

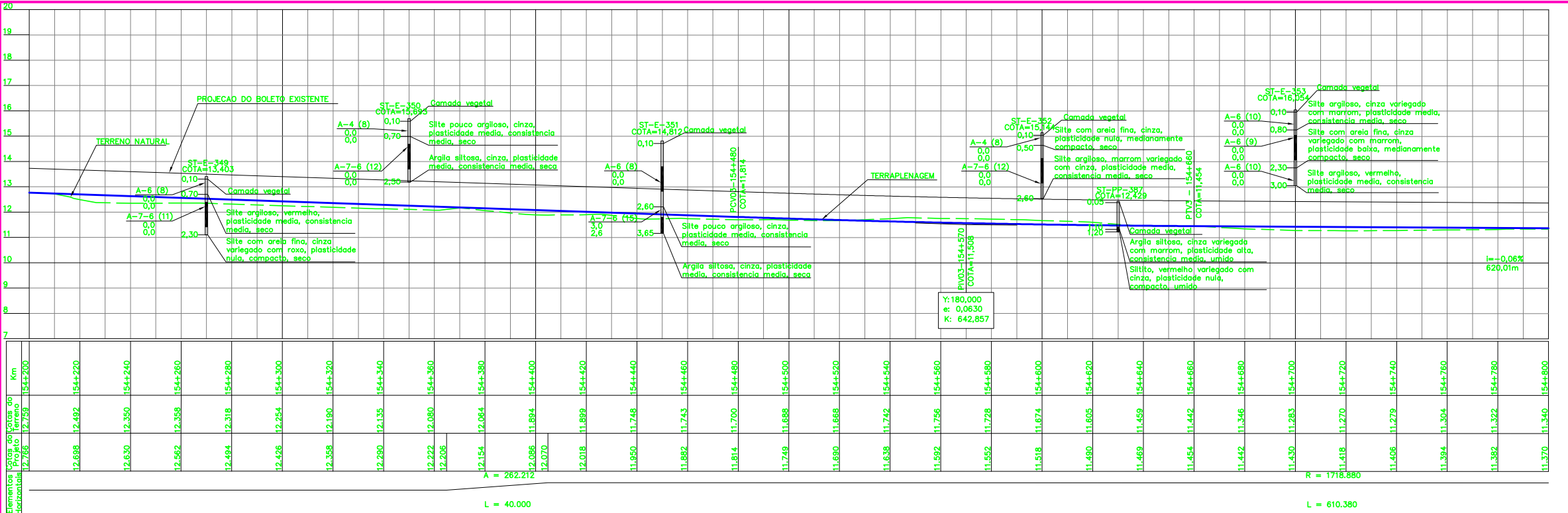
LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
MARCO DE POLIGONAL	MARCO DE POLIGONAL
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
CERCA	CERCA
CANALETA RETANGULAR (CR)	CANALETA RETANGULAR (CR)
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FIBRA OPTICA (FO)	FIBRA OPTICA (FO)
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
EDIFICACAO	EDIFICACAO
HIDROGRAFIA	HIDROGRAFIA
AMY (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMY (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
OBRA DE ARTE ESPECIAL	OBRA DE ARTE ESPECIAL
PORTERA	PORTERA
PLACA DE SINALIZACAO	PLACA DE SINALIZACAO
NUMERACAO DAS CURVAS	NUMERACAO DAS CURVAS
INDICACAO DE FLUXO	INDICAO DE FLUXO
RN-REFERENCIA DE NIVEL	RN-REFERENCIA DE NIVEL
DESIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)	DESIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
OBRA DE ARTE ESPECIAL	OBRA DE ARTE ESPECIAL
PORTERA	PORTERA
EDIFICACAO PROJETADA	EDIFICACAO PROJETADA

CADASTRO	
D	= DIAMETRO
LP	= COMPRIMENTO
ES	= ESCONDSIDADE
I	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDT	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSOC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
BQCC	BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
BS*CC	BUEIRO SEXTUPLA CELULAR DE CONCRETO

