

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTACAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTACAMENTO 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
MEIO-FIO (MF)	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
CRUZ DE SANTO ANDRE	OBRA DE ARTE ESPECIAL
CANALETA (CAN)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
INDICACAO DE FLUXO	EIXO E ESTACAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	CERCA NOVA
INDICACAO DE SENTIDO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FIBRA OTICA (CFO)	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
FAIXA DE DOMINIO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
TRILHO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
CABO FIBRA OTICA A REMANEJAR (CFOR)	INDICACAO DE FLUXO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
INDICACAO DE BORDO	TOPO DO BOLETO
	AREA A SER ADQUIRIDA

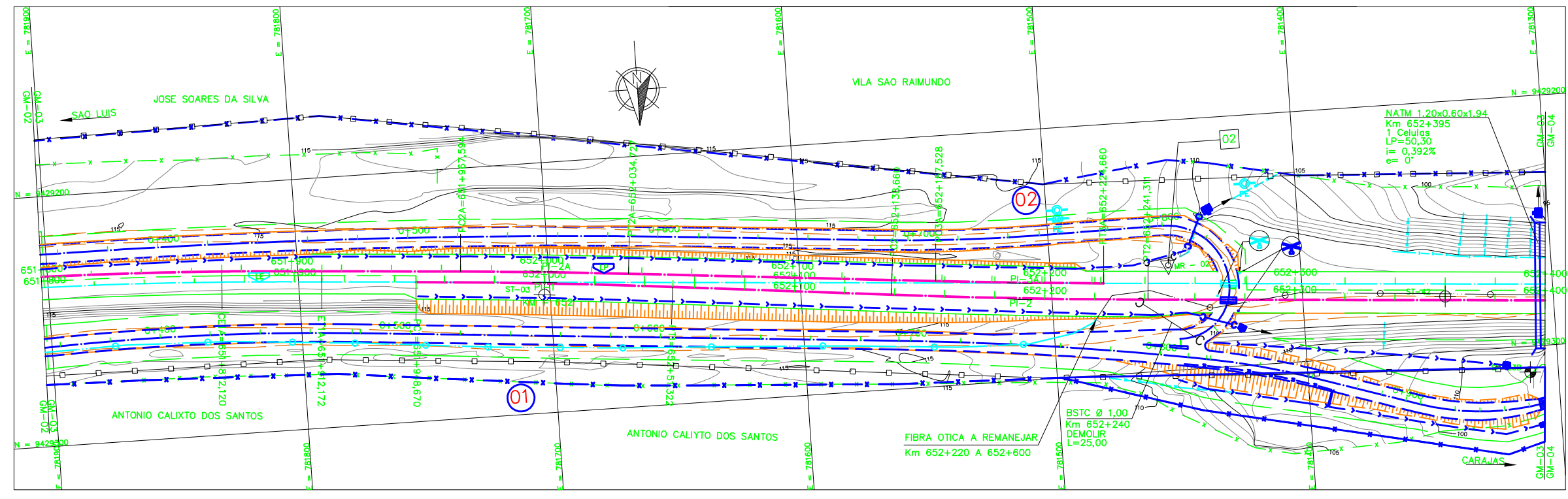
CADASTRO

D = DIAMETRO	ESCONSIDERE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
0 - C	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETO

D = DIAMETRO	ESCONSIDERE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
0 - C	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

QUADRO DE CURVAS LADO DIREITO						QUADRO DE CURVAS LADO ESQUERDO												
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS		CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS		
	RAIO	LC	AC	D/DC			E	N		RAIO	LC	AC	D/DC			E	N	
01	3.000,00	-	1°57'38"	102,652	TE	651+948,670	781753,1182	9429244,2274	02	3.000	-	01°37'38"	102,652	51,331	TE	652+138,660	781563,9905	9429262,1782
					EC	-	-	-							EC	-	-	-
					PI	-	781701,9118	9429247,8001							PI	-	781512,9363	9429267,5005
					CE	-	-	-							CE	-	-	-
					ET	652+51,322	781650,8575	9429253,1224							ET	652+241,311	781461,7298	9429271,0731



AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADA

ST-N° SONDAGEM A TRADO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- 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-06838-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

VALE ENECON

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+960 AO KM 652+400 - LD

T.E.	TIPO DE EMISSAO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVACAO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTACAO	(E) PARA CONSTRUCAO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	(H) CANCELADO	(V) VALIDADO
ESCALA	SE	N° CONTRATADA		N° VALE		REVISAO				
1:1000		L6B4-532-GM-003		250K-B-06720		0				