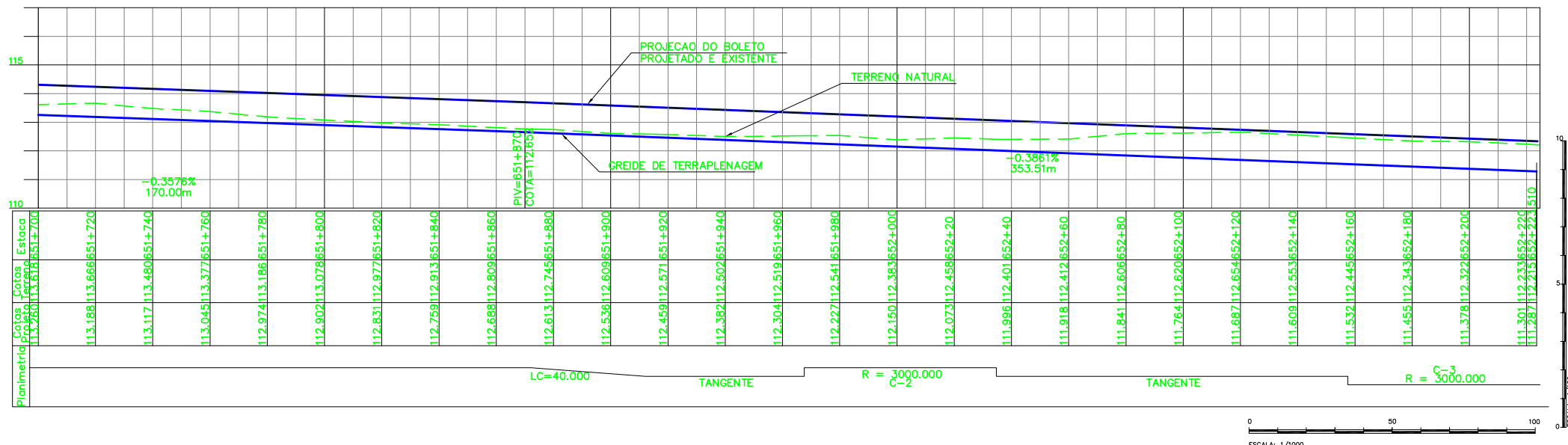


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	INDICACAO DE BORDO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	NUMERACAO DAS VIAS
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	ATERRO
CERCA	CRUZ DE SANTO ANDRE
CRUZ DE SANTO ANDRE	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
CANALETA (CAN)	TOPO DO BOLETO
INDICACAO DE FLUXO	EIXO EM PERFIL
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
INDICACAO DE SENTIDO	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
CABO FIBRA OTICA	CERCA NOVA
FIBRA OTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
PERFIL DO TERRENO	AREA A SER ADQUIRIDA
MARCO DE POLIGONAL	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
TRIILHO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO DE BORDO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS



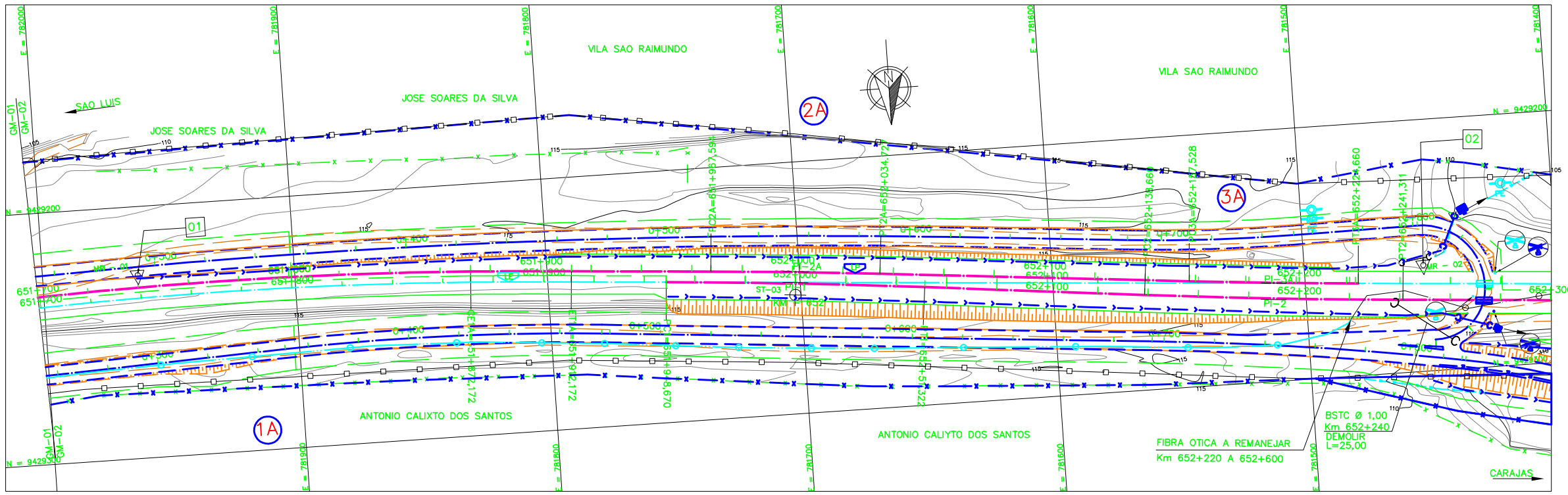
QUADRO DE CURVAS LADO ESQUERDO									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
1A	1.718,7505	40	15°39'54"	429,920	256,440	TE	651+402,252	782297,3432	9429271,4078
						EC	651+442,252	782258,1398	9429263,4661
						PI	-	782046,2080	9429219,5186
						CE	651+872,172	781830,3034	9429234,7375
						ET	651+912,172	781790,3901	9429237,3667
2A	3.000	-	01°16'56"	67,1336	33,568	TE	651+967,594	781735,1027	9429241,2240
						EC	-	-	-
						PI	-	781701,6160	9429243,5604
						CE	-	-	-
						ET	652+34,727	781668,1898	9429246,6454

QUADRO DE CURVAS LADO ESQUERDO									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
3A	3.000	-	01°16'56"	67,1323	33,568	TE	652+157,528	781545,9093	9429257,9313
						EC	-	-	-
						PI	-	781512,4839	9429261,0163
						CE	-	-	-
						ET	652+224,660	781478,9977	9429263,3526

CADASTRO	
D = DIAMETRO	
LE = COMPRIMENTO	
e = ESCONDISIDADE	
i = DECLIVIDADE	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETO	
D = DIAMETRO	
LE = COMPRIMENTO	
e = ESCONDISIDADE	
i = DECLIVIDADE	
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	

A=XX.XXX.XXm2 AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADA
ST-N° SONDAGEM A TRADO



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
250K-V-06675-CAD
250K-B-06903-DRE
250K-B-07210-INT
250K-Y-11507-SUP
250K-N-08810-ASV
250K-N-09253-ITV
250K-B-08947-TRF
250K-B-08948-TRF

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

VALIDACAO	
O	C
A	B
REV.	T.E.
DESCRICAO	

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02	
FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361	
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06	
SEGMENTO KM 651+337 AO KM 666+628	
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 651+700 AO KM 652+300 - LE	
ESCALA SE	N° CONTRATADA
1:1000	L6B4-532-GM-002
N° VALE	REVISAO
250K-B-06719	0