

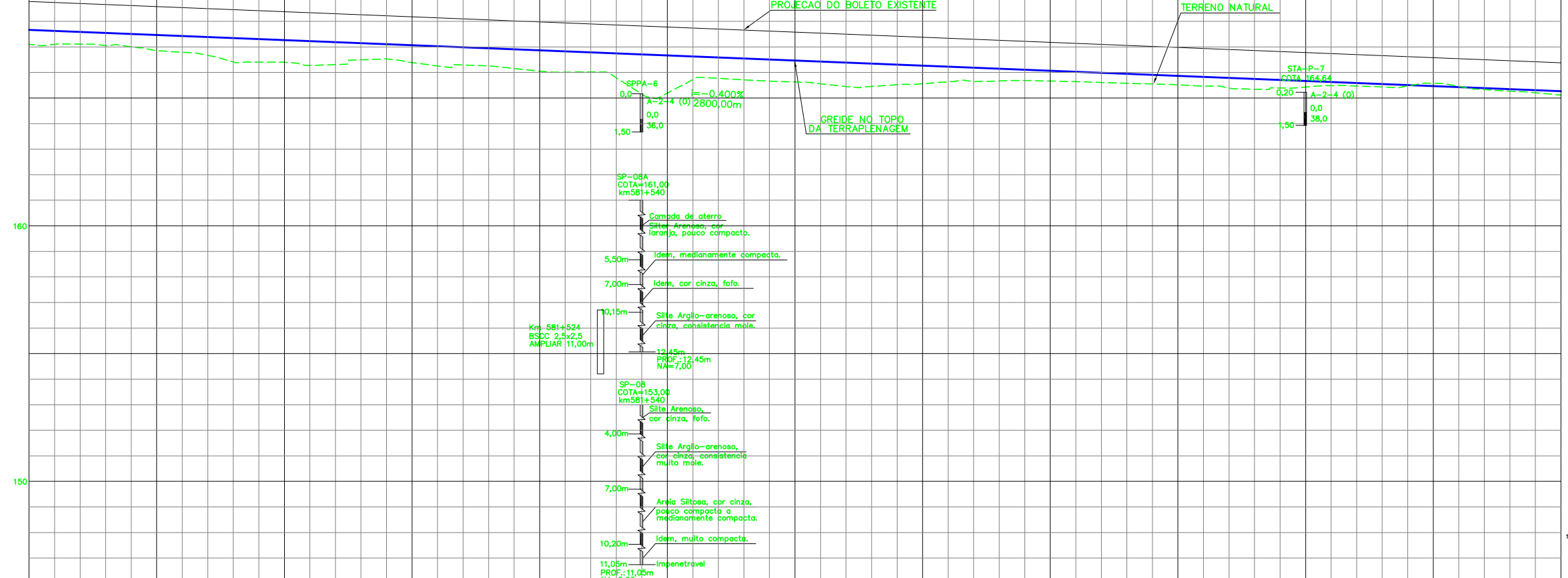
PROJEÇÃO DO BOLETO EXISTENTE

TERRENO NATURAL

GREIDE NO TOPO DA TERRAPLENAGEM

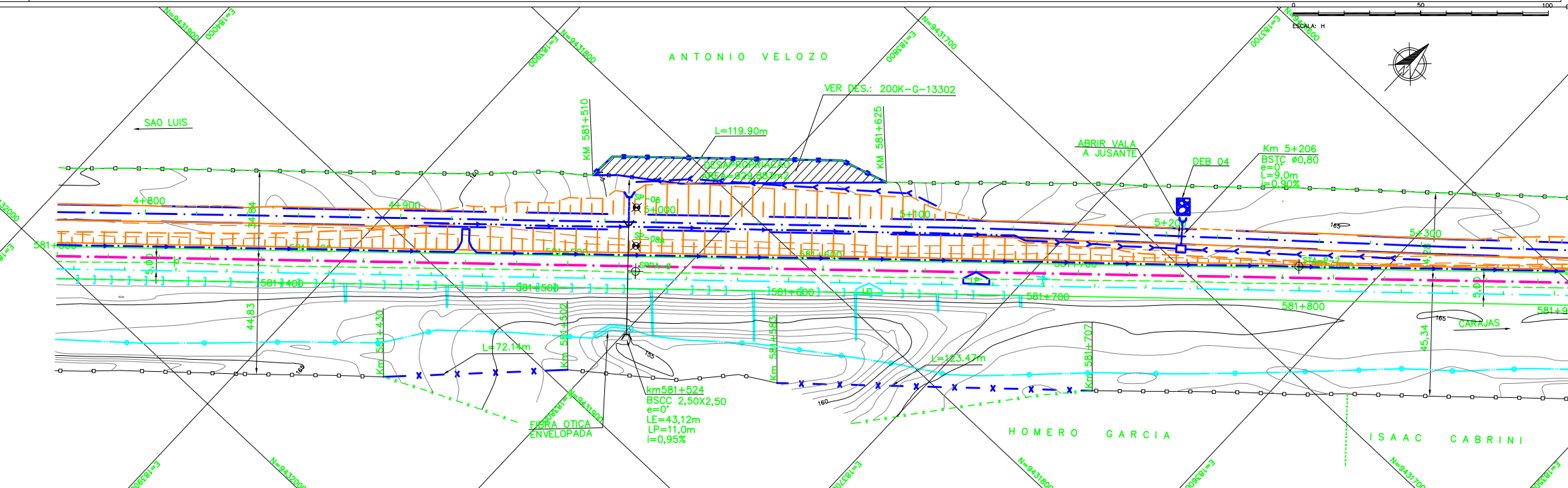
LEGENDA

- 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 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
- 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
- ATERRO
- MURO DE CONTENCAO
- GABIAO
- CRUZ DE SANTO ANDRE
- PLACA DE SINALIZACAO
- 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
- TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA/VALETA
- CHAMINE PARA POÇO DE VISITA



Estaca	Cotas Projeto	Cotas Terreno
581+300	167,666	167,10
581+310	167,586	167,11
581+320	167,506	167,01
581+330	167,426	166,79
581+340	167,346	166,42
581+350	167,266	166,40
581+360	167,186	166,31
581+370	167,106	166,53
581+380	167,026	166,26
581+390	166,946	166,26
581+400	166,866	166,05
581+410	166,786	166,02
581+420	166,706	165,17
581+430	166,626	165,71
581+440	166,546	165,71
581+450	166,466	165,63
581+460	166,386	165,46
581+470	166,306	165,52
581+480	166,226	165,63
581+490	166,146	165,67
581+500	166,066	165,66
581+510	165,986	165,61
581+520	165,906	165,55
581+530	165,826	165,47
581+540	165,746	165,35
581+550	165,666	165,43
581+560	165,586	165,47
581+570	165,506	165,47
581+580	165,426	165,46
581+590	165,346	165,27

Planimetria



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

- PROJETADO
- D = DIAMETRO
 - L = COMPRIMENTO
 - E = ESCOSIDADE
 - i = DECLIVIDADE
 - BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 - BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
 - BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
 - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
 - BDCC BUEIRO DUPLO 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-14139, 200K-B-14140, 200K-B-14141, 200K-B-14142, 200K-B-14143, 200K-B-14144, 200K-B-14145

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 590+045,376
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 581+300 AO KM 581+900

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO
 1:1000 PRO627-12-PB-GEO-09 200K-B-14050 0