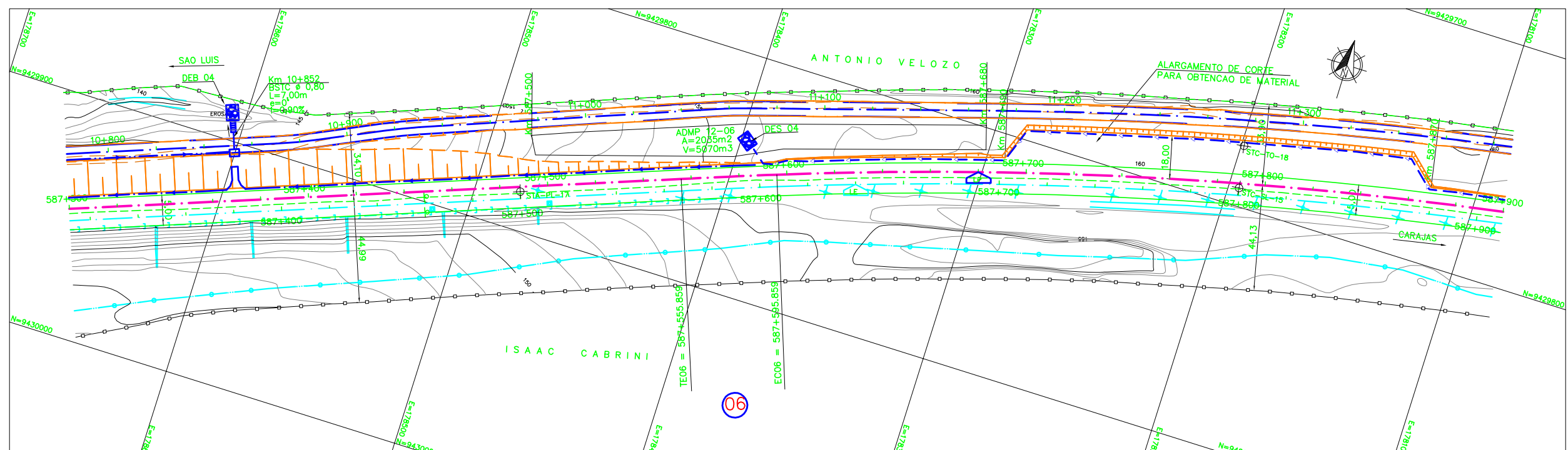


Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto
587+300	154,48	155,000
587+310	154,25	155,095
587+320	154,24	155,111
587+330	154,33	155,166
587+340	154,41	155,222
587+350	154,48	155,286
587+360	154,58	155,357
587+370	154,72	155,437
587+380	154,86	155,525
587+390	155,10	155,621
587+400	155,34	155,725
587+410	155,57	155,837
587+420	155,70	155,957
587+430	156,19	156,086
587+440	156,70	156,222
587+450	156,88	156,358
587+460	156,97	156,495
587+470	157,06	156,632
587+480	157,14	156,768
587+490	157,27	156,905
587+500	157,36	157,042
587+510	157,58	157,178
587+520	157,68	157,315
587+530	157,93	157,452
587+540	158,07	157,588
587+550	158,23	157,725
587+560	158,40	157,862
587+570	158,46	157,998
587+580	158,52	158,135
587+590	158,64	158,272

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
6	1.723,873	40,000	29°4'42"	914,891	467,093	IC EC PI CF ET	587+555,859 587+595,859 - 588+430,750 588+470,750	178,418,939 178,381,382 177,980,760 177,558,732 177,519,181	9,429,858,765 9,429,845,058 9,429,696,979 9,429,762,568 9,429,768,543

LEGENDA

	EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA		EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
	INDICACAO DE BORDO		INDICACAO DE BORDO
	NUMERACAO DAS VIAS		NUMERACAO DAS VIAS
	MARCO DE POLIGONAL		NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
	RN - REFERENCIA DE NIVEL		ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)
	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)		PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)		EDIFICACAO
	EDIFICACAO		POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
	ESTRADA (BR/MA/PA)		POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO		FAIXA DE DOMINIO
	FAIXA DE DOMINIO		CERCA
	CERCA		CANALETA RETANGULAR (CR)
	CANALETA RETANGULAR (CR)		VALETA DE PROTECAO (VP)
	VALETA DE PROTECAO (VP)		SARJETA DE ATERRAMENTO (SA)
	SARJETA DE ATERRAMENTO (SA)		SARJETA DE BANQUETA (SB)
	SARJETA DE BANQUETA (SB)		SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)
	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)		MEIO FIO (MF)
	MEIO FIO (MF)		DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)		PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)		CURVAS DE NIVEL
	CURVAS DE NIVEL		DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)		DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)		DISSIPADOR DE ENERGIA
	DISSIPADOR DE ENERGIA		CRUZ DE SANTO ANDRE
	CRUZ DE SANTO ANDRE		INVERSAO DE FLUXO (IF)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)		CAIXA COLETORES
	CAIXA COLETORES		INDICACAO DE FLUXO
	INDICACAO DE FLUXO		OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)		PASSAGEM DE VEICULOS EM NIVEL (PD)
	PASSAGEM DE VEICULOS EM NIVEL (PD)		CANAL RETANGULAR
	CANAL RETANGULAR		TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA		CHAMIM PARA POCO DE VISITA



	BSTD BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLA TUBULAR DE CONCRETO
	BSOC BUEIRO SIMPLA CELULAR DE CONCRETO
	BDCC BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO
	BTCC BUEIRO TRIPLA CELULAR DE CONCRETO

	SONDAGEM A PERCUSSAO
	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-13284 TER: 200K-B-14773, 200K-B-14774, 200K-B-14775, 200K-B-14776, 200K-B-14777 200K-B-14778, 200K-B-14779, 200K-B-14780	<table border="1"> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23042</td> <td>GUIDA</td> <td>PRODEC</td> <td>MEDES</td> <td>JUAREZ</td> <td>21/07/09</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>B</td> <td>FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23042</td> <td>GUIDA</td> <td>PRODEC</td> <td>MEDES</td> <td>JUAREZ</td> <td>24/04/09</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>PARA APROVACAO</td> <td>GUIDA</td> <td>PRODEC</td> <td>MEDES</td> <td>JUAREZ</td> <td>18/02/09</td> </tr> </table>	REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODEC	MEDES	JUAREZ	21/07/09	B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODEC	MEDES	JUAREZ	24/04/09	A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODEC	MEDES	JUAREZ	18/02/09	
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																												
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODEC	MEDES	JUAREZ	21/07/09																												
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODEC	MEDES	JUAREZ	24/04/09																												
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODEC	MEDES	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 587+300 AO KM 587+900																															
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	N° CONTRATADA PRO627-12-PB-GEO-19	N° VALE 200K-B-14060	REVISAO 0																												