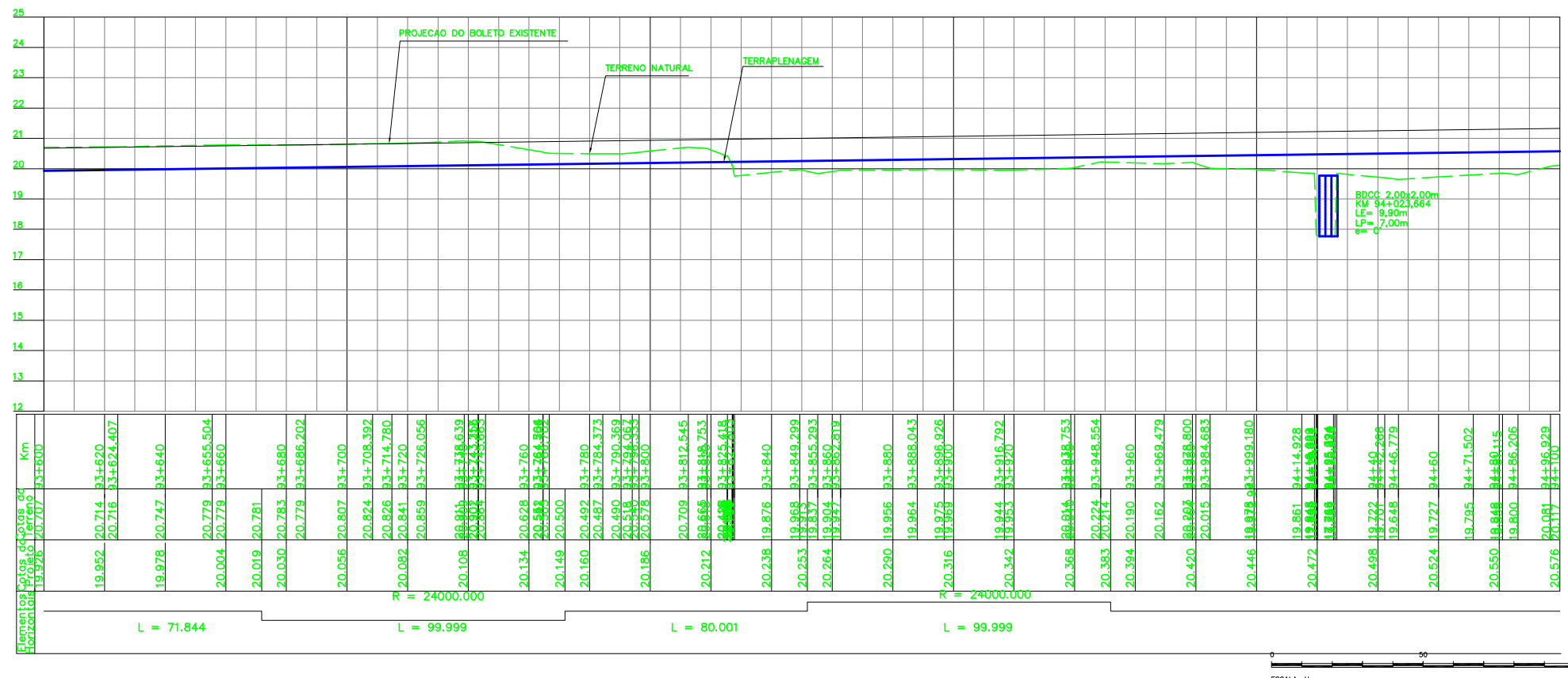


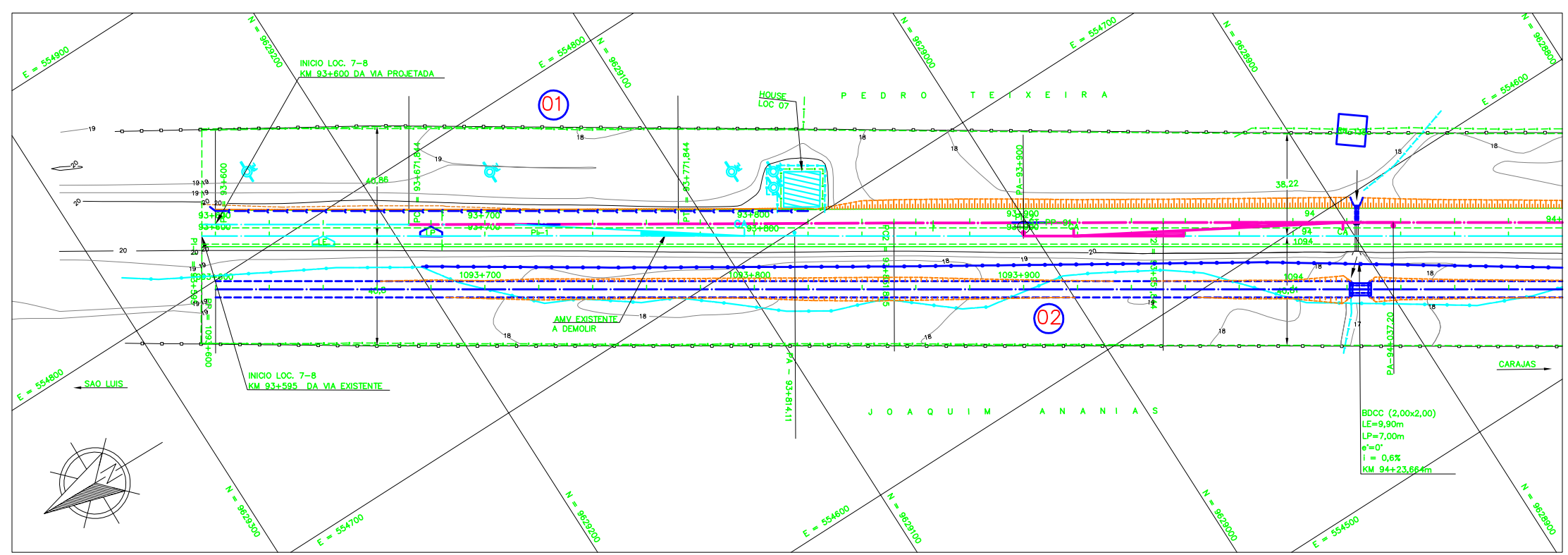
LEGENDA

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



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
01	24000	-	0°14'19"	99,999	49,999	PC 93+671,844 PI 93+771,844 PT 93+771,844	554.817,505 554.778,828 554.751,910	9.629.254,100 9.629.193,556 9.629.151,420	

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
02	24000	-	0°14'19"	99,999	49,999	PC 93+851,845 PI 93+951,844 PT 93+951,844	554.682,387 554.655,640 554.628,723	9.629.041,571 9.628.999,327 9.628.957,191	



Symbol	Description
0	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
∞	BBTC 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 QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
□□□□□	BS*CC BUEIRO SEXTUPLA CELULAR DE CONCRETO

Symbol	Description
0	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
∞	BBTC 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 QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
□□□□□	BS*CC BUEIRO SEXTUPLA CELULAR DE CONCRETO

ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A= 1.066,145,40m²
SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
Compass	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 WGR;
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1/2000;
- O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 230K-V-06936 - LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL
- 230K-X-07056 - PERFIL GEOMETRICO DOS FUROS DE SONDAGEM
- 230K-B-09842 - PROJETO GEOMETRICO - DUPLICACAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23024	JDC	TSS	DGT	ASX	21/08/09
1	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23024	JDC	NLG	DGT	ASX	25/06/09
2	B	PARA APROVACAO	JDC	ESP	DGT	ASX	20/03/09
3	A	PARA APROVACAO	JDC	MAF	DGT	ASX	06/01/09

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 93+600 AO KM 107+880
PROJETO GEOMETRICO - KM 93+600 AO KM 94+100

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1/1000	VRD01-PBF2-PC-176-01	230K-B-09843	0