

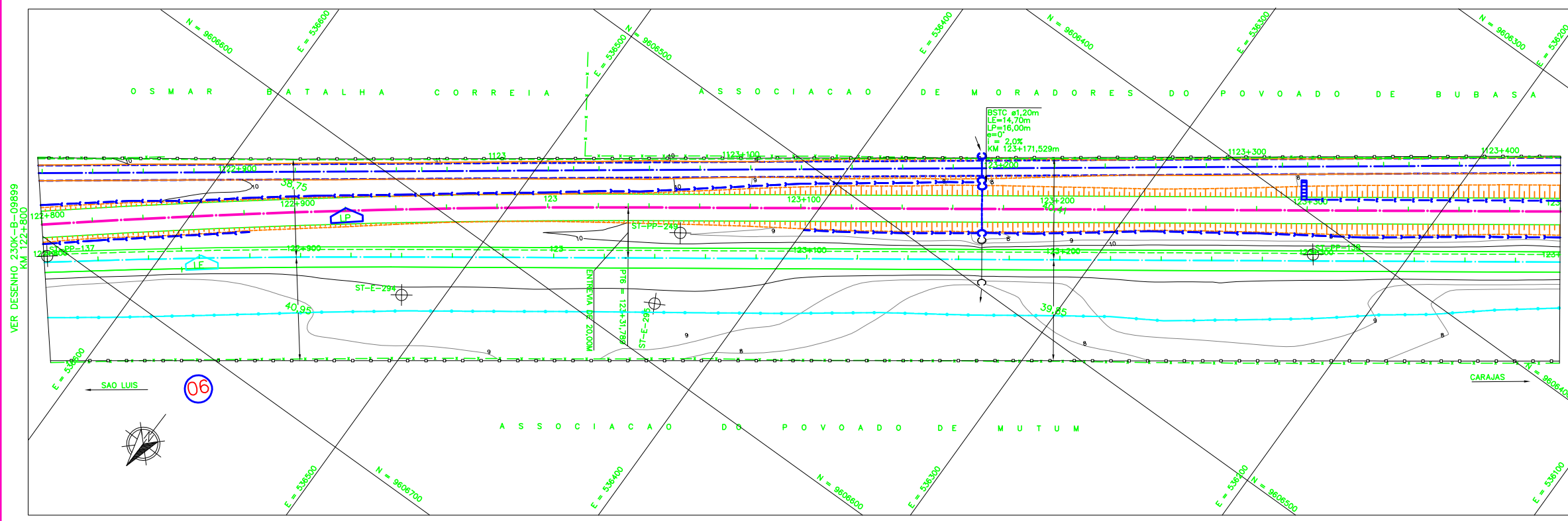
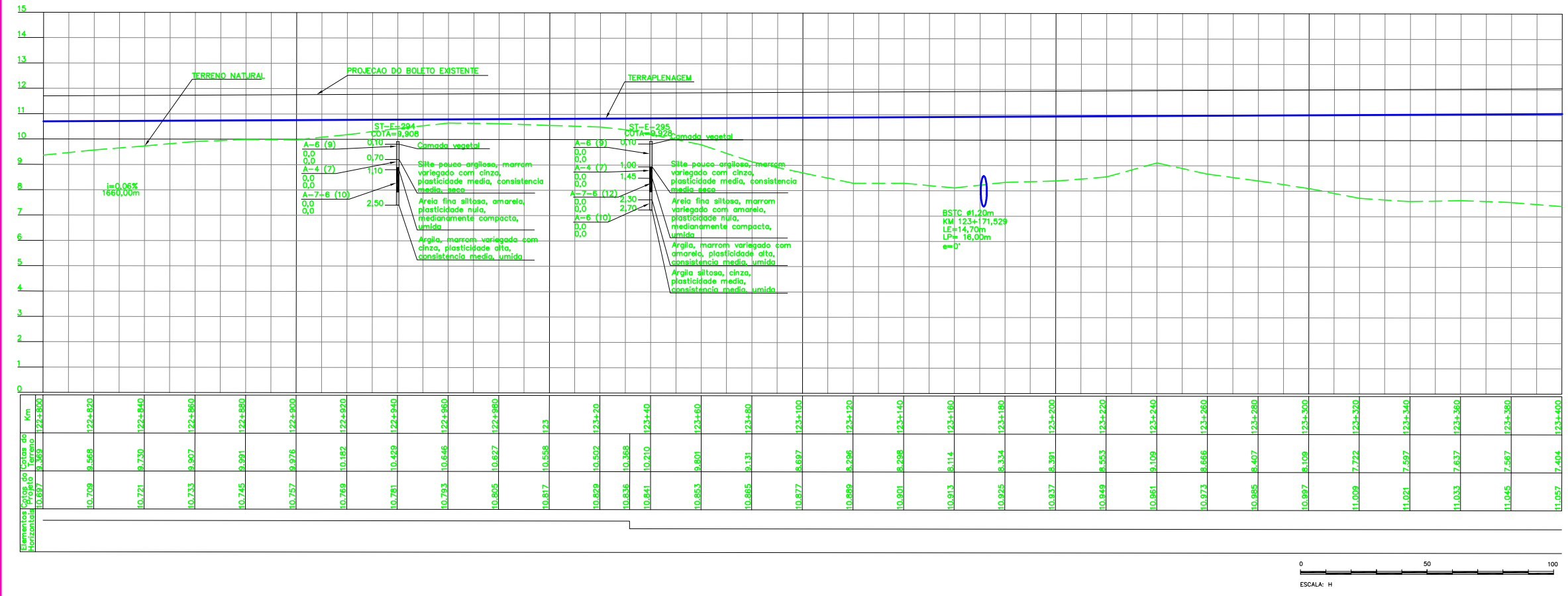
LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
BOLETO	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	MARCO DE POLIGONAL
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
CERCA	CERCA
CANALETA RETANGULAR (CR)	CANALETA RETANGULAR (CR)
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FIBRA OTICA (CFO)	FIBRA OTICA (CFO)
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
EDIFICACAO	EDIFICACAO
HIDROGRAFIA	HIDROGRAFIA
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
OBRA DE ARTE ESPECIAL	OBRA DE ARTE ESPECIAL
PLACA DE SINALIZACAO	PLACA DE SINALIZACAO
2	2
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO
CORTE	CORTE
ATERRO	ATERRO
EIXO EM PERFIL	EIXO EM PERFIL
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	RN - REFERENCIA DE NIVEL
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
OBRA DE ARTE ESPECIAL	OBRA DE ARTE ESPECIAL
PORTERA	PORTERA
EDIFICACAO PROJETADA	EDIFICACAO PROJETADA
SINALIZACAO TRIANGULAR (STC)	SINALIZACAO TRIANGULAR (STC)

CADASTRO	
D	= DIAMETRO
LP	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
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
	BQCC BUEIRO QUADRUPLADO CELULAR DE CONCRETO
	BS*CC BUEIRO SEXTUPLADO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
LP	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
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
	BQCC BUEIRO QUADRUPLADO CELULAR DE CONCRETO
	BS*CC BUEIRO SEXTUPLADO CELULAR DE CONCRETO

	SP-N SONDAGEM A PERCUSSAO
	ST-N SONDAGEM A TRADO
	VT-N VANE TEST
	CPTU-N CPTU
	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-B-09880 - PROJETO GEOMETRICO - DUPLICACAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
Q	C	VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23025	JDC	TSS	DGT	ASX	27/08/09
B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23025	JDC	TSS	DGT	ASX	05/08/09
A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	24/04/09

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	(I) VALIDADO

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02
SEGMENTO KM 111+480 AO KM 125+560
PROJETO GEOMETRICO - KM 122+800 AO KM 123+400

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1/1000		VRD01-PBF2-PG-233-01	230K-B-09900	0