

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
RN-REFERENCIA DE NIVEL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
MARCO DE POLIGONAL	CORTE
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ATERRO
CURVAS DE NIVEL	EIXO EM PERFIL
FAIXA DE DOMINIO	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
PERFIL DO TERRENO	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
CERCA	DISSIPADOR DE ENERGIA
FIBRA OPTICA (CFO)	CANALETA RETANGULAR(CR)
TALVEGUES	MEIO FIO (MF)
MEIO FIO (MF)	CRUZ DE SANTO ANDRE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
DESCIDA D'AGUA TIPO RÁPIDO (DR)	CERCA PROJETADA
EDIFICACAO	DISSIPADOR DE BUEIRO
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	DESCIDA D'AGUA
CRUZ DE SANTO ANDRE	
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	
INDICACAO DE SENTIDO	

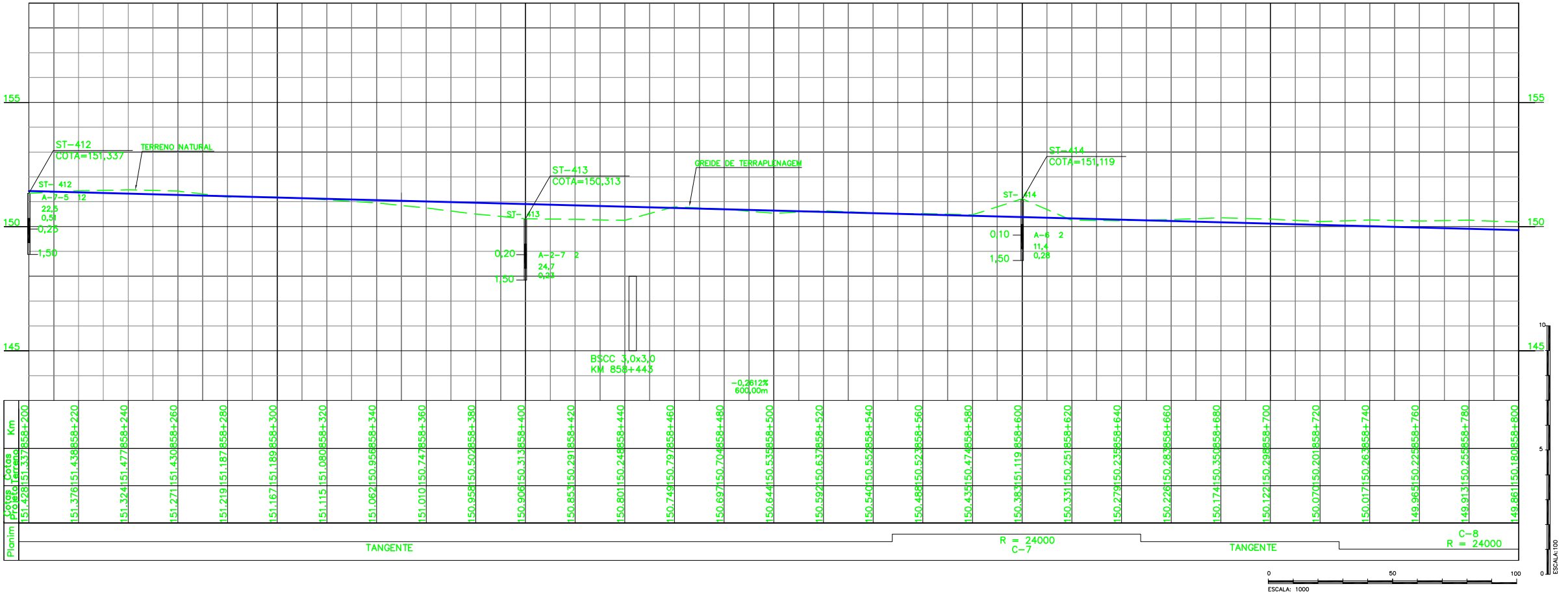
CADASTRO	
D	= DIAMETRO
LP	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
LP	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
	BSCC BUEIRO DUPLO CIRCULAR DE CONCRETO
	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

	ST-N	SONDAGEM A TRADO
		INDICACAO DE NORTE
	50	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
		AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=XX.XXX,XXm2

