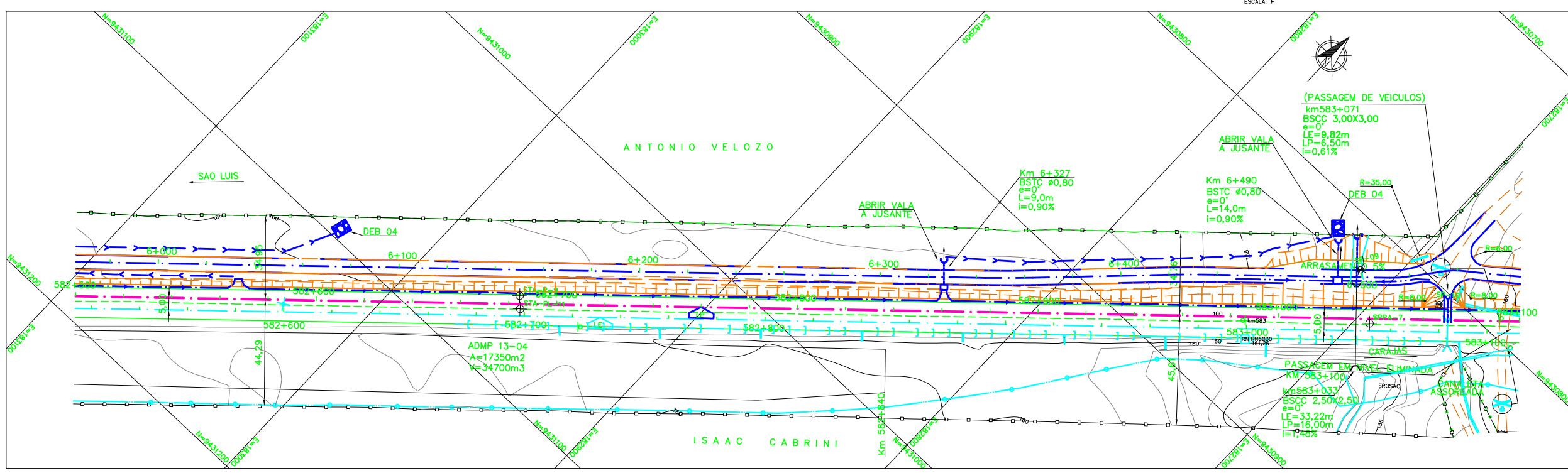
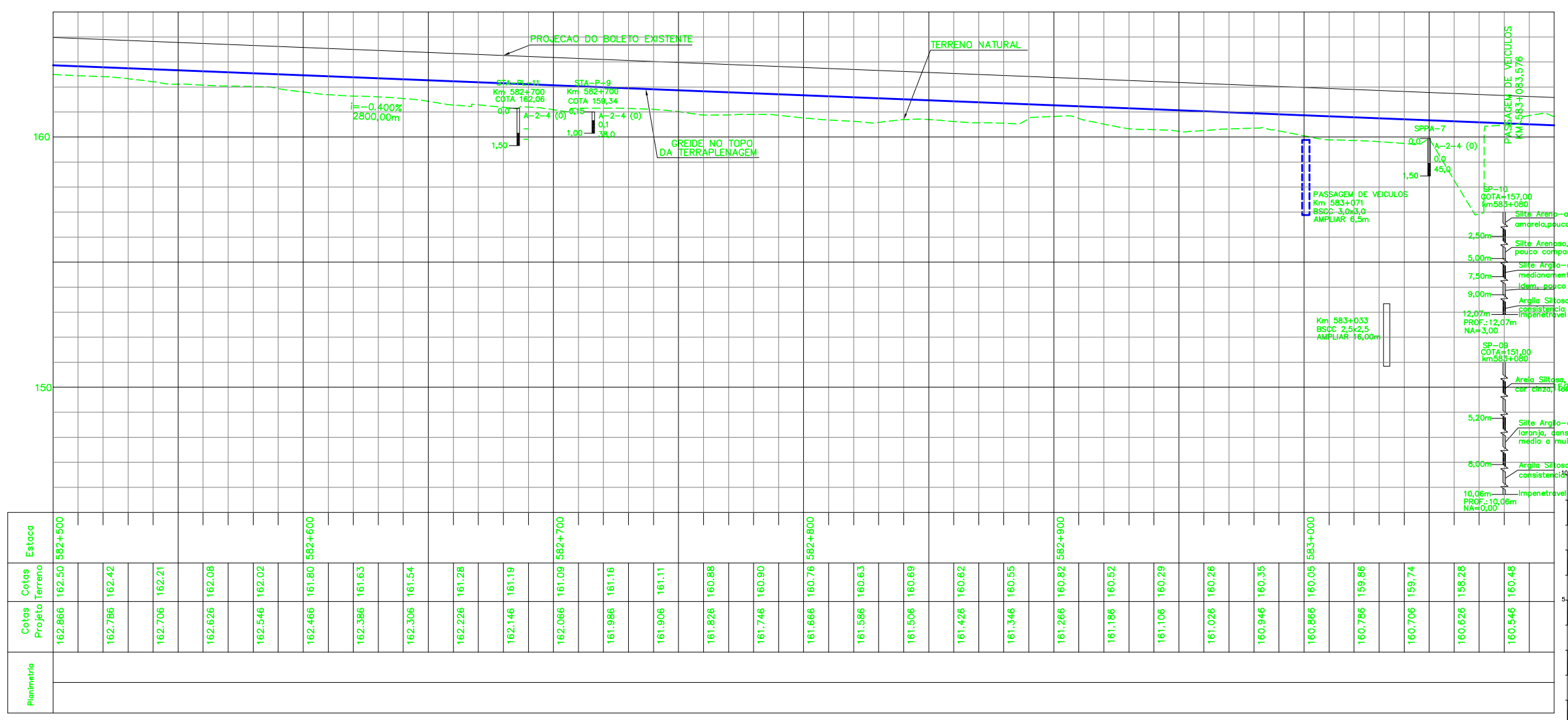


