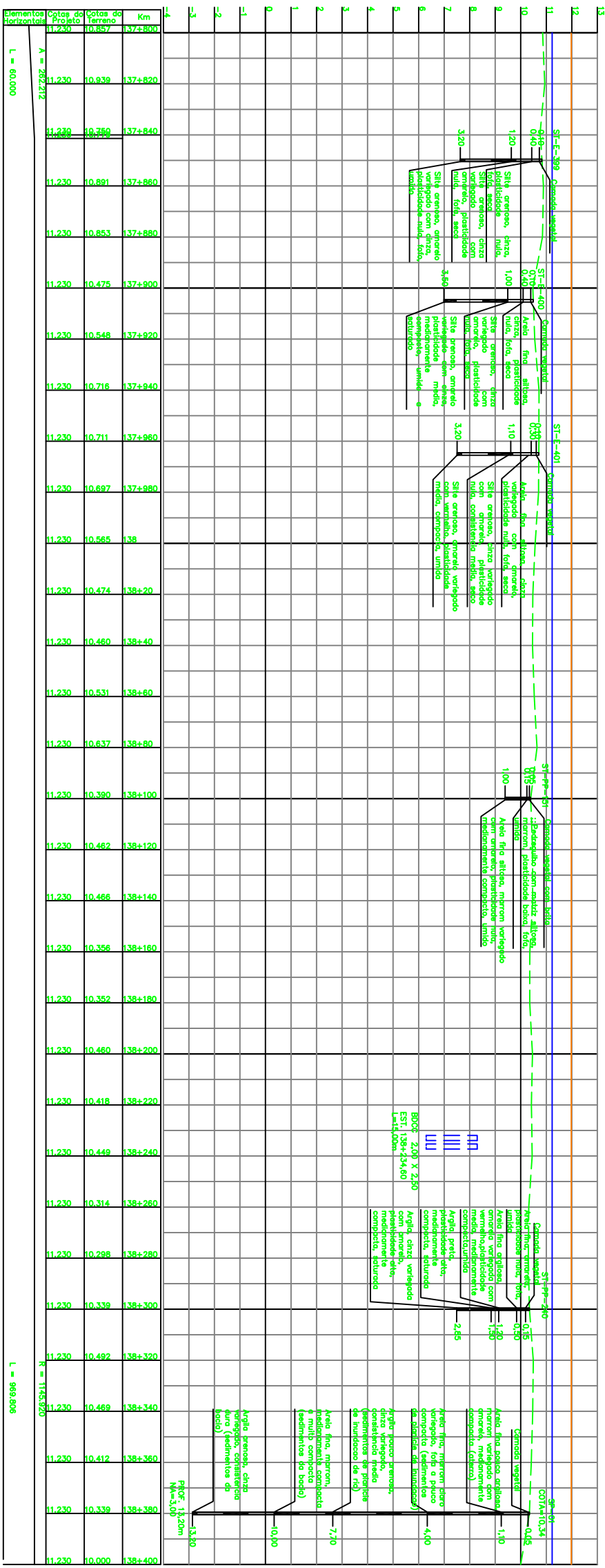
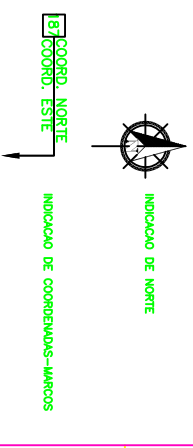


