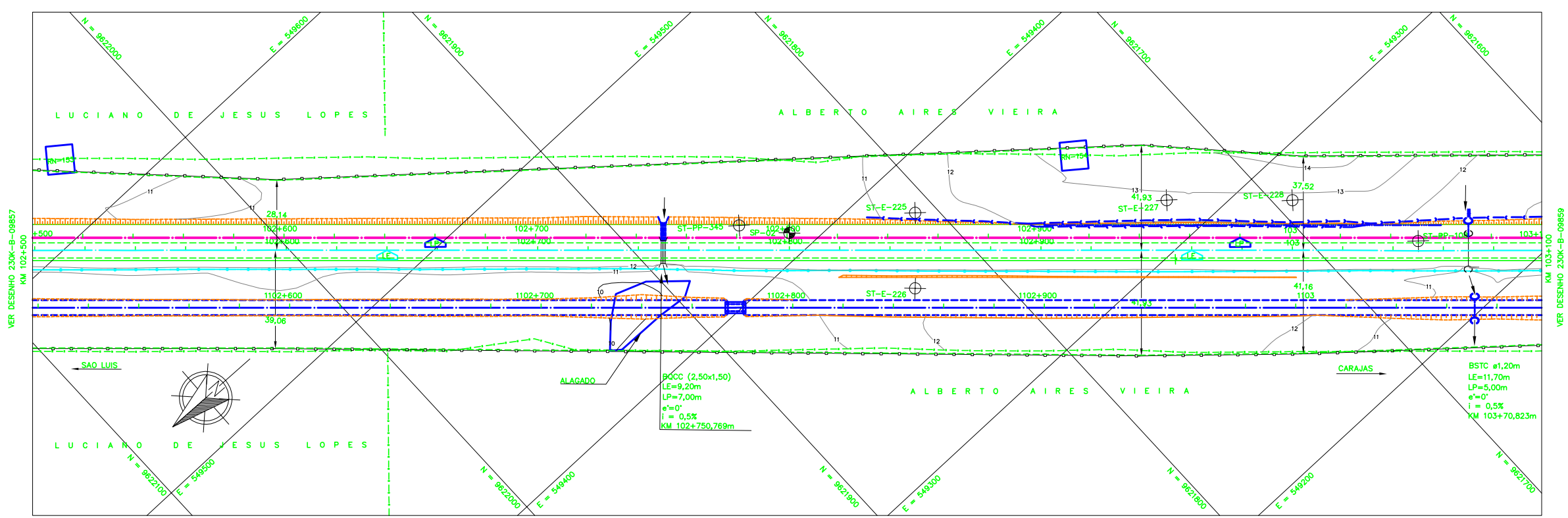
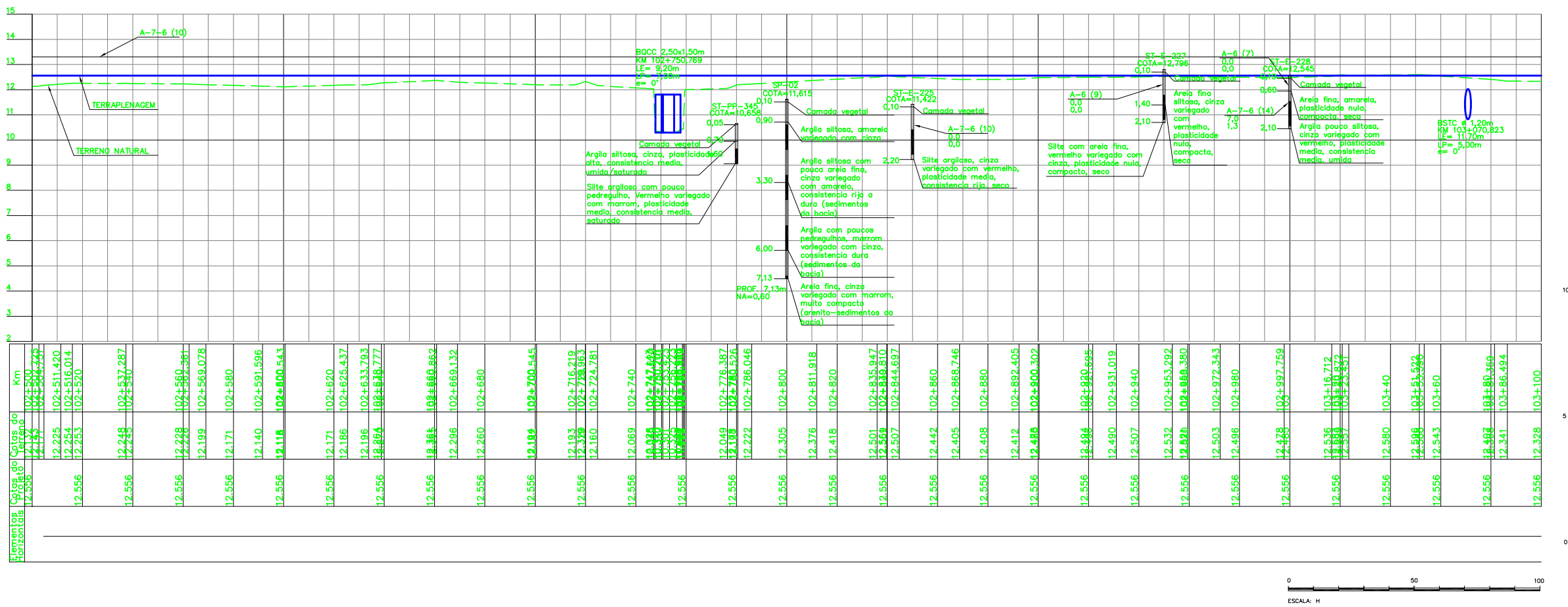


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO



CAADASTRO

D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDTCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
- BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
- BQCC BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
- BS*CC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDTCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
- BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
- BQCC BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
- BS*CC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A = 1.066.145,40m²

SP-N^o SONDAAGEM A PERCUSSAO
LE=11,70m
LP=7,00m
e=0°
i = 0,5%

ST-N^o SONDAAGEM A TRADO
LE=11,70m
LP=7,00m
e=0°
i = 0,5%

INDICACAO DE NORTE

NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. 230K-V-06936 - LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL
2. 230K-X-07056 - PERFIL GEOMETRICO DOS FUROS DE SONDAAGEM
3. 230K-B-09842 - PROJETO GEOMETRICO - DUPLICACAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
O	C	VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23024	JDC	TSS	DGT	ASX	21/08/09
C	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23024	JDC	NLG	DGT	ASX	25/06/09
B	B	PARA APROVACAO	JDC	ESP	DGT	ASX	20/03/09
A	B	PARA APROVACAO	JDC	MAF	DGT	ASX	06/01/09
REVISOES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO			
TIPO DE EMISSAO	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(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 93+600 AO KM 107+880
PROJETO GEOMETRICO - KM 102+500 AO KM 103+100

ESCALA SE	N ^o CONTRATADA	N ^o VALE	REVISAO
1/1000	VRD01-PBF2-PC-191-01	230K-B-09858	0