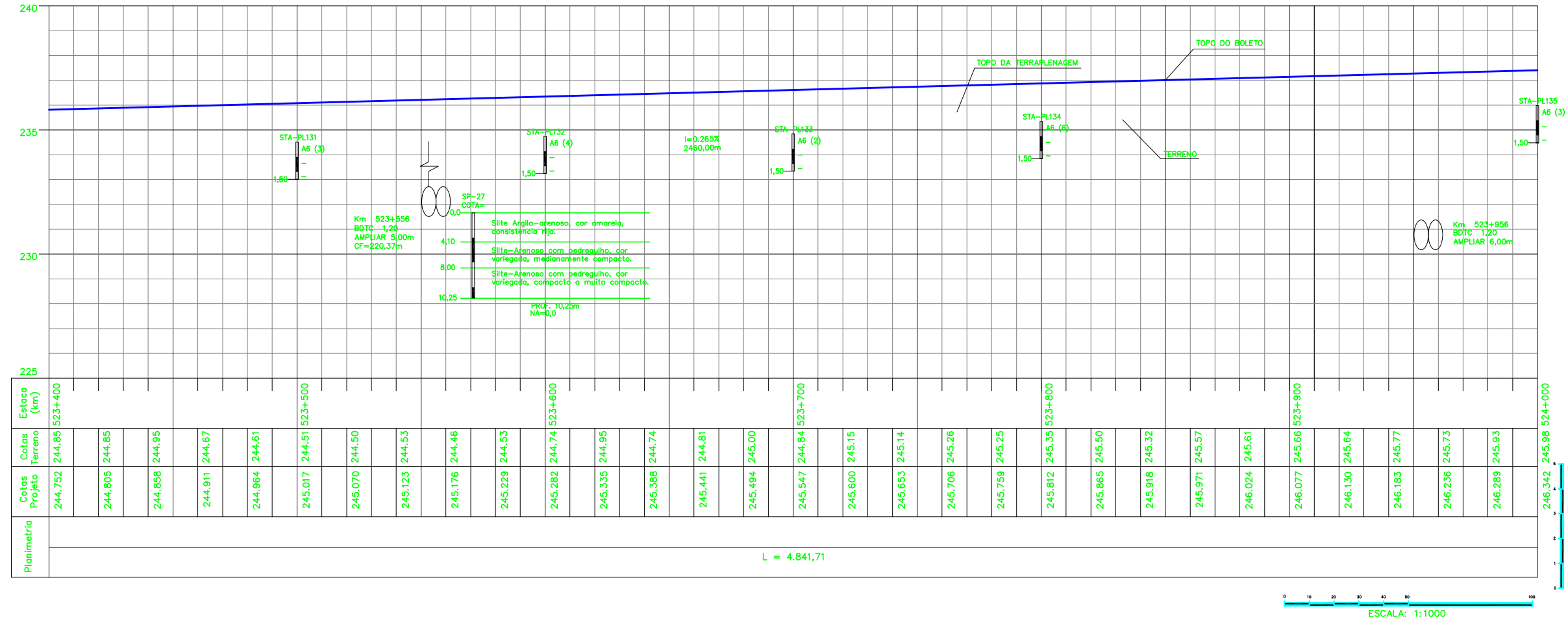


LEGENDAS

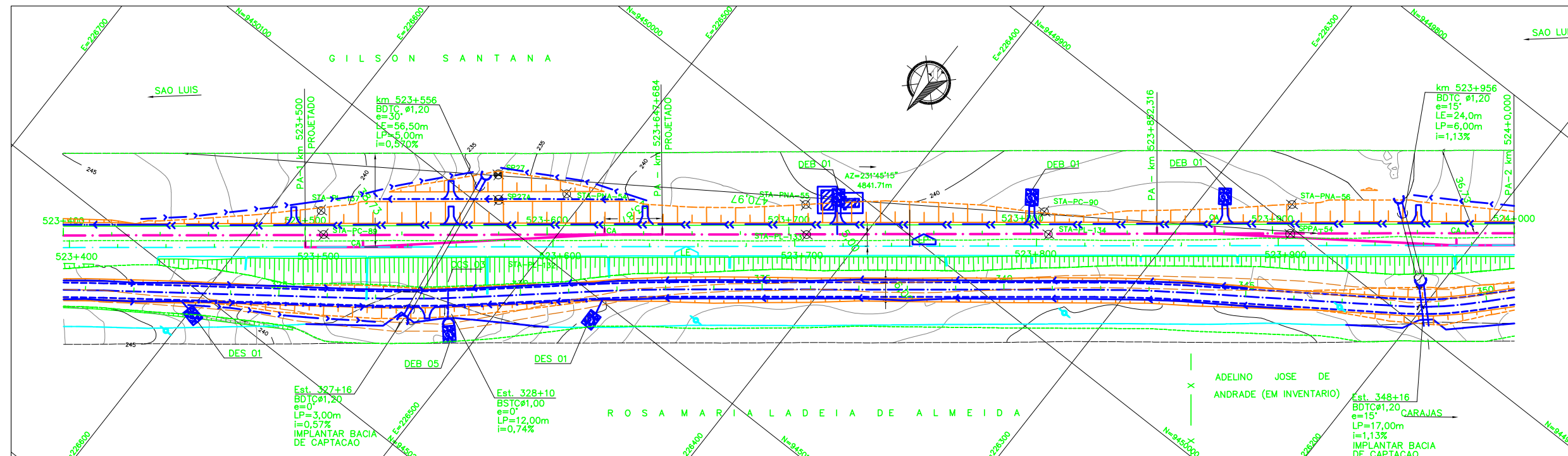
EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
— NUMERACAO DAS VIAS	— NUMERACAO DAS VIAS
— MARCO DE POLIGONAL	— NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
— CURVAS DE NIVEL	— 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 (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 POCO 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)
	— TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
	— PONTO ALTO
	— PONTO BAIXO



Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
244.752	244.85	244.752
244.805	244.85	244.805
244.858	244.95	244.858
244.911	244.67	244.911
244.964	244.61	244.964
245.017	244.51	245.017
245.070	244.50	245.070
245.123	244.53	245.123
245.176	244.46	245.176
245.229	244.53	245.229
245.282	244.74	245.282
245.335	244.95	245.335
245.388	244.74	245.388
245.441	244.81	245.441
245.494	245.00	245.494
245.547	244.84	245.547
245.600	245.15	245.600
245.653	245.14	245.653
245.706	245.26	245.706
245.759	245.25	245.759
245.812	245.35	245.812
245.865	245.50	245.865
245.918	245.32	245.918
245.971	245.57	245.971
246.024	245.61	246.024
246.077	245.66	246.077
246.130	245.64	246.130
246.183	245.77	246.183
246.236	245.73	246.236
246.289	245.93	246.289
246.342	245.98	246.342

L = 4.841,71

ESCALA: 1:1000



CADASTRO
D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
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 = ESCONSIDADE
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 SIMPLES 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-PHA-N°	SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28.524,26m ²
	INDICACAO DE NORTE
	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

AV	APROVADO E VALIDADO
AC	APROVADO COM COMENTARIO
RE	NAO APROVADO / REEMITIR
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
AV	APROVADO E VALIDADO
AC	APROVADO COM COMENTARIO
RE	NAO APROVADO / REEMITIR
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME:	ANDRE LUIZ CRUSIUS
FUNCAO:	COORDENADOR TECNICO
DATA:	07/08/08
NOME:	MARIO SCHMIDT
FUNCAO:	GERENTE DE ENGENHARIA
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-07482; 200K-B-08050
PARA TRIPAO VER DESENHO 200K-B-09008

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	GUIDA	PRODEC	MENDES	JUAREZ	11/07/08

REVISOES

(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 **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 523+400 AO KM 524+000

ESCALA SE: 1:1000
N° CONTRATADA: PRO0627-04-PB-GEO-12
N° VALE: 200K-B-08027
REVISAO: 0