LENGENDAS

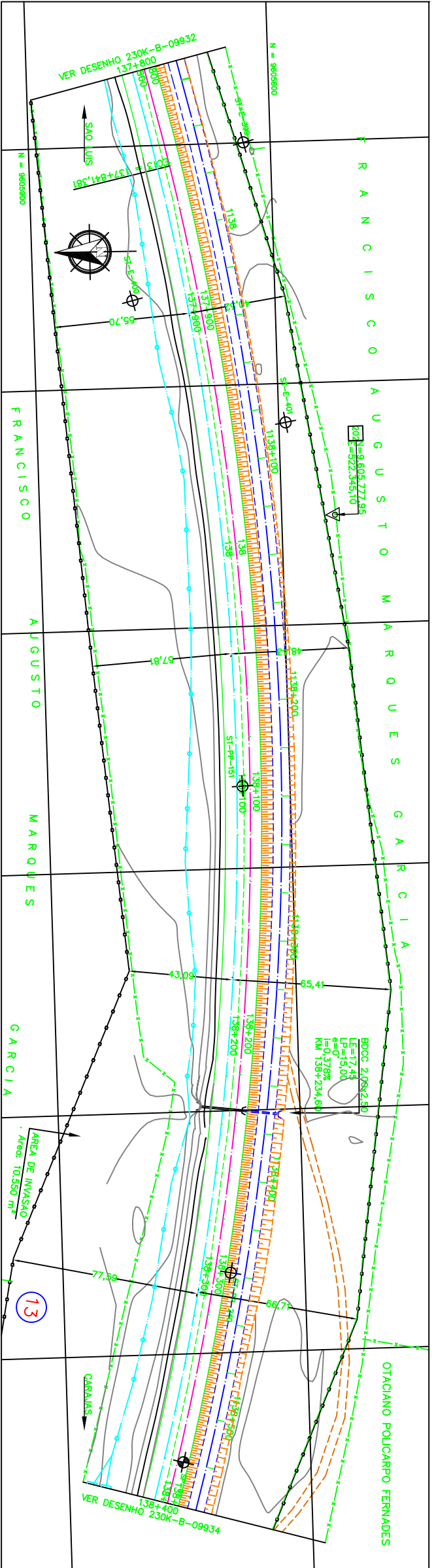
EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTABELECIMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTABELECIMENTO EM PLANTA
— NÚMERO DAS VAS	— NÚMERO DAS VAS
— MARCO DE POSICIONAMENTO	— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— ACESSO
— EDIFÍCIO EXISTENTE	— CORTE
— CERCA	— ATERRIO
— AMV (APARELHO DE MEDIÇÃO DE VA)	— ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL - ASV
— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	— INDICAÇÃO DE BARRIO
— CABO FIBRA ÓPTICA (CFO)	— INDICAÇÃO DO FLUXO
— CURVAS DE NÍVEL	— TOPO DO BOLETO
— PROJE DE LINHA DE ALTA TENSÃO	— EIXO EM PERFIL
— FAIXA DE DOMÍNIO	

PROJETO
— DIÁMETRO
— COMPLEMENTO
— ESCOMBRO
— DECLIVIDADE
— BOCO BUERO DUPLA CELULAR DE CONCRETO

PROJETO
— DIÁMETRO
— COMPLEMENTO
— ESCOMBRO
— DECLIVIDADE
— BOCO BUERO DUPLA CELULAR DE CONCRETO



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS		PONTOS NOTÁVEIS		COORDENADAS	
CURVA Nº	RAIO	LC	AS	E	N
13	60.000	48+292,24	49+808,916,080	522.491,34	9.605.841,67
				521.983,47	9.605.718,36
				521.571,24	9.606.039,70
				521.523,56	9.606.076,12



NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. AS COORDENADAS ESTÃO NO SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM, DATUM SAO 89, MC -4S W87;
3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERÁ 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. 230K-B-09918.

REV.	TE.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DAT.
0	B	PARA APROVAÇÃO					
1	B	PARA APROVAÇÃO	ASX	TSS	DOT	APC	29/08/08
2	B	PARA APROVAÇÃO	PROJ	DES.	VER.	APR.	DAT.

ESTRADA DE FERRO CARAJAS

FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03
 DUPLICAÇÃO DA FERROVIA - LOTE 02
 LOCAÇÃO 9_10 - KM 129+480 AO KM 145+520
 PG - KM 137+800 AO KM 138+400
 PROJETO BÁSICO

ESCALA SE: 1:1000

Nº CONTRATAÇÃO: VRD01-PBFI-PG-266-01

Nº VALE: 230K-B-09933

REVISÃO: 0

FE-C-001E - Rev. 2 (A1)

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO