

LEGENDAS

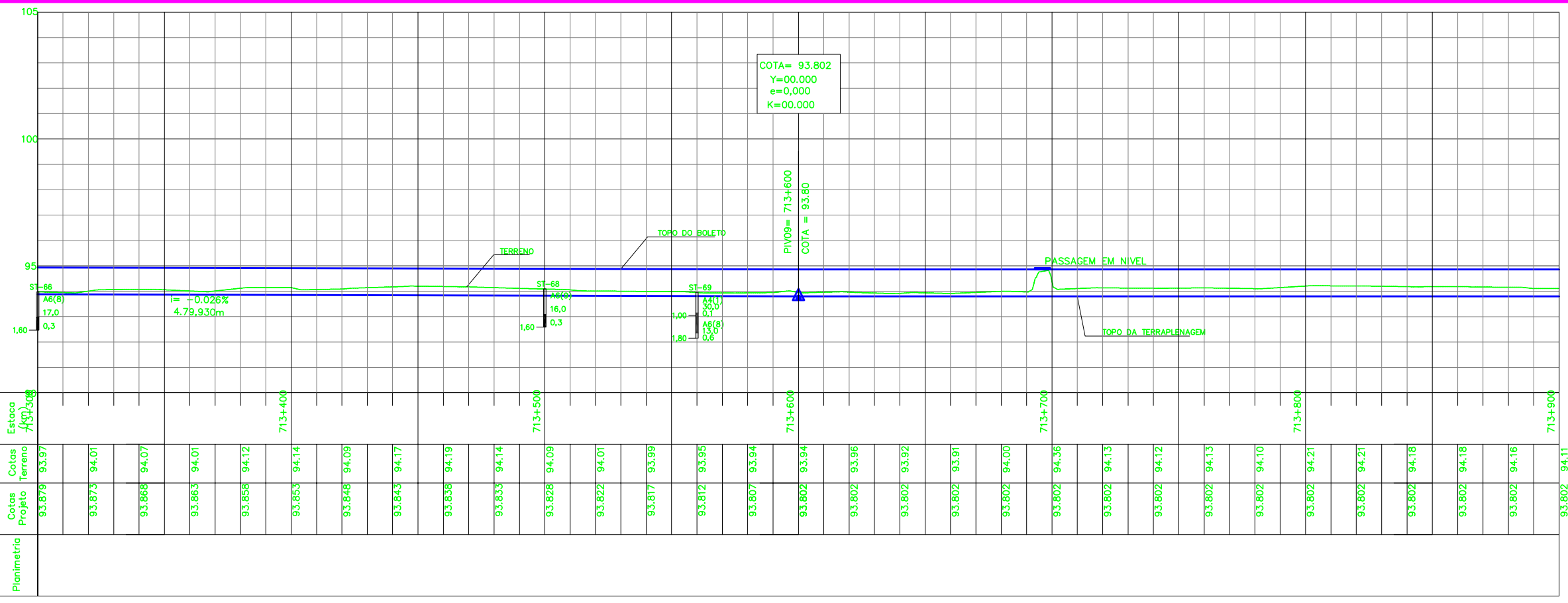
EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTEAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTEAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
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)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DR)	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 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)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPONSAO DE SARJETA/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

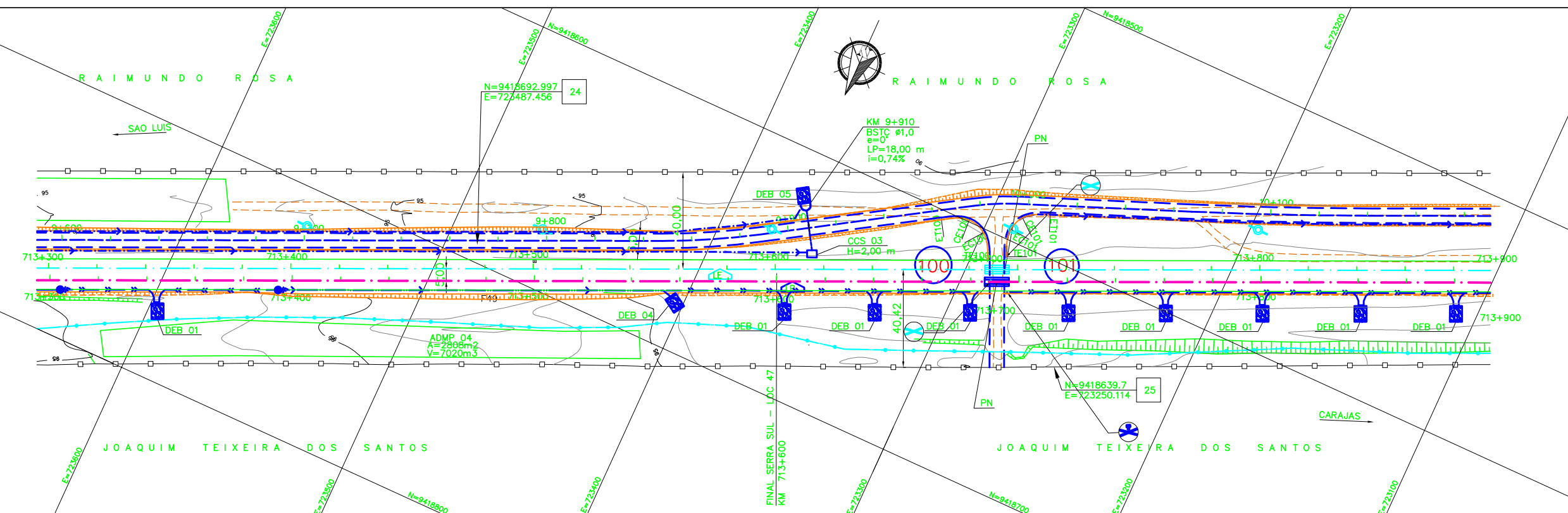
PROJETADO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

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	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28.524,28m ²
INDICACAO	INDICACAO DE NORTE
50	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

AV	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO	PREMEN	AV	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO	ODEBRECHT
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: 12/08/08			DATA: 12/08/08		



QUADRO DE CURVAS									
CURVA	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS		COORDENADAS	
	N°	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTAVEL	E	N
100	12,000	12,000	97°44'38"	32,471	20,260	TE	723.292,445	9.418.610,770	
						EC	723.299,081	9.418.600,338	
						PI	723.300,838	9.418.592,330	
						CE	723.307,032	9.418.598,553	
						ET	723.317,978	9.418.603,130	
101	12,000	12,000	92°27'7"	31,363	18,992	TE	723.287,577	9.418.606,982	
						EC	723.290,637	9.418.595,519	
						PI	723.295,444	9.418.589,695	
						CE	723.287,851	9.418.585,784	
						ET	723.277,837	9.418.582,575	



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-06433

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					11/07/01
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		

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 625,701 AO KM 724,77

PROGRAMA 130 MTPA E SERRA SUL

LOCAÇÃO 45-SEGMENTO 08 - KM 703+700 AO KM 718+110,860

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 713+300 AO KM 713+900

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	PRO625-08-PB-GEO-19	252K-B-06443	0