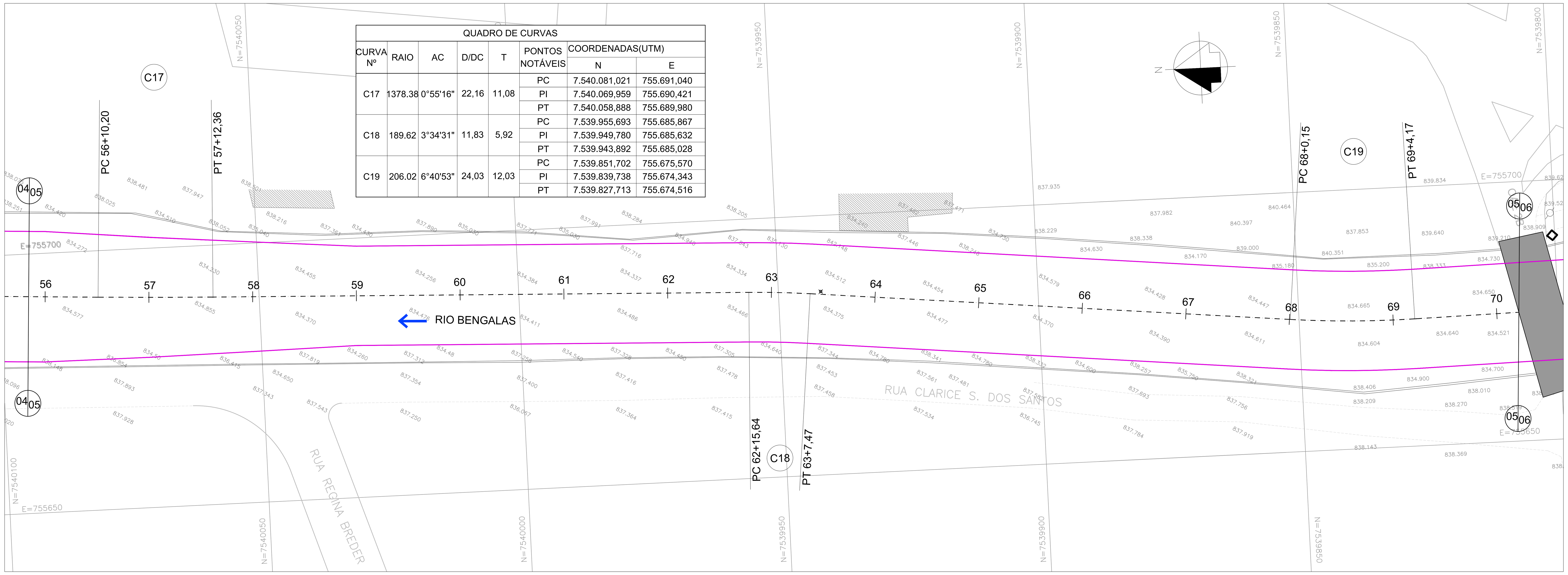
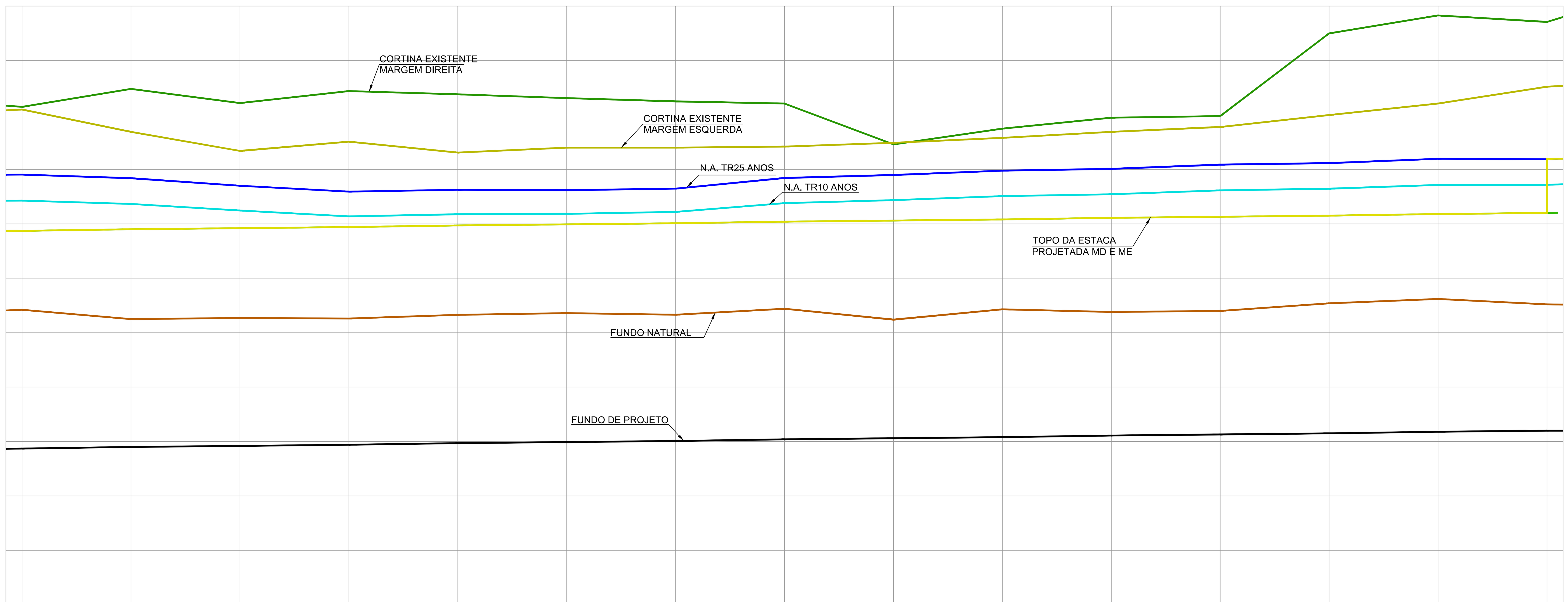
| QUADRO DE CURVAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA Nº | RAIO | AC | D/DC | T | PONTOS NOTÁVEIS | COORDENADAS(UTM) N | COORDENADAS(UTM) E |
| C17 | 1378.38 | 0°55'16" | 22,16 | 11,08 | PC | 7.540.081,021 | 755.691,040 |
| | | | | | PI | 7.540.069,959 | 755.690,421 |
| | | | | | PT | 7.540.058,888 | 755.689,980 |
| C18 | 189.62 | 3°34'31" | 11,83 | 5,92 | PC | 7.539.955,693 | 755.685,867 |
| | | | | | PI | 7.539.949,780 | 755.685,632 |
| | | | | | PT | 7.539.943,892 | 755.685,028 |
| C19 | 206.02 | 6°40'53" | 24,03 | 12,03 | PC | 7.539.851,702 | 755.675,570 |
| | | | | | PI | 7.539.839,738 | 755.674,343 |
| | | | | | PT | 7.539.827,713 | 755.674,516 |




