

LEGENDAS

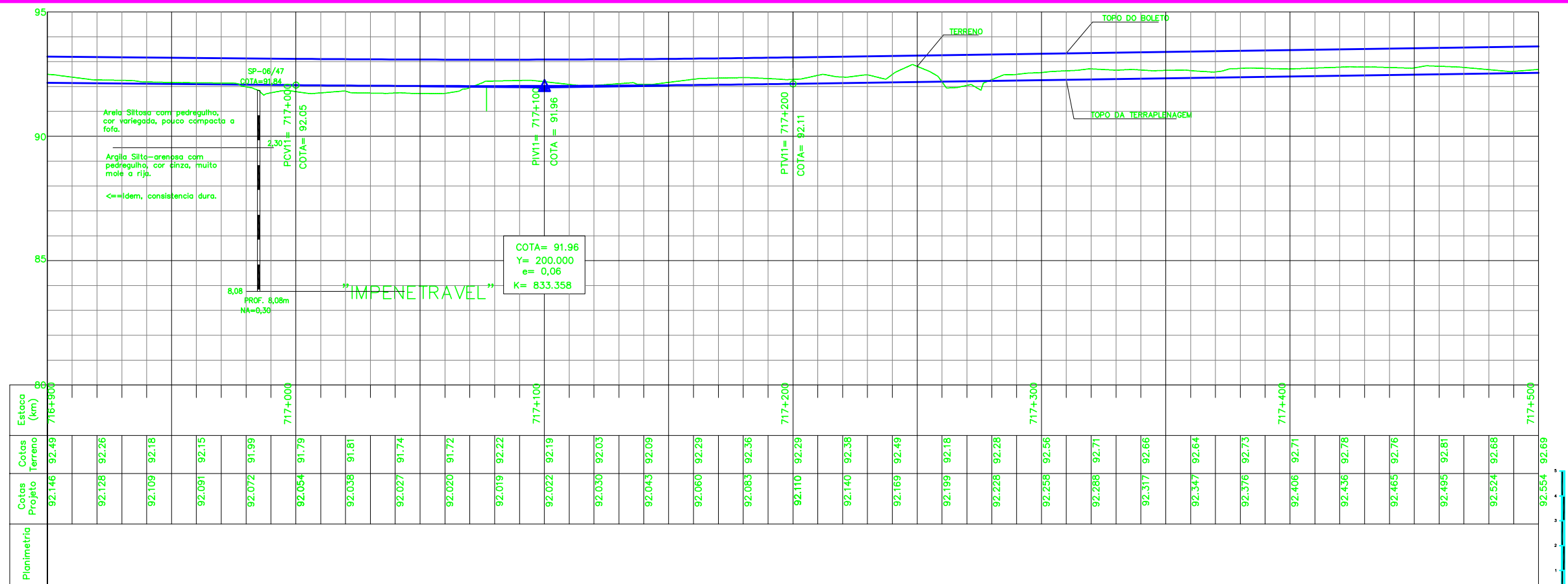
EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTEAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTEAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	GABIAO
CERCA	EIXO EM PERFIL
CANALETA RETANGULAR (CR)	DRENO PROFUNDO
FIBRA OPTICA (CFO)	MURO DE CONTENCAO
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	VALETA NATURAL (VN)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANALETA RETANGULAR (CR)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (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)
CANAL RETANGULAR	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	DISSIPADOR DE ENERGIA
EDIFICACAO	CRUZ DE SANTO ANDRE
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPICOADO DE SARJETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO

CADASTRO	
D	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
e	ESCONSIDADE
i	DECLIVIDADE
BSJC	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

