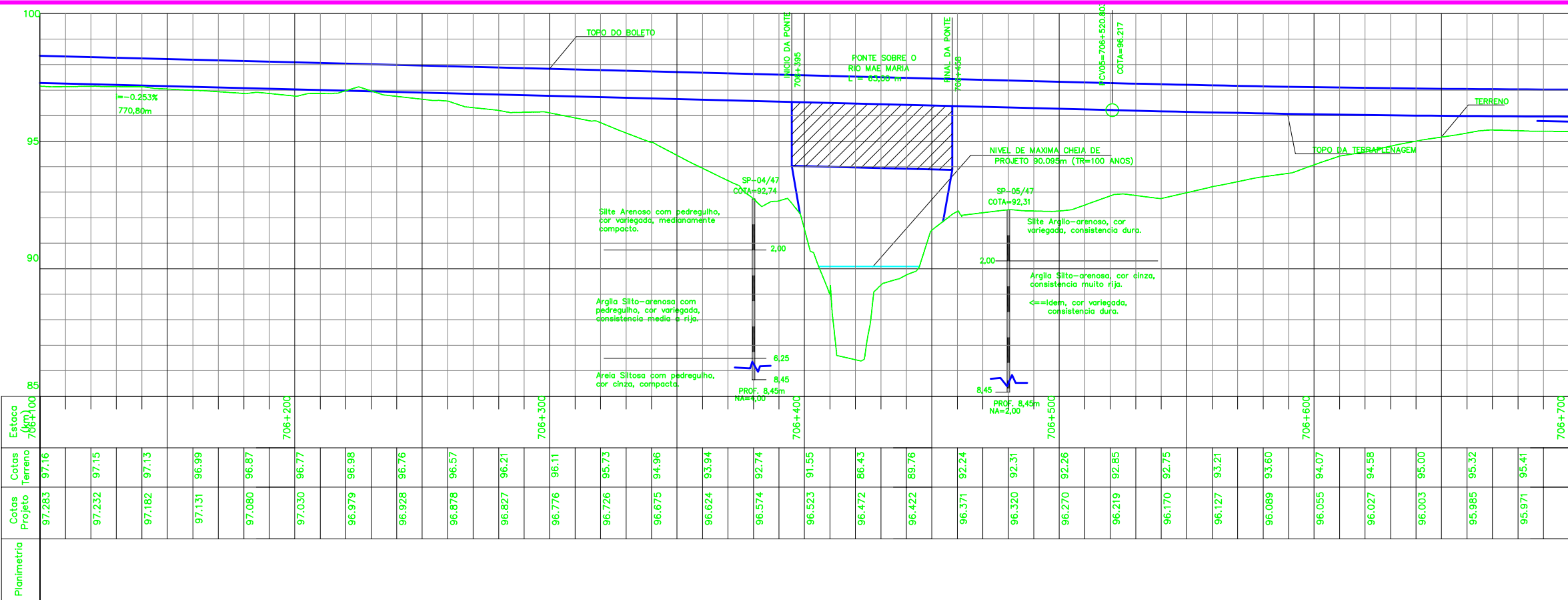
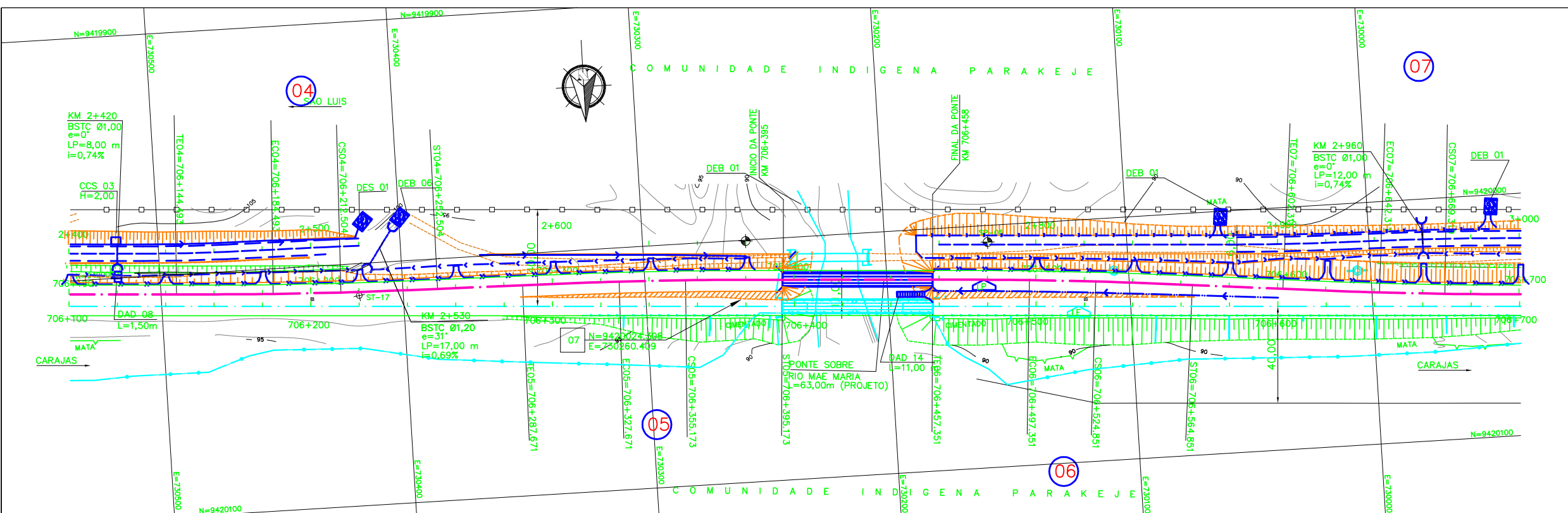


LEGENDAS

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



CURVA Nº	RAIO	LC	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS		
			AC	D/DC	T	E		N		
4	1.611,444	40,000	22°5'	108,011	54,011	TE	706.144,483	730.493,647	9.420.008,115	
						EC	706.184,483	730.453,711	9.420.010,372	
						PI	706.439,735	730.429,735	9.420.011,349	
						CE	706.212,504	730.423,723	9.420.011,478	
						ET	706.252,504	730.385,733	9.420.012,379	
5	1.611,444	40,000	22°4'	107,501	53,756	TE	706.287,671	730.350,572	9.420.013,026	
						EC	706.327,671	730.310,582	9.420.013,928	
						PI	-	730.286,622	9.420.014,014	
						CE	706.355,173	730.283,103	9.420.015,009	
						ET	706.395,173	730.243,188	9.420.017,232	



CADASTRO	
D	= DIÂMETRO
L	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BTSC	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	= DIÂMETRO
L	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BTSC	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 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
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28,524,26m2
50	INDICACAO DE NORTE
50	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

AV	APROVADO E VALIDADO
AC	APROVADO COM COMENTARIO
RE	NAO APROVADO / REEMITIR
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
Nome:	ANDRE LUIZ CRUZILUS
Função:	COORDENADOR TECNICO
Data:	12/08/08

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-06427

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

REVISOES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	(I) CONFORME CONSTRUIDO	(M) CONFORME CONSTRUIDO	(V) VALIDADO
TIPO DE EMISSAO	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO	(J) CANCELADO	(L) CANCELADO	(N) CANCELADO

VALE **Prodec**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 625,701 AO KM 724,77

PROGRAMA 130 MTPA E SERRA SUL

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

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 706+100 AO KM 706+700

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO625-08-PB-GEO-05	252K-B-06429	0