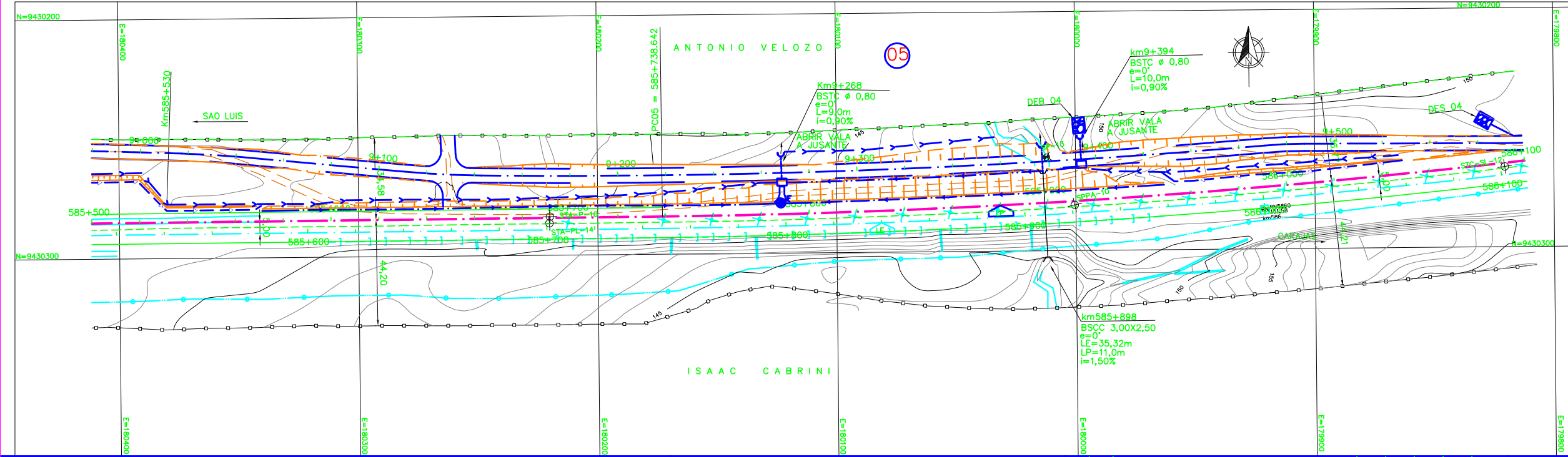


CURVA	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
5	3.432,747	0,000	20°3'58"	1.202,212	607,327	PC	585+738,642	180.172,929	9.430.284,253
						PI	-	179.565,606	9.430.282,141
						PT	586+940,855	178.995,874	9.430.071,783



LEGENDA

<ul style="list-style-type: none"> EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA INDICACAO DE BORDO NUMERACAO DAS VIAS MARCO DE POLIGONAL RN - REFERENCIA DE NIVEL ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA) PASSAGEM EM NIVEL (PN) EDIFICACAO ESTRADA (BR/MA/PA) POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO FAIXA DE DOMINIO CERCA CANALETA RETANGULAR (CR) VALETA DE PROTECAO (VP) SARJETA DE ATERRRO (SA) SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC) MEIO FIO (MF) DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP) PASSAGEM DE VEICULOS (PV) CURVAS DE NIVEL DESCIDA DA GUA TIPO RAPIDA (DR) DESCIDA DA GUA EM DEGRAUS (DD) DISSIPADOR DE ENERGIA CRUZ DE SANTO ANDRE INVERSAO DE FLUXO (IF) INDICACAO DE FLUXO OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE) PORTAO/FAZENDA 	<ul style="list-style-type: none"> EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA INDICACAO DE BORDO NUMERACAO DAS VIAS NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA) PASSAGEM EM NIVEL (PN) EDIFICACAO POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO CERCA CORTE ATERRO MURO DE CONTENCAO GABIAO CRUZ DE SANTO ANDRE PLACA DE SINALIZACAO DISSIPADOR DE ENERGIA BACIA DE DISSIPACAO CAIXA DISSIPADORA DESCIDA DA GUA TIPO RAPIDA (DR) DESCIDA DA GUA EM DEGRAUS (DD) VALETA DE PROTECAO (VP) VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC) SARJETA DE ATERRRO (SA) SARJETA DE BANQUETA (SB) SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC) SARJETA TRIANGULAR S/ REVESTIMENTO (ST) CANALETA RETANGULAR (CR) VALA SEM REVESTIMENTO MEIO FIO (MF) DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP) PASSAGEM DE VEICULOS (PV) INVERSAO DE FLUXO (IF) CAIXA COLETOIRA INDICACAO DE FLUXO OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE) PASSAGEM DA GUA EM NIVEL (PD) CANAL RETANGULAR TRANSPASACAO DE SARJETA/VALETA CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
---	--

NOTAS

1- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- COORDENADAS NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 200K-B-14040
 TOP: 200K-V-13282
 TER: 200K-B-14756, 200K-B-14757, 200K-B-14758, 200K-B-14759, 200K-B-14760
 200K-B-14761, 200K-B-14762

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	21/07/09	
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	24/04/09	
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	18/02/09	

VALE **Prodec**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL
 PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 05
 SEGMENTO KM 576+507,425 AO KM 590+045,376
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 585+500 AO KM 586+100

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	1:1000		Nº CONTRATADA	PRO627-12-PB-GEO-16		Nº VALE	200K-B-14057		REVISAO	0