PLANTA
ESC - 1:500

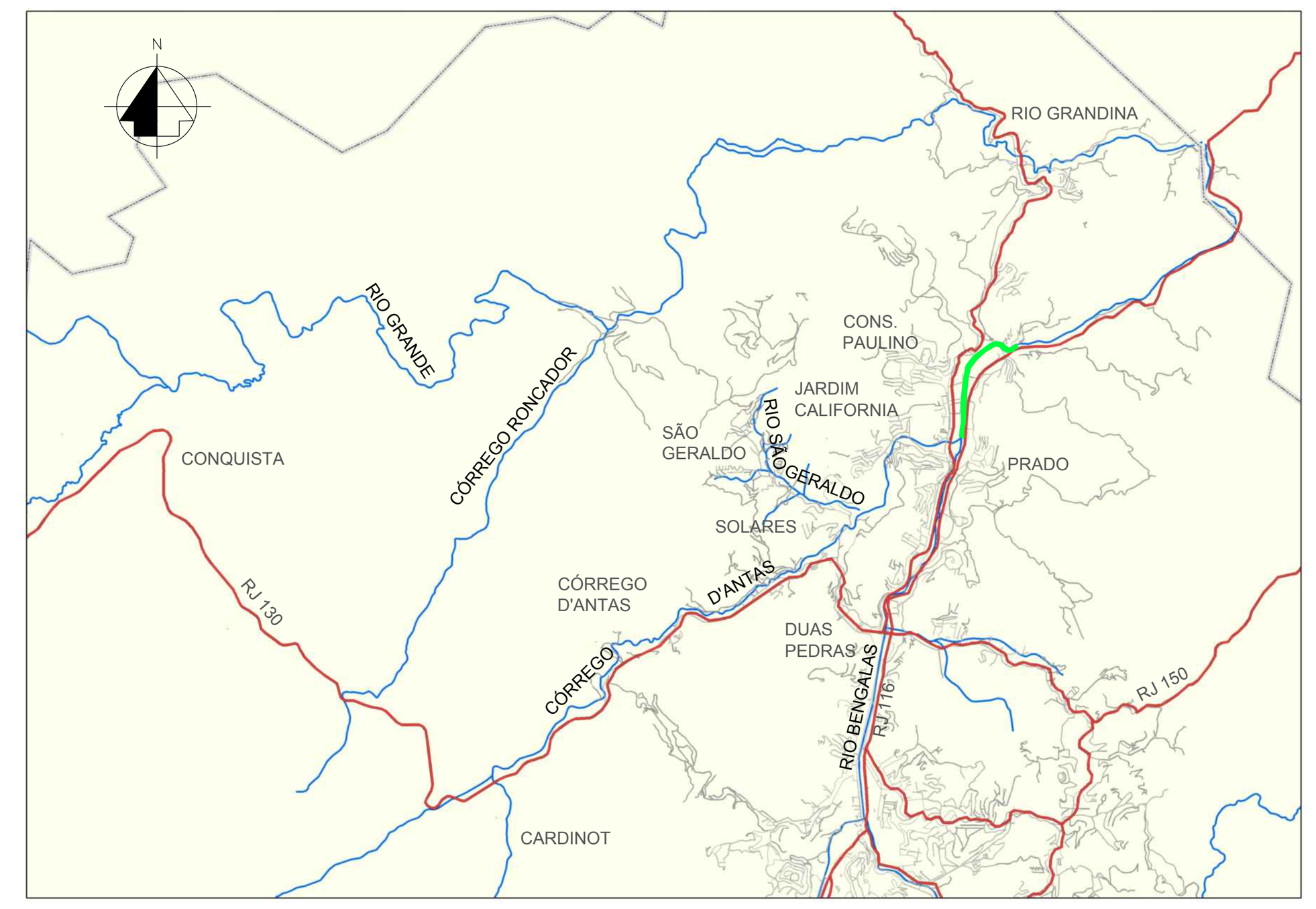



| ESTACAS | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA TOPO DA CORTINA – ME | 838,10 | 837,69 | 837,34 | 837,51 | 837,31 | 837,40 | 837,40 | 837,42 | 837,49 | 837,58 | 837,69 | 837,78 | 837,95 | 838,21 | 838,52 |
| COTA TOPO DA CORTINA – MD | 838,15 | 838,48 | 838,22 | 838,44 | 838,38 | 838,31 | 838,25 | 838,21 | 837,46 | 837,75 | 837,95 | 837,98 | 839,50 | 839,83 | 839,71 |
| COTA DE FUNDO – TERRENO | 834,42 | 834,25 | 834,27 | 834,26 | 834,32 | 834,36 | 834,33 | 834,44 | 834,24 | 834,43 | 834,38 | 834,40 | 834,54 | 834,62 | 834,52 |
| COTA DE FUNDO – PROJETO | 831,87 | 831,90 | 831,92 | 831,94 | 831,97 | 831,99 | 832,01 | 832,04 | 832,06 | 832,08 | 832,11 | 832,13 | 832,15 | 832,18 | 832,20 |

| | 56–59 | 59–70 |
|---|---|---|
| SEÇÃO | ZONA DE TRANSIÇÃO; VAR.; VAR.; VAR.; 0,50 | VAR.; 19,00; VAR.; 0,50 |
| VAZÃO DECLIVIDADE | TR10 ANOS 400,00 m³/s 0,0012 m/m; TR25 ANOS 474,00 m³/s 0,0012 m/m | TR10 ANOS 400,00 m³/s 0,0012 m/m; TR25 ANOS 474,00 m³/s 0,0012 m/m |

