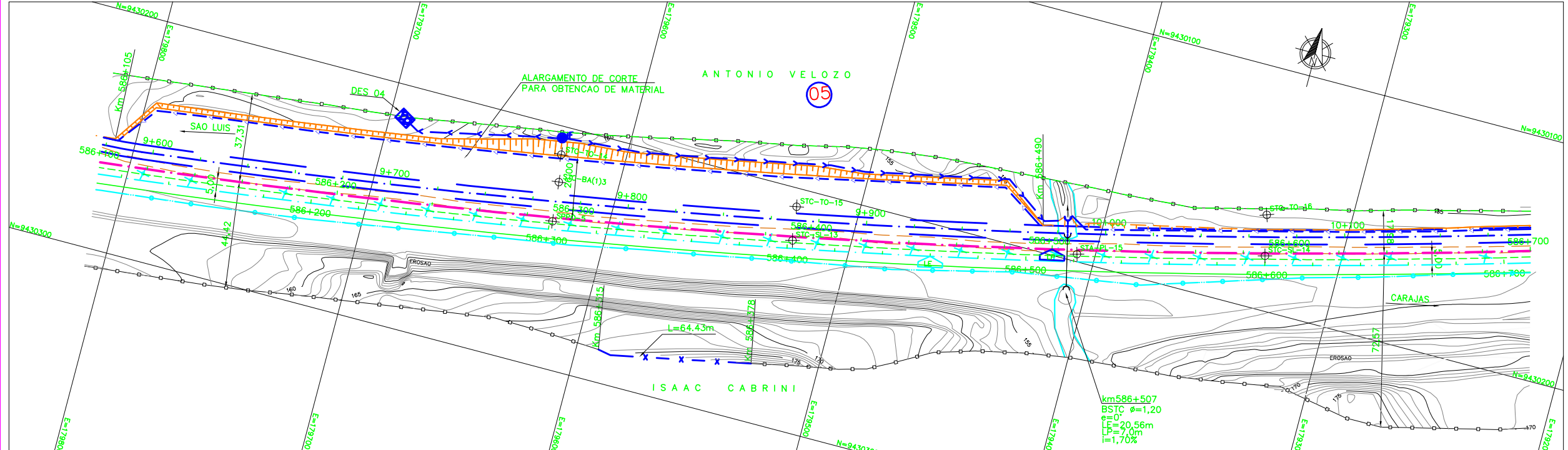


CURVA	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	COORDENADAS		
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		E	N	
5	3.432,747	0,000	20°3'58"	1.202,212	607,327	PC	585+738,642	180.172,929	9.430.284,253
						PI	586+940,855	179.565,606	9.430.282,141
						PT	586+940,855	178.995,874	9.430.071,783



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 DE BANQUETA (SB) — SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC) — MEIO FIO (MF) — DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP) — PASSAGEM DE VEICULOS (PV) — CURVAS DE NIVEL — DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR) — DESCIDA D'AGUA 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 — ATERRRO — MURO DE CONTENCAO — GABIAO — CRUZ DE SANTO ANDRE — PLACA DE SINALIZACAO — DISSIPADOR DE ENERGIA — BACIA DE DISSIPACAO — CAIXA DISSIPADORA — DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR) — DESCIDA D'AGUA 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 COLETORA — INDICACAO DE FLUXO — OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE) — PASSAGEM D'AGUA EM NIVEL (PD) — CANAL RETANGULAR — TRANSPISCOCAO 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-13283
 TER: 200K-B-14762, 200K-B-14763, 200K-B-14764, 200K-B-14765, 200K-B-14766
 200K-B-14767

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	PRODEC	GUIDA	JUAREZ	24/04/09
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODEC	GUIDA	JUAREZ	18/02/09

REVISOES

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

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 586+100 AO KM 586+700

ESCALA SE 1:1000 N° CONTRATADA PRO627-12-PB-GEO-17 N° VALE 200K-B-14058 REVISAO 0