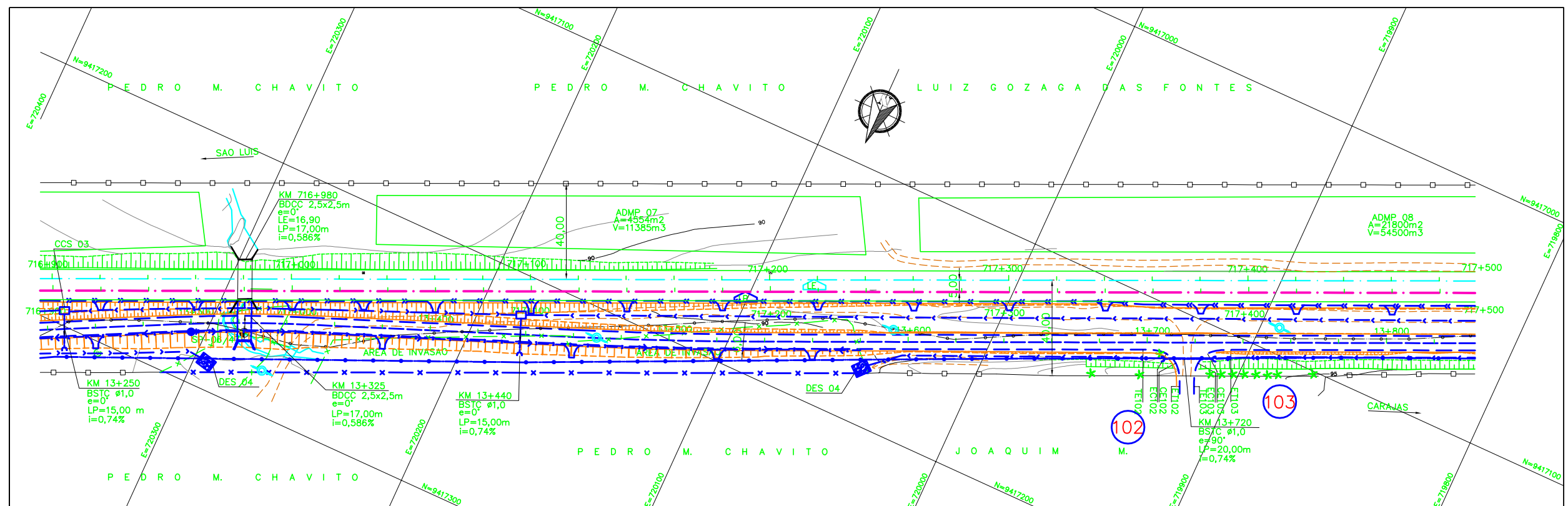
PROJETADO	
D	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
e	ESCONSIDADE
i	DECLIVIDADE
BSJC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

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
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
N	INDICACAO DE NORTE
50	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

AV	APROVADO E VALIDADO	AV	APROVADO E VALIDADO
AC	APROVADO COM COMENTARIO	AC	APROVADO COM COMENTARIO
RE	NAO APROVADO / REEMITIR	RE	NAO APROVADO / REEMITIR
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR	EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS	DATA: 12/08/08	NOME: MARIO SCHMIDT	DATA: 12/08/08
FUNCAO: COORDENADOR TECNICO		FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA	



QUADRO DE CURVAS										
CURVA	N°	RAIO	LC	ELEMENTOS GEOMETRICOS			T	PONTOS	COORDENADAS	
				AC	D/DC	T			NOTAVES	E
102	10,000	10,000	90°0'0"	25,708	15,372	TE	719.940,645	9.417.121,308		
						EC	719.931,088	9.417.118,852		
						PI	719.926,650	9.417.115,037		
						CE	719.925,816	9.417.120,829		
						ET	719.920,291	9.417.129,032		
103	10,000	10,000	90°0'0"	25,708	15,372	TE	719.914,829	9.417.126,550		
						EC	719.917,373	9.417.116,398		
						PI	719.921,188	9.417.112,556		
						CE	719.915,395	9.417.111,723		
						ET	719.907,193	9.417.106,198		



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-06436

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	GUIDA	PRODEC	MENDES	JUAREZ	11/07/08
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 716+900 AO KM 717+500

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	PRO625-08-PB-GEO-25	252K-B-06449	0