

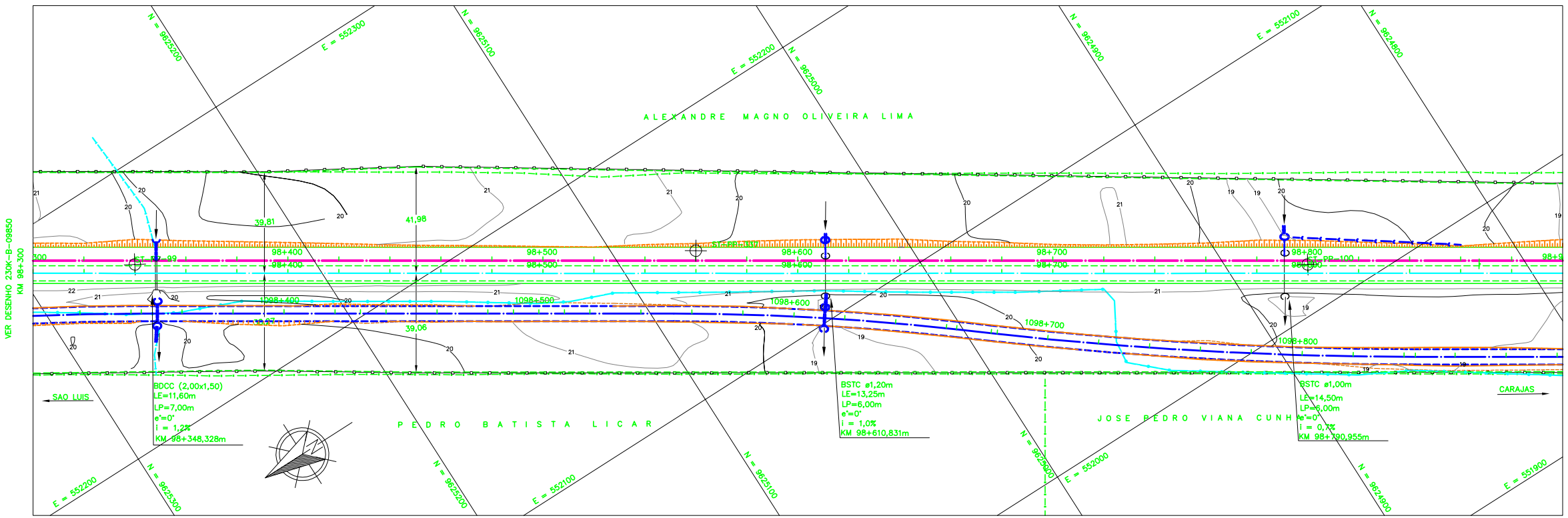
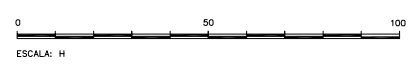
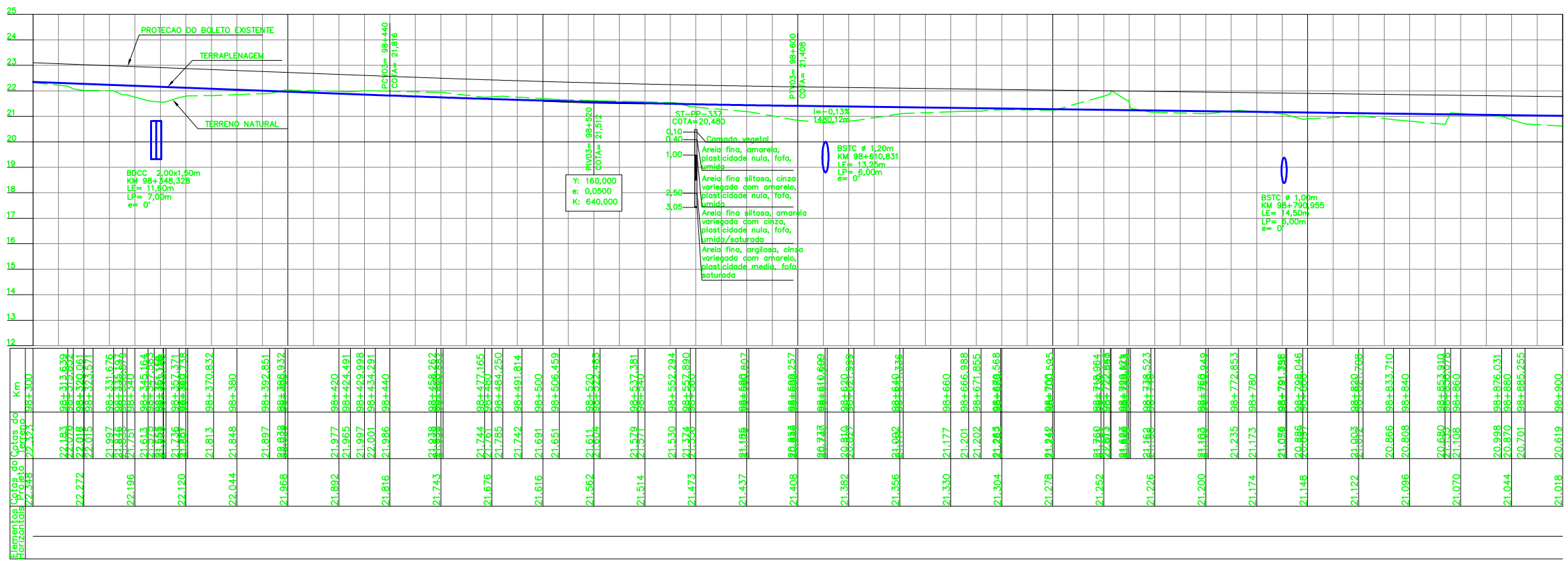
LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
BOLETO	BOLETO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
PERFIL DO TERRENO	EXISTENTE
CERCA	CERCA
CANALETA RETANGULAR (CR)	CANALETA RETANGULAR (CR)
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
EDIFICACAO	EDIFICACAO
HIDROLOGIA	HIDROLOGIA
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
RN-REFERENCIA DE NIVEL	RN-REFERENCIA DE NIVEL
CAIXA DE MANUTENCAO NA FIBRA OTICA (CFO)	CAIXA DE MANUTENCAO NA FIBRA OTICA (CFO)
DRENO PROFUNDO	DRENO PROFUNDO
OBRA DE ARTE ESPECIAL	OBRA DE ARTE ESPECIAL
DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
VALETA DE PROTECAO (VP)	VALETA DE PROTECAO (VP)
POSTE E LINHA DE ALTA	POSTE E LINHA DE ALTA
PORTEIRA	PORTEIRA
EDIFICACAO PROJETADA	EDIFICACAO PROJETADA

CADASTRO	
D = DIAMETRO	
LP = COMPRIMENTO	
e = ESCONDISADE	
i = DECLIVIDADE	
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	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 SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D = DIAMETRO	
LP = COMPRIMENTO	
e = ESCONDISADE	
i = DECLIVIDADE	
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	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 SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV	A = 1.066,145,40m ²
SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
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 PLANIALTIMETRICO CADASTRAL
2. 230K-X-07056 - PERFIL GEOMETRICO DOS FUROS DE SONDAGEM
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.	TIPO DE EMISSAO	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO

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 98+300 AO KM 98+900

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1/1000	VRD01-PBF2-PC-184-01	230K-B-09851	0