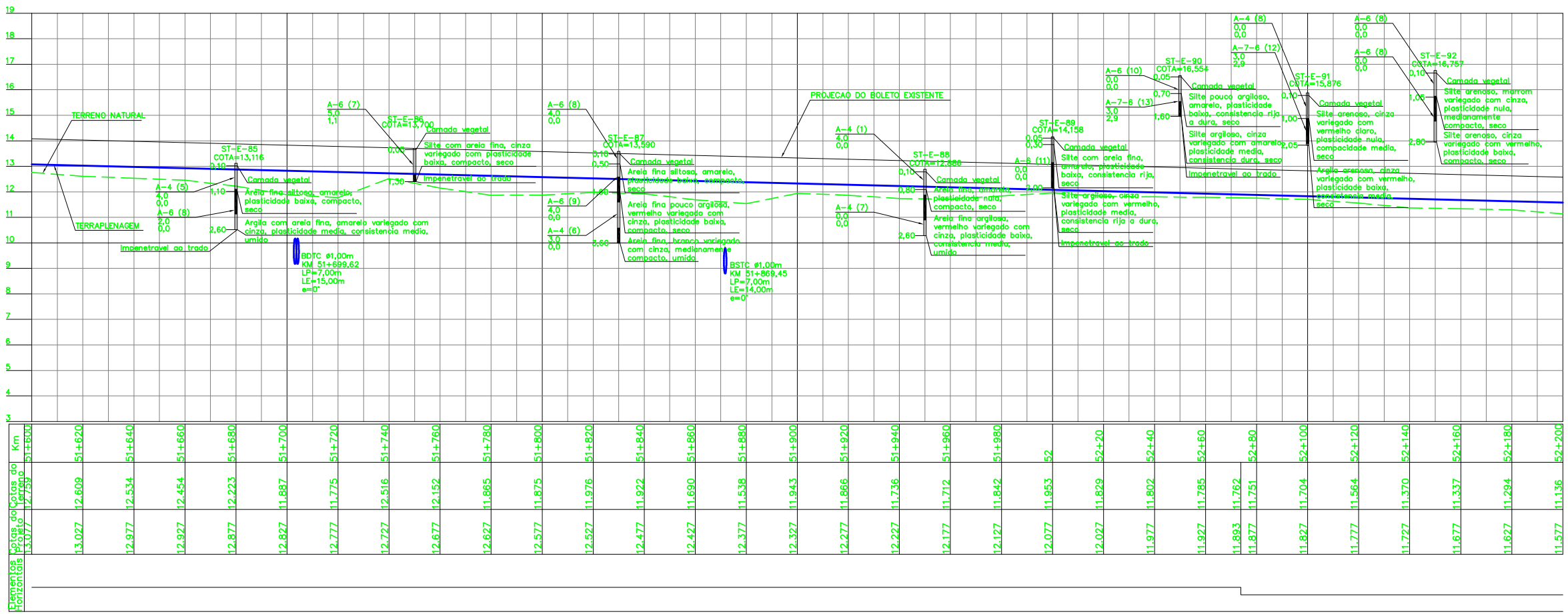
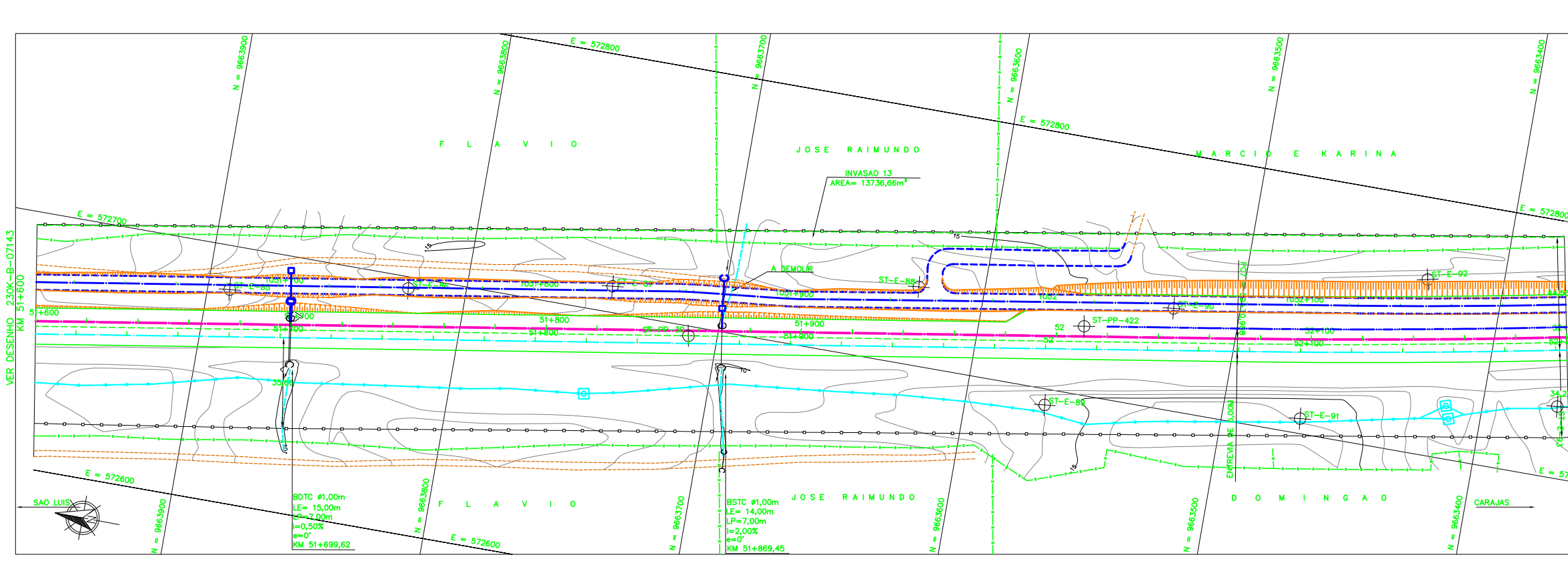


# LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO



Elementos Horizontais	Km	Elementos Verticais
13,077	51+600	13,027
12,977	51+620	12,609
12,877	51+640	12,534
12,777	51+660	12,454
12,677	51+680	12,223
12,577	51+700	11,887
12,477	51+720	11,775
12,377	51+740	12,516
12,277	51+760	12,152
12,177	51+780	11,865
12,077	51+800	11,875
11,977	51+820	11,976
11,877	51+840	11,922
11,777	51+860	11,690
11,677	51+880	11,538
11,577	51+900	11,943
11,477	51+920	11,866
11,377	51+940	11,736
11,277	51+960	11,712
11,177	51+980	11,842
11,077	52+000	11,953
10,977	52+200	11,829
10,877	52+400	11,802
10,777	52+600	11,785
10,677	52+800	11,762
10,577	53+000	11,751
10,477	53+200	11,704
10,377	53+400	11,564
10,277	53+600	11,370
10,177	53+800	11,337
10,077	54+000	11,294
9,977	54+200	11,136



CADASTRO	
	D = DIAMETRO
	LP = COMPRIMENTO
	e = ESCONSIDADE
	i = DECLIVIDADE
	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
	BQCC BUEIRO QUADRUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
	D = DIAMETRO
	LP = COMPRIMENTO
	e = ESCONSIDADE
	i = DECLIVIDADE
	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
	BQCC BUEIRO QUADRUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL-ASV A=647,054,00 m²
	SONDAGEM A PERCUSSAO
	SONDAGEM A TRADO
	VANE TEST
	OPTU
	INDICACAO DE NORTE

## NOTAS

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

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 230K-V-06863 - PROJETO PLANALTIMETRICO
- 230K-B-07126 - PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO O RAP-200K-G-23022	JDC	TSS	DGT	ASX	27/08/09
B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23022	JDC	TSS	DGT	ASX	05/06/09
A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	06/05/09

## 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 41+483 AO KM 55+972**  
**PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO - KM 51+600 AO KM 52+200**

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1/1000	XXX	VRD01-PBF2-PG-081-01	230K-B-07144	0