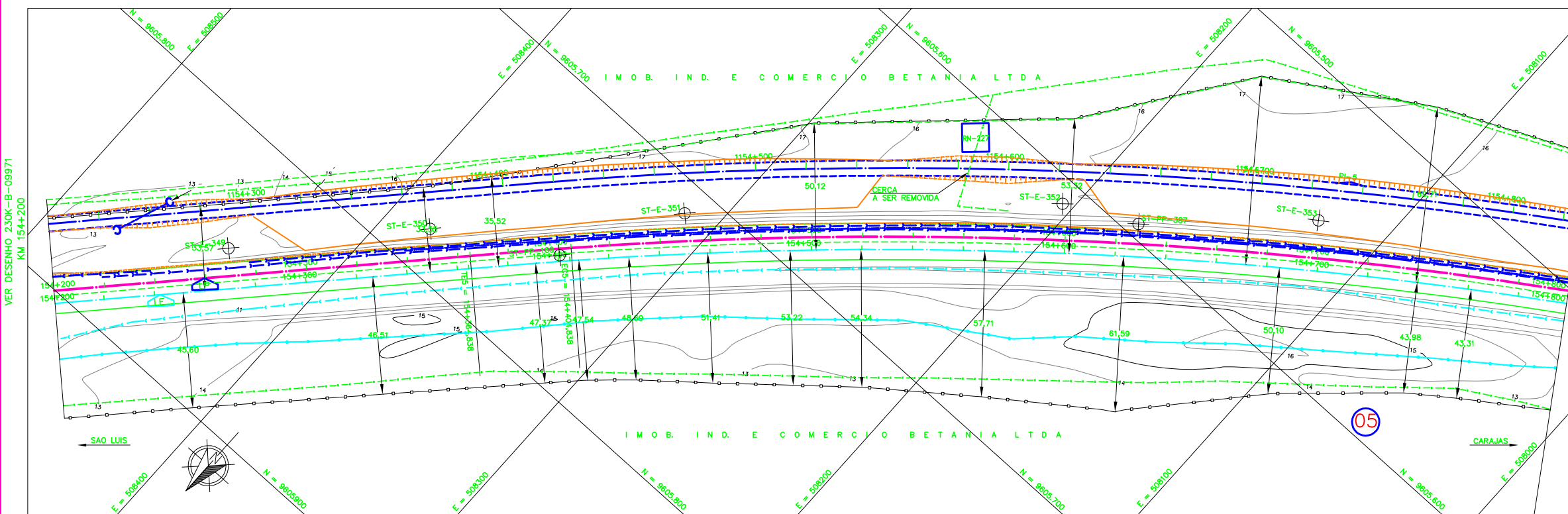
PROJETADO	
D	= DIAMETRO
LP	= COMPRIMENTO
ES	= ESCONDSIDADE
I	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDT	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSOC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
BQCC	BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
BS*CC	BUEIRO SEXTUPLA CELULAR DE CONCRETO

SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
VT-N	VANE TEST
OPTU-N	OPTU
INDICACAO DE NORTE	INDICACAO DE NORTE



Elementos da Linha do Terreno	Projeto
12+200	12+200
12+220	12+220
12+240	12+240
12+260	12+260
12+280	12+280
12+300	12+300
12+320	12+320
12+340	12+340
12+360	12+360
12+380	12+380
12+400	12+400
12+420	12+420
12+440	12+440
12+460	12+460
12+480	12+480
12+500	12+500
12+520	12+520
12+540	12+540
12+560	12+560
12+580	12+580
12+600	12+600
12+620	12+620
12+640	12+640
12+660	12+660
12+680	12+680
12+700	12+700
12+720	12+720
12+740	12+740
12+760	12+760
12+780	12+780
12+800	12+800

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
05	1718,880	40,000	20°20'45"	610,380	308,438	TE	154+364,838	508,364,48	9.605,780,39
						EC	154+404,838	508,336,94	9.605,751,39
						PI	-	508,125,03	9.605,526,32
						CE	155+015,219	507,844,83	9.605,395,72
						ET	155+055,219	507,808,65	9.605,378,67



- NOTAS**
- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 WGR;
 - SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1/2000;
 - O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

- DOCUMENTOS DE REFERENCIA**
- 230K-B-09961 - PROJETO GEOMETRICO - DUPLICACAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23026	JDC	TSS	DGT	ASX	21/08/09
B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23026	JDC	TSS	DGT	ASX	05/08/09
A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	17/04/09

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

FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02
SEGMENTO KM 148+200 AO KM 158+920
PROJETO GEOMETRICO - KM 154+200 AO KM 154+800

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1/1000	VRD01-PBF2-PG-279-01	230K-B-09972	0