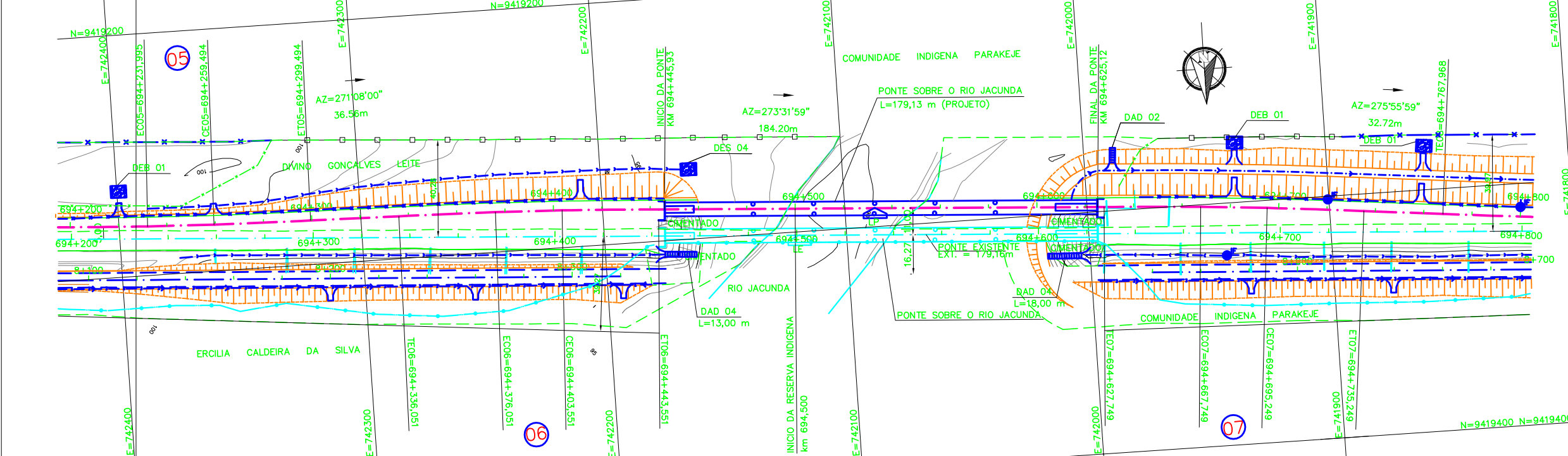
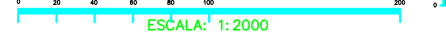


**LEGENDAS**

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
— CORTE	— ATERRRO
— CURVAS DE NIVEL	— POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
— GABIAO	— EIXO EM PERFIL
— DRENO PROFUNDO	— MURO DE CONTENCAO
— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	— VALETA NATURAL (VN)
— POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	— CANALETA RETANGULAR (CR)
— CANALETA RETANGULAR (CR)	— CANALETA RETANGULAR (CB)
— MEIO FIO (MF)	— SARETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
— DRENAGEM AMERICANA	— FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
— FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	— CHAMINE PARA POÇO DE VISTA
— FAIXA DE DOMINIO	— DISSIPADOR DE ENERGIA
— CRUZ DE SANTO ANDRE	— CRUZ DE SANTO ANDRE
— DESCIDIA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	— DESCIDIA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
— DESCIDIA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	— DESCIDIA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
— DESCIDIA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
— TALVEGUES	— CAIXA COLETORA
— INVERSAO DE FLUXO (IF)	— CANAL RETANGULAR
— PASSAGEM EM NIVEL (PN)	— PASSAGEM EM NIVEL (PN)
— EDIFICACAO	— EDIFICACAO
— INDICACAO DE FLUXO	— INDICACAO DE FLUXO
— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
— TRANSPOZICAO DE SARETA/VALETA	— TRANSPOZICAO DE SARETA/VALETA
— PONTO ALTO	— PONTO ALTO
— PONTO BAIXO	— PONTO BAIXO

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	COORDENADAS		
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		E	N	N
05	1.611,444	40,000	2'24"0"	107,499	53,755	TE	694+191,995	742.428,195	9.419.277,397
						EC	694+231,995	742.388,262	9.419.279,697
						PI	-	742.374,542	9.419.280,710
						CE	694+259,494	742.360,786	9.419.280,817
						ET	694+299,494	742.320,797	9.419.281,773
						TE	694+336,051	742.284,247	9.419.282,496
06	1.611,444	40,000	2'24"0"	107,500	53,756	EC	694+376,051	742.244,259	9.419.283,453
						PI	-	742.230,503	9.419.283,559
						CE	694+403,551	742.216,783	9.419.284,572
						ET	694+443,551	742.176,849	9.419.286,872

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	COORDENADAS		
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		E	N	N
07	1.611,444	40,000	2'24"0"	107,500	53,756	TE	694+627,749	741.993,001	9.419.298,224
						EC	694+667,749	741.953,088	9.419.300,854
						PI	-	741.939,347	9.419.301,536
						CE	694+695,249	741.925,682	9.419.303,123
						ET	694+735,249	741.885,880	9.419.307,093



CADASTRO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BS0C	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BD0C	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BT0C	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BS0C	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BD0C	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BT0C	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BS0C	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BD0C	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BT0C	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BS0C	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BD0C	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BT0C	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 ATERRRO DA PLATAFORMA
STA-PC-N°	SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRRO COMPLETA
STA-PH-N°	SONDAGEM A TRADO NO ATERRRO-PE DO ATERRRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28.524,26m2
	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  
 FUNCAO: COORDENADOR TECNICO  
 DATA: 18/09/08

NOME: MARIO SCHMIDT  
 FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA  
 DATA: 18/09/08

**NOTAS**

- AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69,MC-45.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

252K-B-06190; 252K-V-05932

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

**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**  
**LOCALACAO 45-SEGMENTO 07 - KM 686+133 AO KM 700+130,071**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 694+200 AO KM 694+800**

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO625-07-PB-GEO-15	252K-B-05939	0