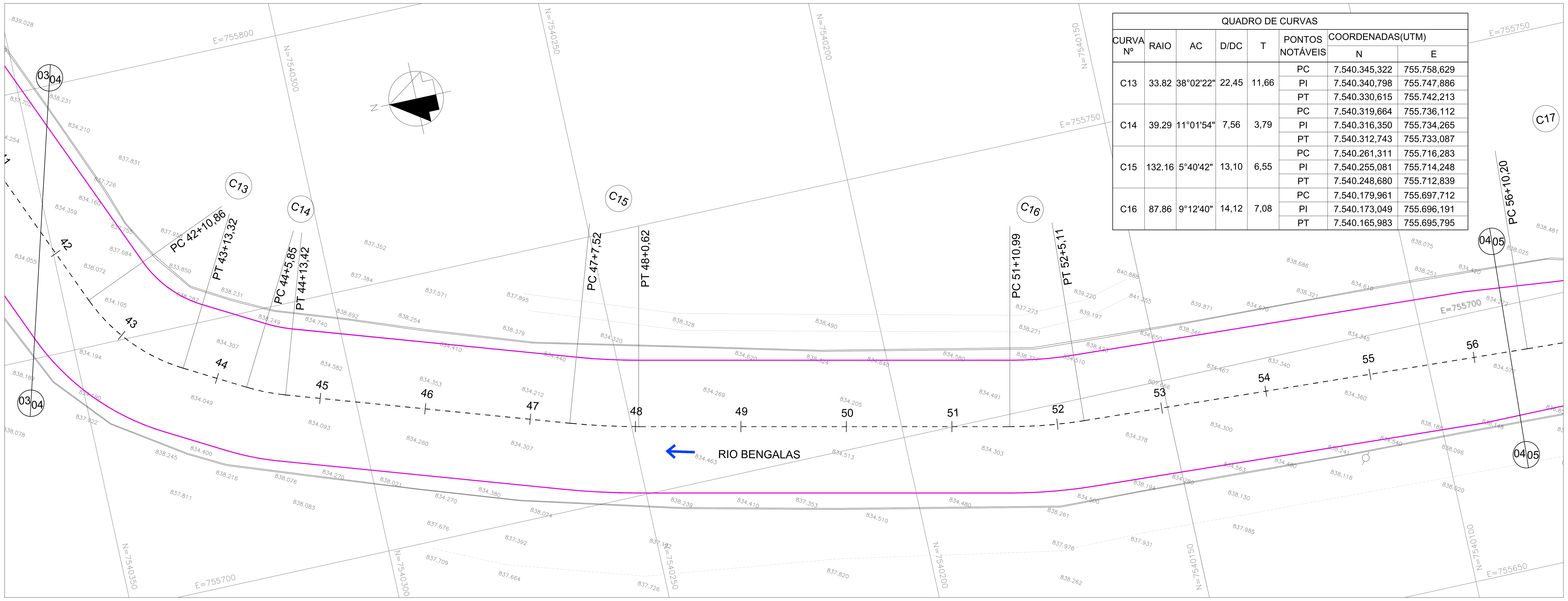