LEGENDA

- EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA
- INDICACAO DE BORDO
- NUMERACAO DAS VIAS
- MARCO DE POLIGONAL
- RN - REFERENCIA DE NIVEL
- ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (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 ATERRAMENTO (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)
- 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 SERVICO (VA)
- PASSAGEM EM NIVEL (PN)
- EDIFICACAO
- POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
- CERCA
- CORTE
- ATERRAMENTO
- MURO DE CONTENCAO GABIAO
- CRUZ DE SANTO ANDRE
- PLACA DE SINALIZACAO
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- 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 ATERRAMENTO (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 COLETORES
- INDICACAO DE FLUXO
- OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
- CANAL RETANGULAR
- TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
- CHAMIM PARA POO DE VISITA



- EXISTENTE**
- D = DIAMETRO
 - L = COMPRIMENTO
 - E = ESCONDSIDADE
 - i = DECLIVIDADE
 - BSTD BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO
 - BDTCC BUEIRO DUPLTO TUBULAR DE CONCRETO
 - BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
 - BSCC BUEIRO SIMPLS CELULAR DE CONCRETO
 - BDCC BUEIRO DUPLTO CELULAR DE CONCRETO
 - BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

- PROJETADO**
- D = DIAMETRO
 - L = COMPRIMENTO
 - E = ESCONDSIDADE
 - i = DECLIVIDADE
 - BSTD BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO
 - BDTCC BUEIRO DUPLTO TUBULAR DE CONCRETO
 - BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
 - BSCC BUEIRO SIMPLS CELULAR DE CONCRETO
 - BDCC BUEIRO DUPLTO 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-13280
 TER: 200K-B-14150, 200K-B-14151, 200K-B-14152, 200K-B-14153, 200K-B-14154, 200K-B-14155

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 582+500 AO KM 583+100

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-12-PB-GEO-11	200K-B-14052	0