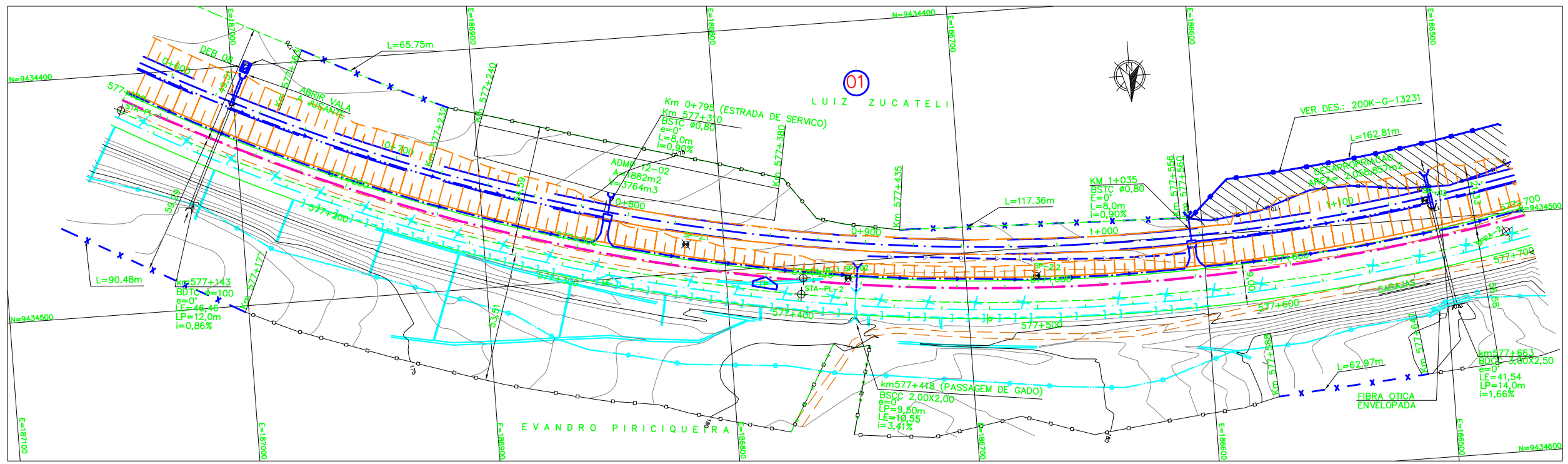


Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto
577+100	182.762	182.762
577+110	182.777	182.698
577+120	182.69	182.635
577+130	182.58	182.572
577+140	182.48	182.509
577+150	182.45	182.445
577+160	182.47	182.382
577+170	182.41	182.319
577+180	182.56	182.256
577+190	182.17	182.192
577+200	182.12	182.129
577+210	182.09	182.066
577+220	182.19	182.003
577+230	181.90	181.939
577+240	181.15	181.876
577+250	179.50	181.813
577+260	179.06	181.750
577+270	179.74	181.686
577+280	179.74	181.623
577+290	179.45	181.560
577+300	179.61	181.497
577+310	179.08	181.433
577+320	177.76	181.370
577+330	177.64	181.307
577+340	177.76	181.244
577+350	177.60	181.180
577+360	177.56	181.117
577+370	177.64	181.054
577+380	177.64	180.991
577+390	177.51	180.927

CURVA	ELEMENTOS GEOMETRICOS						PONTOS NOTAVEIS		EETACAS		COORDENADAS		
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N				
1	859,437	80,000	112°29'41"	1.767,423	1.326,574	INICIO	578+507,425	187,455,376	9,433,597,537	IC	578+708,463	187,337,030	9,434,150,406
						PC	578+789,463	187,247,304	9,434,213,065	CF	578+393,886	185,907,168	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 SERVICIO (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 DAGUA TIPO RAPIDA (DR) DESCIDA DAGUA 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 SERVICIO (VA) PASSAGEM EM NIVEL (PN) EDIFICACAO POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO CERCA CORTE ATERRO MURO DE CONTENCAO GABIO CRUZ DE SANTO ANDRE PLACA DE SINLIZACAO DISSIPADOR DE ENERGIA BACIA DE DISSIPACAO CAIXA DISSIPADORA DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR) DESCIDA DAGUA 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 DAGUA EM NIVEL (PD) CANAL RETANGULAR TRANSPARENCIA DE SARJETA/VALETA CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
---	---

<ul style="list-style-type: none"> D = DIAMETRO L = COMPRIMENTO E = ESCONSIDADE i = DECLIVIDADE BSTC BUEIRO SIMPES TUBULAR DE CONCRETO BDDC BUEIRO DUPLTO TUBULAR DE CONCRETO BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO BSCC BUEIRO SIMPES CELULAR DE CONCRETO BDDC BUEIRO DUPLTO CELULAR DE CONCRETO BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 	<ul style="list-style-type: none"> SP-N° ST-N° 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-13255
 TER: 200K-B-14094, 200K-B-14095, 200K-B-14096, 200K-B-14097, 200K-B-14098, 200K-B-14099, 200K-B-14100, 200K-B-14101

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	

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 577+100 AO KM 577+700

<p>T.E. TIPO DE EMISSAO</p> <p>(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTACAO (E) PARA CONSTRUCAO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (V) VALIDADO</p>	<p>ESCALA SE</p> <p>1:1000</p>	<p>N° CONTRATADA</p> <p>PRO627-12-PB-GEO-02</p>	<p>N° VALE</p> <p>200K-B-14043</p>	<p>REVISAO</p> <p>0</p>
--	--------------------------------	---	------------------------------------	-------------------------