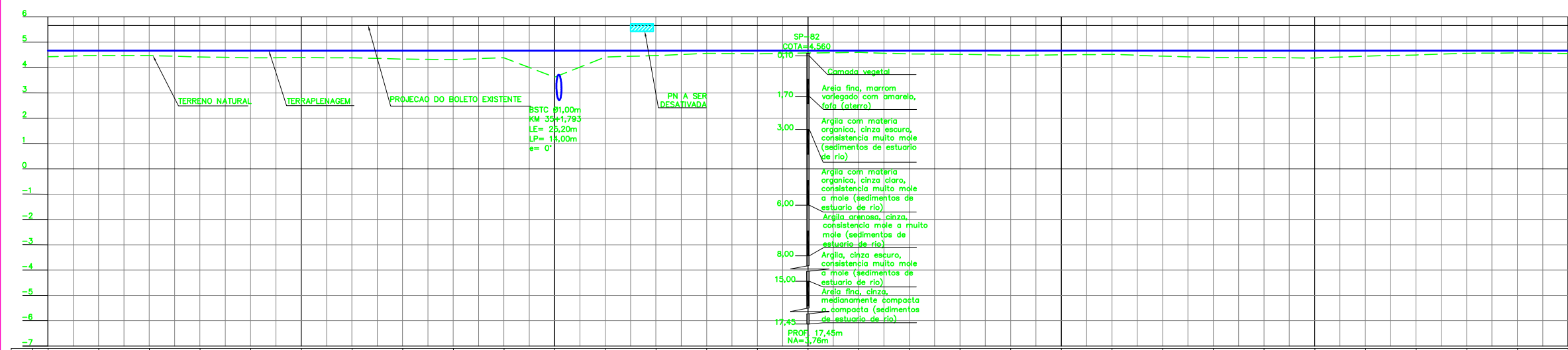
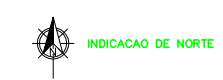


LEGENDA

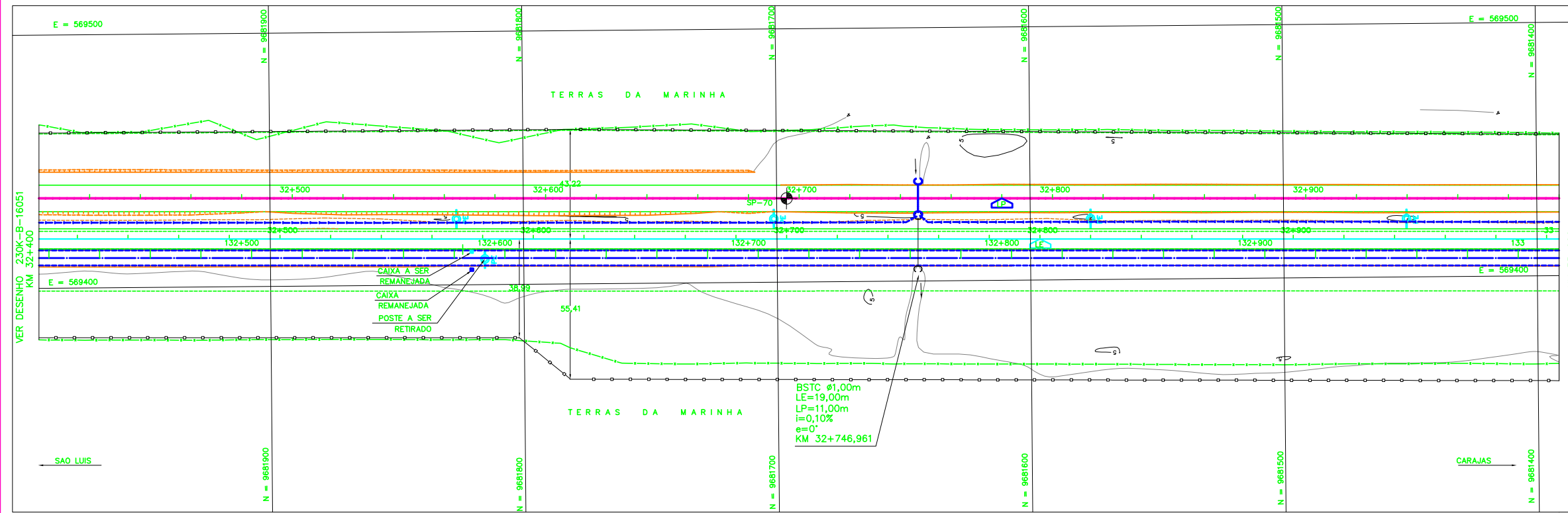
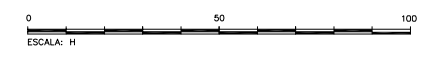
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
BOLETO	NUMERACAO DAS VIAS
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS PROJETADAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	ATERRAMENTO
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
CERCA	INDICACAO DE FLUXO
CANALETA RETANGULAR (CR)	RN-REFERENCIA DE NIVEL
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
FIBRA OPTICA (FO)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
FAIXA DE DOMINIO	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
EDIFICACAO	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
HIDROGRAFIA	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
AMY (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
OBRA DE ARTE ESPECIAL	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
OBRA DE ARTE ESPECIAL	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
PLACA DE SINALIZACAO	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
	DESGIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	OBRA DE ARTE ESPECIAL
	PORTEIRA
	EDIFICACAO PROJETADA
	SARJETA TRIANGULAR

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	
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 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	
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 SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO	



Elementos Horizontais	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto	Km
	4.427	4.667	34+800
	4.482	4.667	34+820
	4.474	4.667	34+840
	4.419	4.667	34+860
	4.384	4.667	34+880
	4.392	4.667	34+900
	4.383	4.667	34+920
	4.336	4.667	34+940
	4.313	4.667	34+960
	4.388	4.667	34+980
	3.618	4.667	35
	4.417	4.667	35+20
	4.473	4.667	35+40
	4.560	4.667	35+60
	4.546	4.667	35+80
	4.575	4.667	35+100
	4.589	4.667	35+120
	4.536	4.667	35+140
	4.523	4.667	35+160
	4.484	4.667	35+180
	4.501	4.667	35+200
	4.520	4.667	35+220
	4.449	4.667	35+240
	4.397	4.667	35+260
	4.396	4.667	35+280
	4.376	4.667	35+300
	4.451	4.667	35+320
	4.497	4.667	35+340
	4.564	4.667	35+360
	4.576	4.667	35+380
	4.553	4.667	35+400



NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 230K-V-16010 - PROJETO PLANALTIMETRICO
- 230K-B-16034 - PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23021	JDC	ASF	DGT	ASX	27/08/09
B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23021	JDC	TSS	DGT	ASX	25/08/09
A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	30/04/09

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	(V) VALIDADO

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02
SEGMENTO KM 22+305 AO KM 37+800
PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO - KM 32+400 AO KM 33+000

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1/1000	XXX	VRD01-PBF2-PG-364-01	230K-B-16540	0