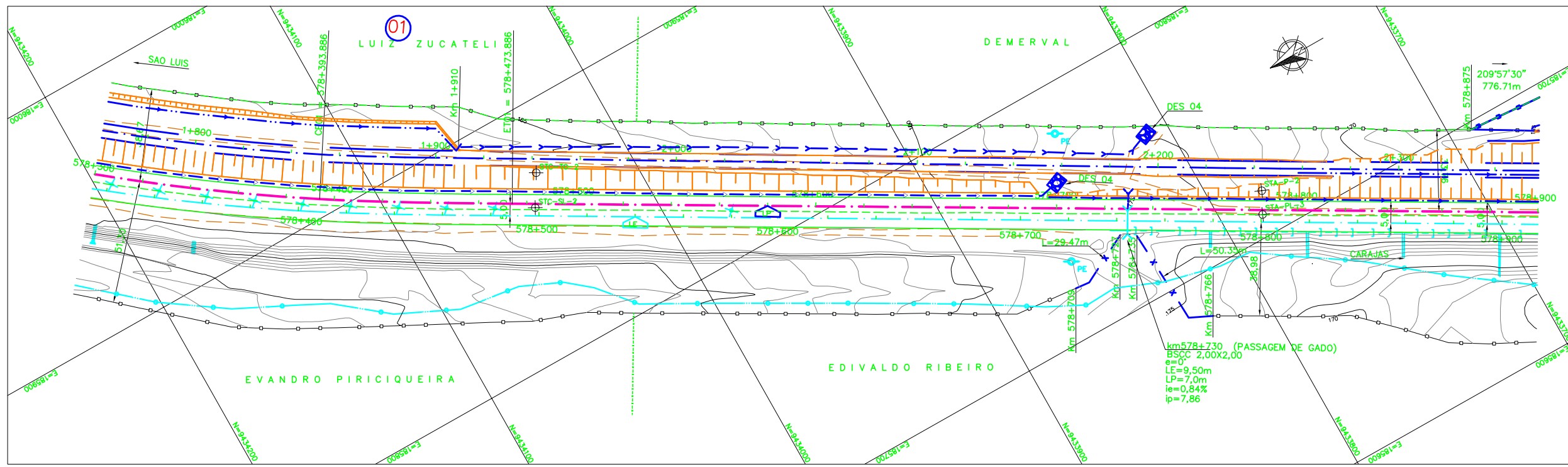


CURVA	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	EETACAS	COORDENADAS	
	N°	RAIO	LC	AC	D/DC			T	E
1	859,437	80,000	112°29'41"	1.767,423	1.326,574	INICIO	576+507,425	187,458,326	9,433,992,597
						PI	576+706,463	187,337,030	9,434,150,406
						PC	576+786,463	187,237,304	9,434,213,065
						PT	578+393,886	185,907,188	9,434,121,538
						FT	578+473,886	185,866,151	9,434,052,861



LEGENDA

<ul style="list-style-type: none"> EXIXO 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 TENSÃO 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 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"> EXIXO 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 TENSÃO CERCA CORTE ATERRO 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 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 D'AGUA EM NIVEL (PD) TRANSPONSAO DE SARJETA/VALETA CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
--	--

<ul style="list-style-type: none"> D = DIAMETRO L = COMPRIMENTO E = ESCONDSIDADE i = DECLIVIDADE BSTC BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO BDTC BUEIRO DUPLTO TUBULAR DE CONCRETO BTTC BUEIRO TRIPLTO TUBULAR DE CONCRETO BSCC BUEIRO SIMPLS CELULAR DE CONCRETO BDCC BUEIRO DUPLTO CELULAR DE CONCRETO BTCC BUEIRO TRIPLTO CELULAR DE CONCRETO 	<ul style="list-style-type: none"> EXISTENTE PROJETADO SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO ST-N° SONDAGEM A TRADO AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP INDICACAO DE NORTE INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
--	--

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-13256
 TER: 200K-B-14107, 200K-B-14108, 200K-B-14109, 200K-B-14110, 200K-B-14111, 200K-B-14112, 200K-B-14113, 200K-B-14114

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	

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 580+045,376
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 578+300 AO KM 578+900

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-12-PB-GEO-04	200K-B-14045	0