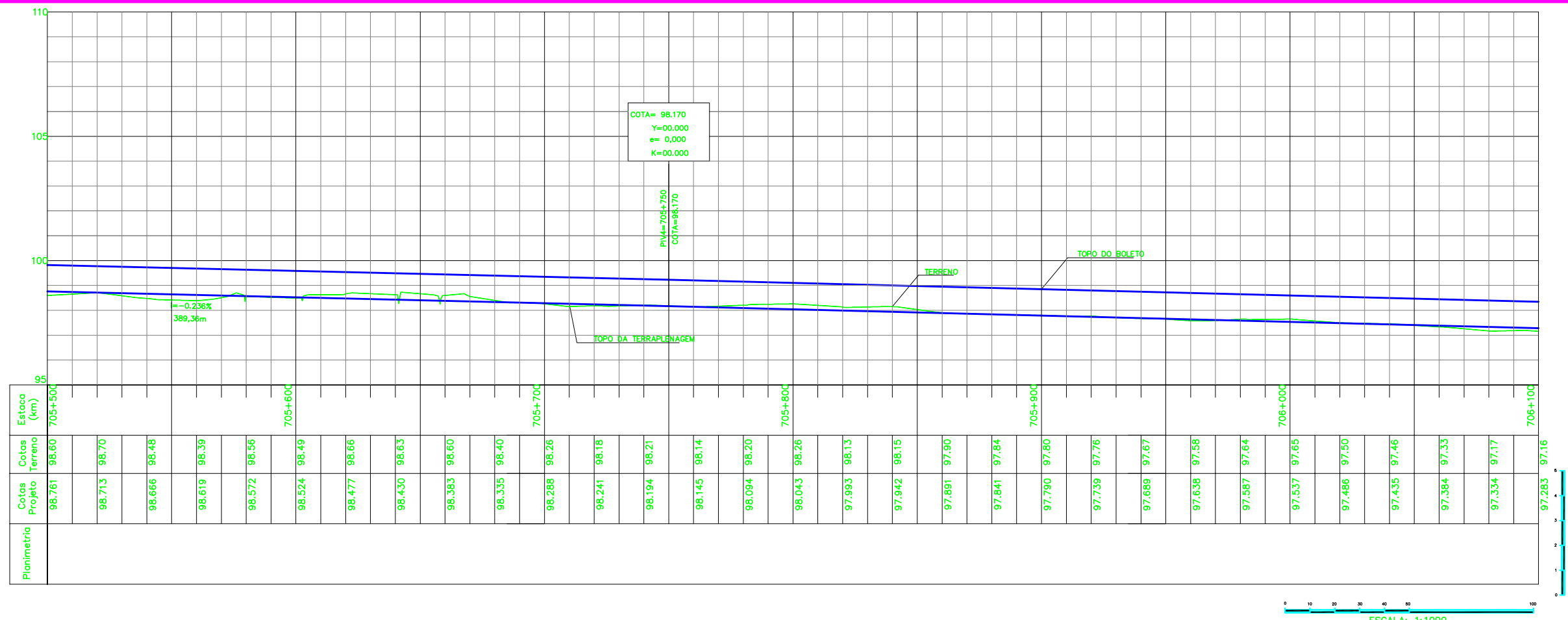
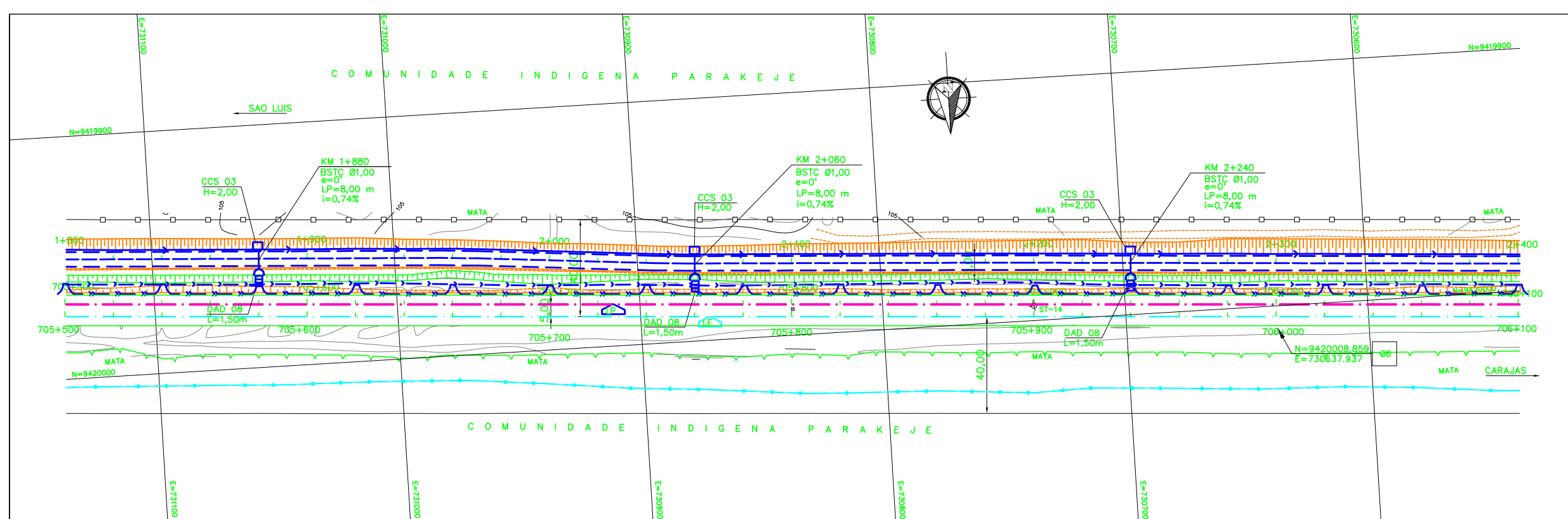


LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO 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 SERVICIO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO
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) DE BANQUETA
CRUZ DE SANTO ANDRE	MEIO FIO (MF)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DR)	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	DRENAGEM AMERICANA
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
TALVEGUES	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
INVERSAO DE FLUXO (IF)	DISSIPADOR DE ENERGIA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	CRUZ DE SANTO ANDRE
EDIFICACAO	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSCAO DE SARJETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO



Estacao (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Planimetria
705+500	98.60	98.761	
705+510	98.70	98.713	
705+520	98.48	98.666	
705+530	98.39	98.619	
705+540	98.56	98.572	
705+550	98.49	98.524	
705+560	98.66	98.477	
705+570	98.63	98.430	
705+580	98.60	98.383	
705+590	98.40	98.335	
705+600	98.26	98.288	
705+610	98.18	98.241	
705+620	98.21	98.194	
705+630	98.14	98.145	
705+640	98.20	98.094	
705+650	98.26	98.043	
705+660	98.13	97.993	
705+670	98.15	97.942	
705+680	97.90	97.891	
705+690	97.84	97.841	
705+700	97.80	97.790	
705+710	97.76	97.739	
705+720	97.67	97.689	
705+730	97.58	97.638	
705+740	97.64	97.587	
705+750	97.65	97.537	
705+760	97.50	97.486	
705+770	97.46	97.435	
705+780	97.33	97.384	
705+790	97.17	97.334	
706+000	97.283	97.283	



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-PNA-N SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28.524,28m2
INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

<p>Premem</p> <p>AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR EL <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR</p> <p>NOME: ANDRE LUIZ CRIBUSI FUNCAO: COORDENADOR TECNICO DATA: 12/08/08</p>	<p>ODEBRECHT</p> <p>AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR EL <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR</p> <p>NOME: MARIO SCHMIDT FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 12/08/08</p>
---	---

NOTAS

1. MEDIDAS E COORDENADA EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

252K-B-06757; 252K-V-06426

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

REVISOES

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

FERROVIA - KM 625,701 AO KM 724,77
PROGRAMA 130 MTPA E SERRA SUL
LOCALACAO 45-SEGMENTO 08 - KM 703+700 AO KM 718+110,860
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 705+500 AO KM 706+100

ESCALA SE 1:1000 N° CONTRATADA PRO625-08-PB-GEO-04 N° VALE 252K-B-06428 REVISAO 0