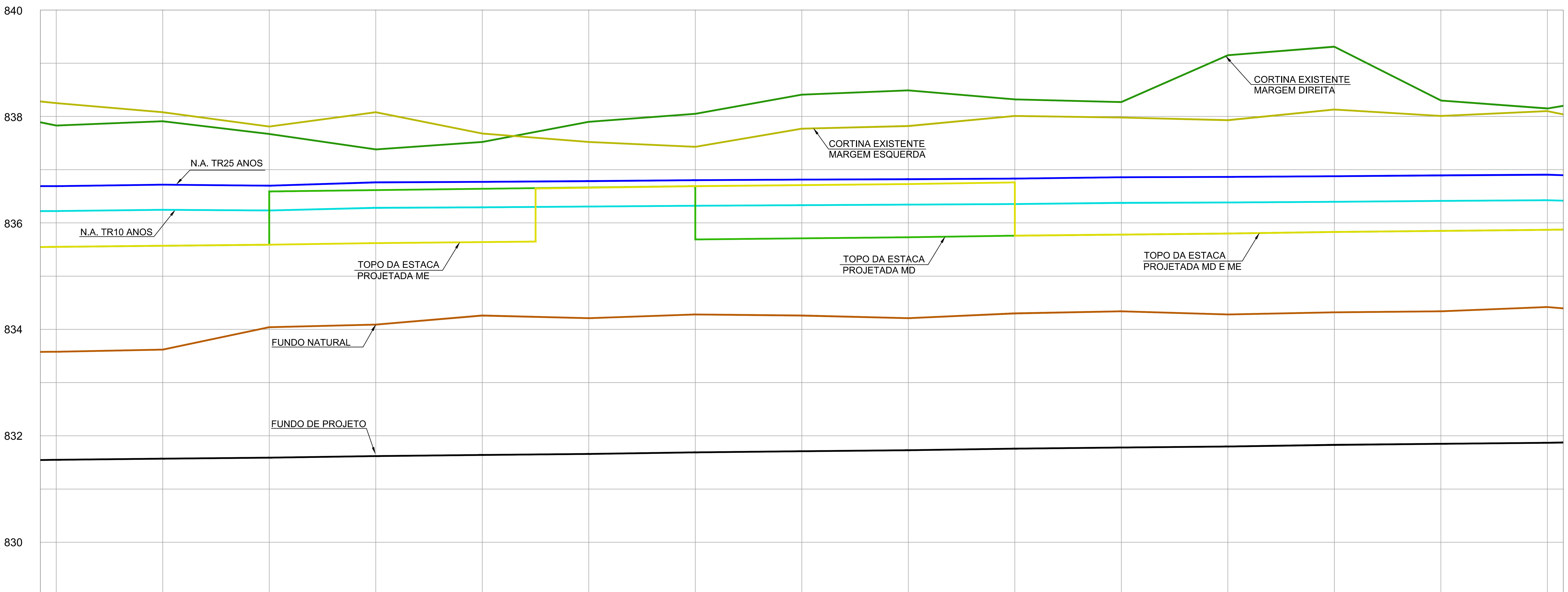


