

Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Planimetria
534+600	280.92	282.307	
	281.19	282.380	
	280.68	282.454	
534+650	280.86	282.528	
	280.99	282.601	
534+700	281.17	282.675	
	281.33	282.748	
	281.27	282.822	
534+750	281.76	282.896	
	281.53	282.969	
534+800	282.29	283.043	
	281.99	283.117	
	281.87	283.190	
534+850	281.91	283.264	
	281.98	283.337	
	282.14	283.411	
534+900	282.23	283.485	
	282.63	283.558	
535+950	283.29	283.632	
	283.53	283.705	
535+000	283.44	283.779	
	283.46	283.853	
	283.18	283.926	
535+050	283.00	284.000	
	283.12	284.073	
535+100	283.29	284.147	
	282.89	284.221	
	283.01	284.294	
535+150	283.28	284.368	
	283.90	284.442	
535+200	284.10	284.515	



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	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
CORTE	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
ATERRO	GABIO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	DRENO PROFUNDO
CERCA	MURO DE CONTENCAO
CANALETA RETANGULAR (CR)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA NATURAL (VN)
FAIXA DE DOMINIO	CANALETA RETANGULAR (CR)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	MEIO FIO (MF)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	SARETA 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)
	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSCAO DE SARETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO

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 SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

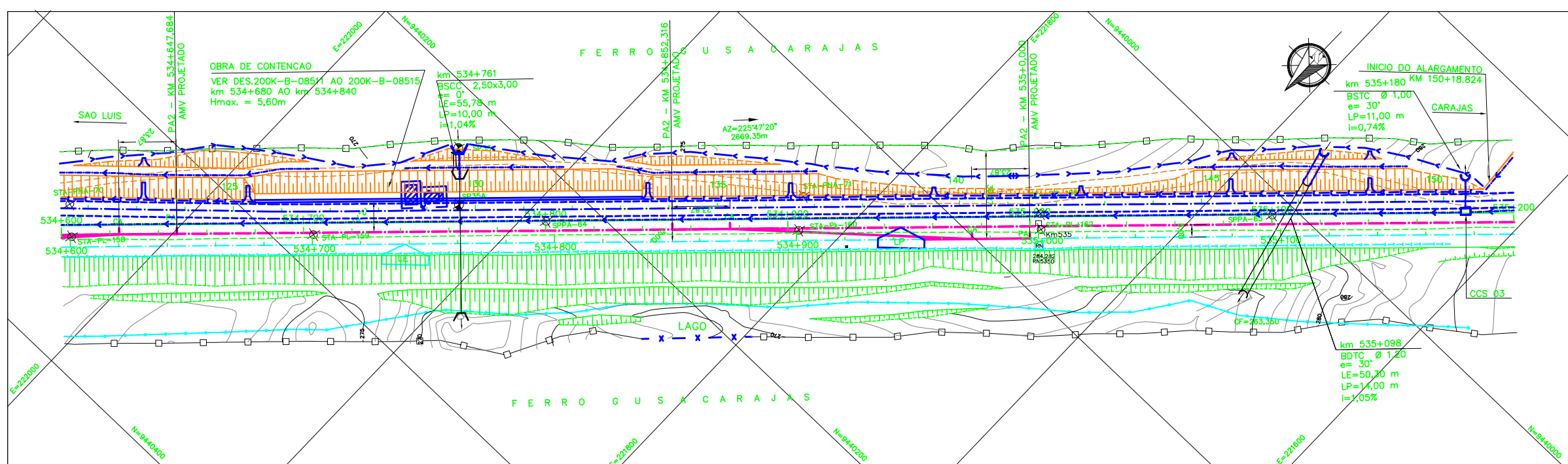
SONDAGEM A PERCUSSAO (SP-N°)
SONDAGEM A TRADO (ST-N°)
SONDAGEM A PA E PICARETA (SPPA)
SONDAGEM A TRADO NO ATERRO DA PLATAFORMA (STA-PL-N°)
SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRO COMPLETA (STA-PC-N°)
SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA (STA-PNA-N°)

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=28.524,28m²

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
60 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 CRUSIUS FUNCAO: COORDENADOR TECNICO	NOME: MARIO SCHMIDT 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-89, MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09023; 200K-V-07489; 200K-B-08311

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

REVISORES

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

VALE

Prodec

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 05

SEGMENTO KM 532+205 AO KM 543+101,608

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 534+600 AO KM 535+200

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO

1:1000 PRO627-05-PB-GEO-05 200K-B-08290 0

PE-G-601E - Rev 2 (A1)

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM

COR	ESPECIFICA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,3
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
COR N. 225	0,5