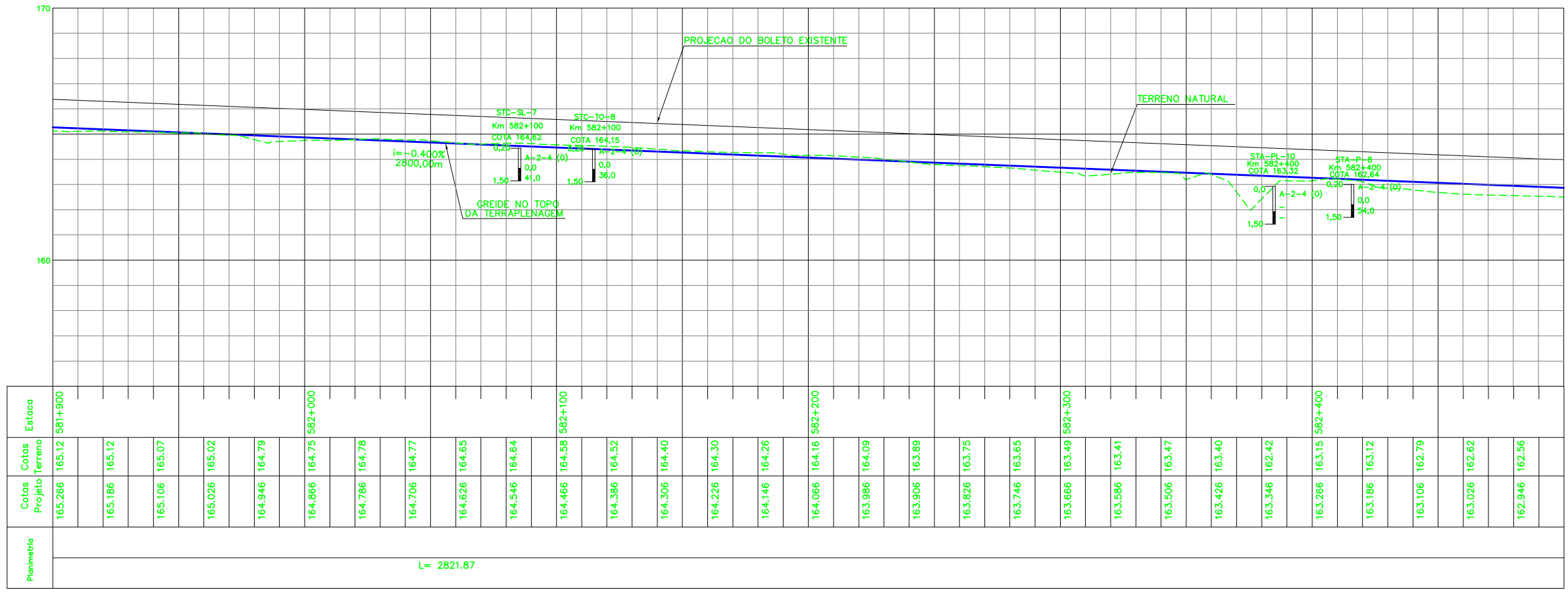


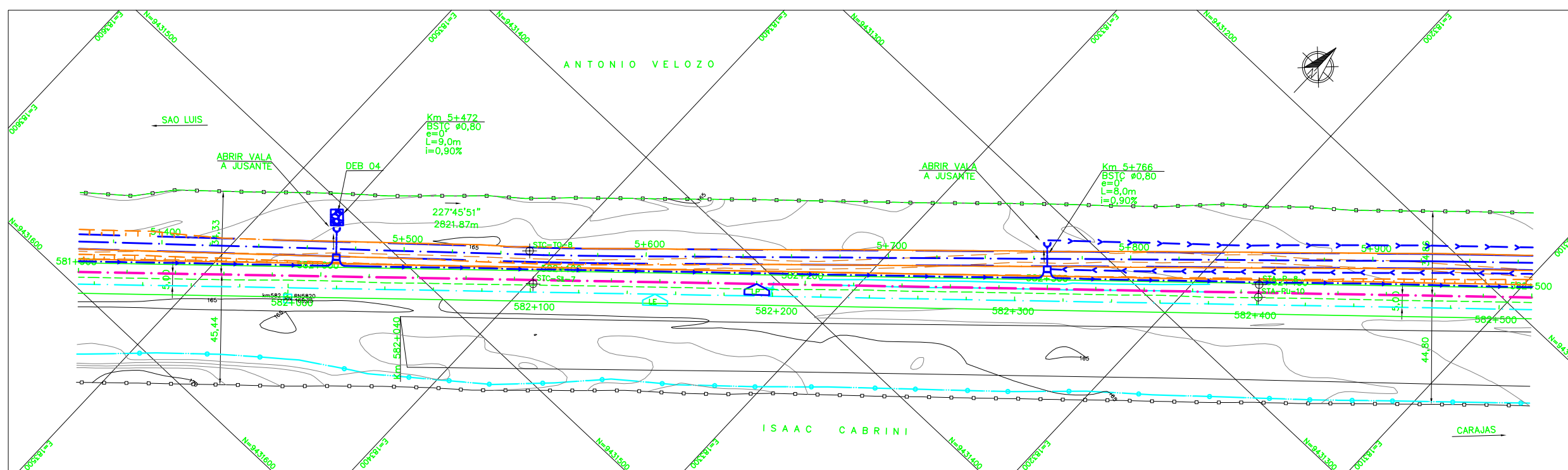
**LEGENDA**

- 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 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
- 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)
- CANAL RETANGULAR
- TRANSPISCOICA DE SARJETA/VALETA
- CHAMINE PARA POÇO DE VISITA



Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto
581+900	165.12	165.286
	165.12	165.186
	165.07	165.106
	165.02	165.026
	164.79	164.946
	164.75	164.866
	164.78	164.786
	164.77	164.706
	164.65	164.626
	164.64	164.546
	164.58	164.466
	164.52	164.386
	164.40	164.306
	164.30	164.226
	164.26	164.146
	164.16	164.066
	164.09	163.986
	163.89	163.906
	163.75	163.826
	163.65	163.746
	163.49	163.666
	163.41	163.586
	163.47	163.506
	163.40	163.426
	163.42	163.346
	163.15	163.266
	163.12	163.186
	162.79	163.106
	162.62	163.026
	162.56	162.946

Pimmetria L = 2821.87



- EXISTENTE**
- D = DIAMETRO
  - L = COMPRIMENTO
  - E = ESCONSIDADE
  - i = DECLIVIDADE
  - BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
  - BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BDCC BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

- PROJETADO**
- D = DIAMETRO
  - L = COMPRIMENTO
  - E = ESCONSIDADE
  - i = DECLIVIDADE
  - BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
  - BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BDCC BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

- 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-13259  
 TER: 200K-B-14145, 200K-B-14146, 200K-B-14147, 200K-B-14148, 200K-B-14149  
 200K-B-14150

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
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------

**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 581+900 AO KM 582+500

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-12-PB-GEO-10	200K-B-14051	0