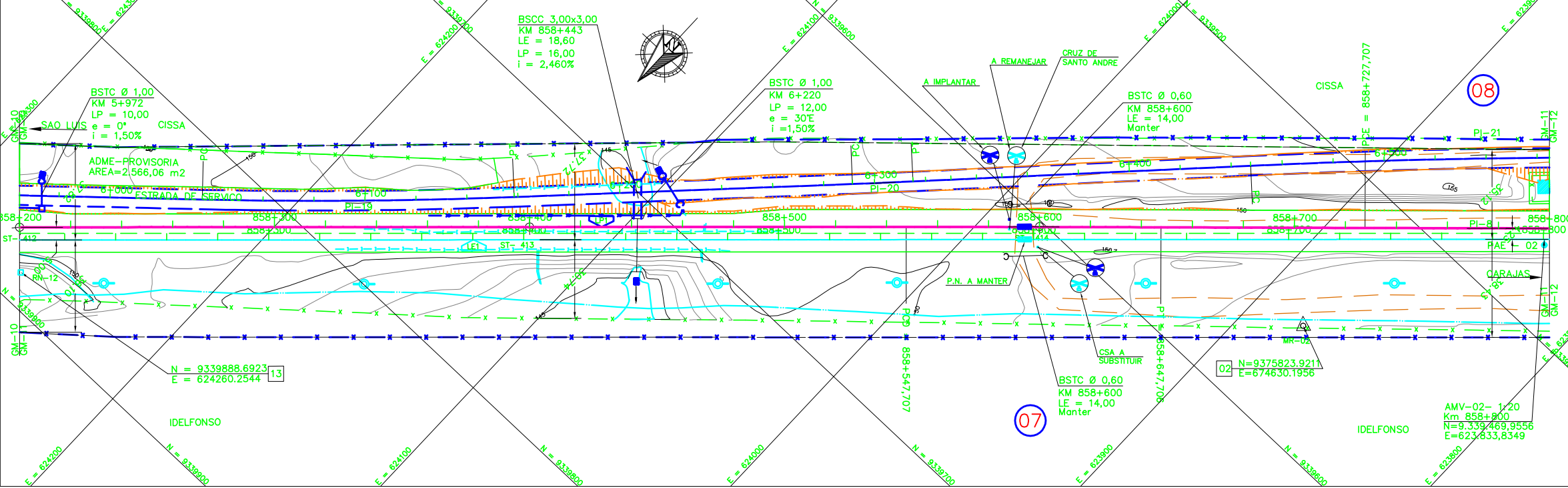
	AV	APROVADO E VALIDADO
	AC	APROVADO COM COMENTARIO
	RE	NAO APROVADO / REMITIR
	EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS		
FUNCAO: COORDENADOR TECNICO DATA: 30/09/08		

	AV	APROVADO E VALIDADO
	AC	APROVADO COM COMENTARIO
	RE	NAO APROVADO / REMITIR
	EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: MARIO SCHMIDT		
FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 30/09/08		



QUADRO DE CURVAS								
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			E	N
07	24000	-	0°14'19"	100,00	50,00	TE 858+547,70 EC - PI - CE - ET 858+647,70	624019,4789 - 607567,4518 - 623946,5299	9339637,7779 - 9357111,4999 - 9339569,3804

QUADRO DE CURVAS								
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			E	N
08	24000	-	0°14'19"	100,00	50,00	TE 858+727,70 EC - PI - CE - ET 858+827,70	623888,0553 - 640267,1389 - 623815,1066	9339514,7827 - 9321972,6574 - 9339446,3855



NOTAS
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
3. GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM

DOCUMENTOS DE REFERENCIA
1-250K-V-08373 - PROJETO CADASTRO
2-250K-B-08513 - PROJETO INTERFERENCIA
3-250K-N-08320 - PROJETO SUPRESSAO FAIXA DE DOMINIO

REVISOES							
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					22/08/08

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541+05 A KM 891+361

DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 07

SEGMENTO 07 KM 852+500 AO 858+800

PROJETO GEOMETRICO - KM 858+200 AO KM 858+800

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000 SE	L7B7-532-GM-11-12	250K-B-08308	0