QUADRO DE CURVAS

CURVA Nº	RAIO	AC	D/DC	T	PONTOS NOTÁVEIS	COORDENADAS(UTM) N	COORDENADAS(UTM) E
C13	33.82	38°02'22"	22,45	11,66	PC	7.540.345,322	755.758,629
					PI	7.540.340,798	755.747,886
					PT	7.540.330,615	755.742,213
C14	39.29	11°01'54"	7,56	3,79	PC	7.540.319,664	755.736,112
					PI	7.540.316,350	755.734,265
					PT	7.540.312,743	755.733,087
C15	132.16	5°40'42"	13,10	6,55	PC	7.540.261,311	755.716,283
					PI	7.540.255,081	755.714,248
					PT	7.540.248,680	755.712,839
C16	87.86	9°12'40"	14,12	7,08	PC	7.540.179,961	755.697,712
					PI	7.540.173,049	755.696,191
					PT	7.540.165,983	755.695,795

PLANTA
ESC - 1:500



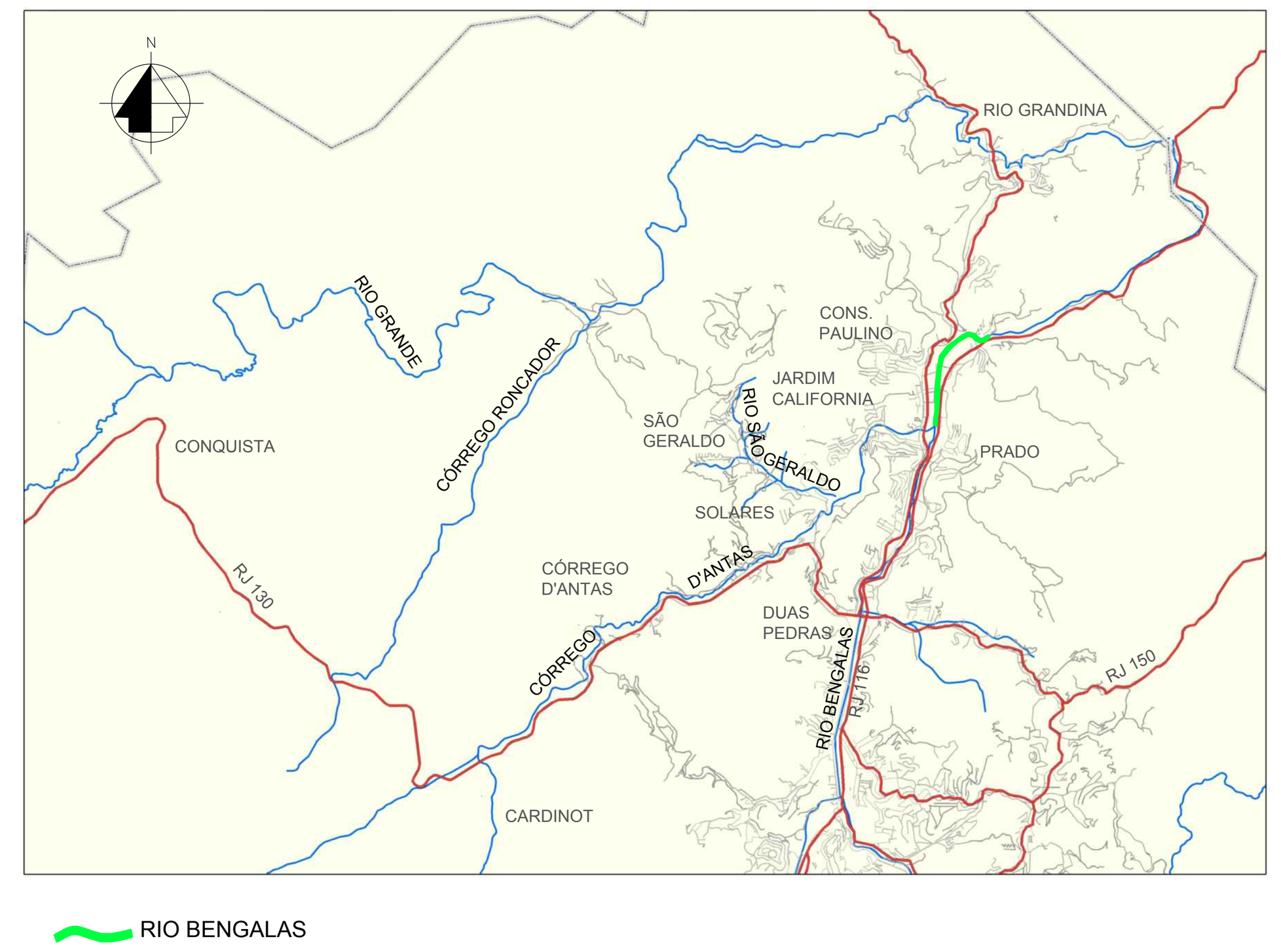
ESTACAS	COTA TOPO DA CORTINA ME	COTA TOPO DA CORTINA MD	COTA DE FUNDO TERRENO	COTA DE FUNDO PROJETO
42	838,25	837,83	833,58	831,55
43	838,08	837,91	833,62	831,57
44	837,81	837,67	834,04	831,59
45	838,08	837,38	834,09	831,62
46	837,68	837,52	834,26	831,64
47	837,52	837,90	834,21	831,66
48	837,43	838,05	834,28	831,69
49	837,77	838,41	834,26	831,71
50	837,82	838,49	834,21	831,73
51	838,01	838,32	834,30	831,76
52	837,98	838,27	834,34	831,78
53	837,93	839,15	834,28	831,80
54	838,13	839,31	834,32	831,83
55	838,01	838,30	834,34	831,85
56	838,10	838,15	834,42	831,87

SEÇÃO: VAR. — 25,00 — VAR. — 0,50

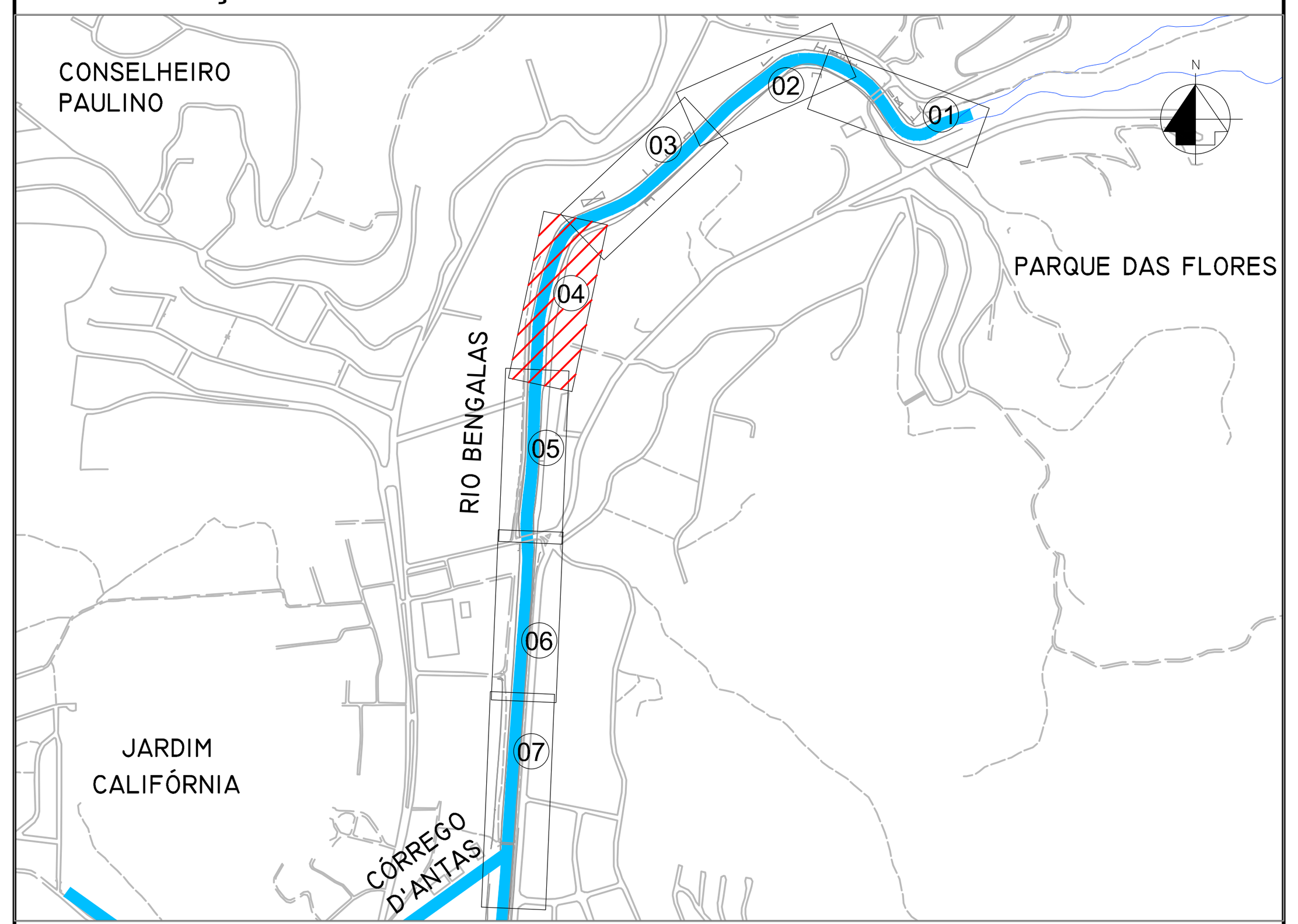
VAZÃO DECLIVIDADE	TR10 ANOS	TR25 ANOS
Vazão	400,00 m³/s	474,00 m³/s
Declividade	0,0012 m/m	0,0012 m/m

PERFIL LONGITUDINAL
ESC - H=1:500 - V=1:50

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- ESTAQUEAMENTO
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- SOLUÇÃO EM PLACA PRÉ-MOLDADA
- CALHA CONFORMADA EM ROCHA
- CORTINA EXISTENTE
- CALHA DO RIO BENGALAS
- NÚMERO DA CURVA
- EDIFICAÇÕES
- N.A. TR10 ANOS
- N.A. TR25 ANOS
- TOPO DA ESTACA PROJETADA MARGEM ESQUERDA
- TOPO DA ESTACA PROJETADA MARGEM DIREITA
- FUNDO DO CANAL PROJETADO
- FUNDO NATURAL
- MARGEM DIREITA
- MARGEM ESQUERDA

NOTAS

1 - MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - INE06-RB-TP-PE-DE-001_005-R0 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO RIO BENGALAS

Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição
inicial	A	15/08/14			Desenho original

TIPOS DE EMISSÃO				
	A - Preliminar	C - Para conhecimento	E - Para construção	G - Cancelado
	B - Para liberação	D - Para cotação	F - Conf. construído	

GOVERNO DO RIO DE JANEIRO — Secretaria do Ambiente — inea instituto estadual do ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

APROVAÇÃO DO INEA

PROJETO EXECUTIVO PARA AS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D'ANTAS E RIO BENGALAS - MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO - RJ

Ecologus Engenharia Consultiva

Projeto: PROJETO GEOMÉTRICO
RIO BENGALAS
PLANTA E PERFIL - E42 A E56

Responsável pelo projeto: VICTOR CAMPOS DO REGO
CREA: 1996121459
Visto:
Número do INEA: DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-G-030-DE
Data: 15/08/2014
Número do Projeto: INE06-RB-PG-PE-DE-017-R0
Escala: INDICADA
Prancha: 04/07

DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-G-027_033-DE