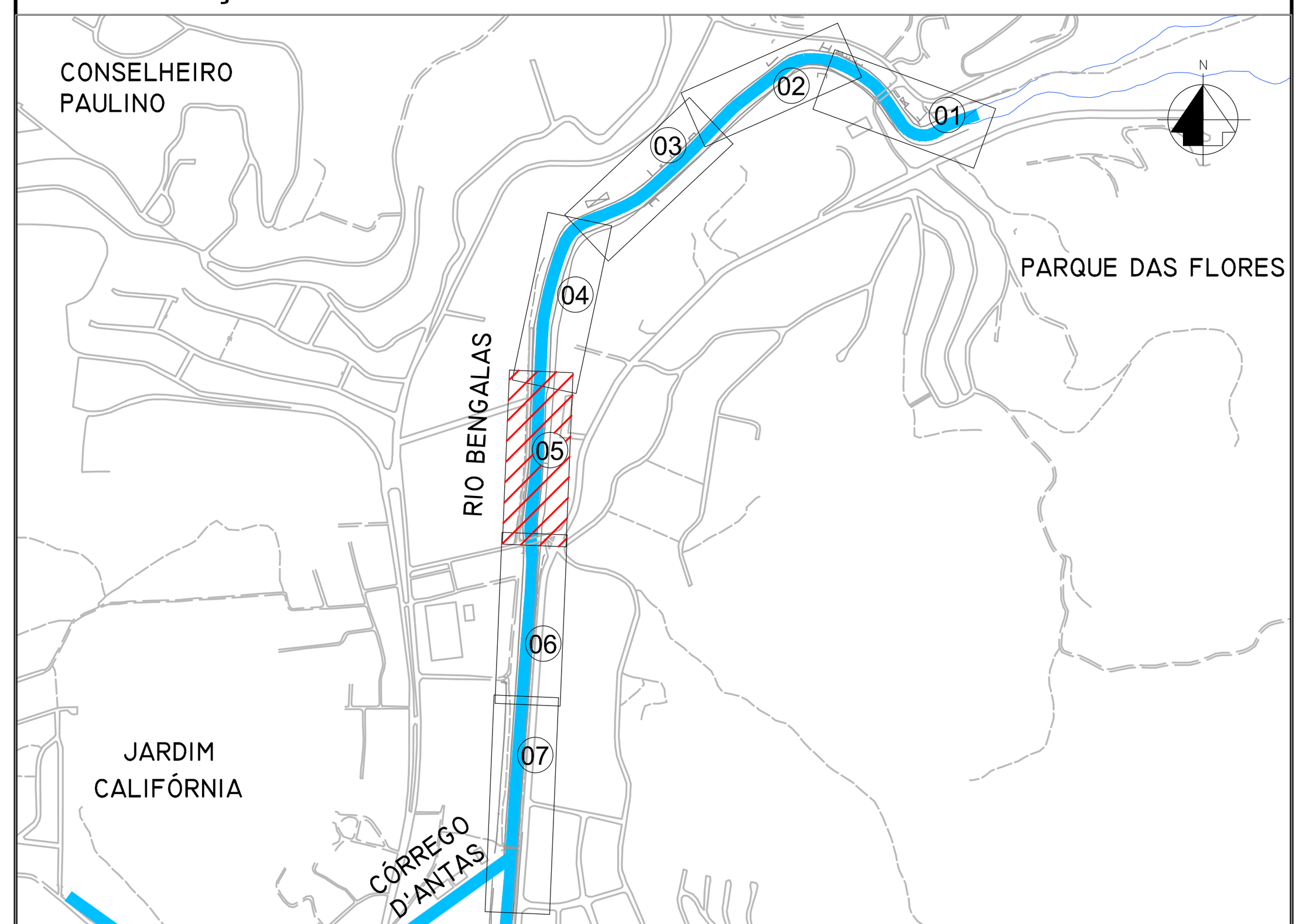
PERFIL LONGITUDINAL
ESC - H=1:500 - V=1:50

## MAPA DE LOCALIZAÇÃO




RIO BENGALAS

## 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

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

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

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 - E56 A E70

Responsável pelo projeto: VICTOR CAMPOS DO REGO | CREA: 1996121459 | Visto:

Número do INEA: DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-G-031-DE | Data: 15/08/2014 | Prancha: 05/07

Número do Projeto: INE06-RB-PG-PE-DE-018-R0 | Escala: INDICADA

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