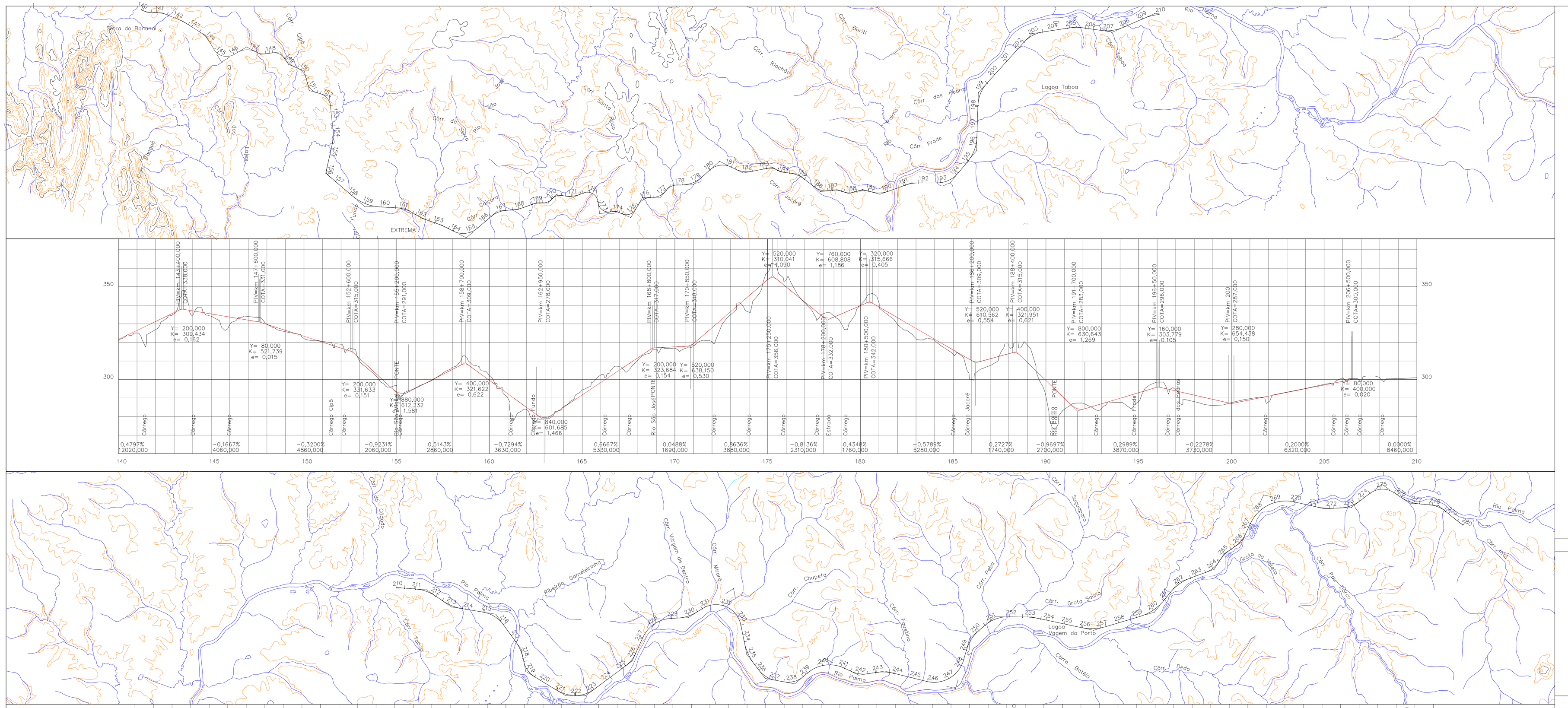





## CONVENÇÕES DE DRENAGEM

- SARJETA DE BANQUETA
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
- VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO
- DISSIPADOR DE ENERGIA (EX. DE PEDRA ARGAMASSADA)
- BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO CELULAR DE CONCRETO
- BUEIRO CAPEADO
- DIQUES
- VALETA DE CONCRETO
- VALETA DE CONCRETO EM DEGRAUS
- VALETA DE CONCRETO TRAPEZOIDAL EM DEGRAUS
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS OU CANAL DE CONCRETO EM DEGRAUS
- CANAL TRAPEZOIDAL RECOBERTO COM GRAMA
- BIGODE
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- PONTO DIVISOR DE CAIMENTO
- ÁRVORE
- OFF-SET DE CORTE
- OFF-SET DE ATERRO

## CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

### PLANIMETRIA

- AEROPORTO
- CAIS
- CF — CAMPO DE FUTEBOL
- CX R — CAIXA D'ÁGUA OU RESERVATÓRIO
- CEMITÉRIO
- IGREJA
- EDIFICAÇÃO
- CERCA DE ARAME
- MURO
- LINHA INDEFINIDA
- M-007 / V-91558 — MARCO OU VÉRTICE / VÉRTICE DA FIBGE
- 44 — PONTO DE APOIO TERRESTRE
- ENCANAMENTO
- POSTE / TORRE DE ALTA TENSÃO
- PED. A.ROCH. — PEDRA OU AFLORAMENTO ROCHOSO
- AREIA
- MOV. TERRA — MOVIMENTO DE TERRA
- RUA OU ESTRADA PAVIMENTADA
- RUA OU ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
- ESTRADA EM CONSTRUÇÃO
- CAMINHO
- ESTRADA DE FERRO
- LIMITE ESTADUAL
- LIMITE MUNICIPAL

### OBRAS DE ARTE

- CORTE
- ATERRO
- PONTE
- PINGUELA

- BUEIRO

### HIDROGRAFIA

- ALAGADO
- BARRAGEM REPRESA
- CANAL
- LAGOA
- LAGOA PERIÓDICA
- RIO E RIACHO
- RIO E RIACHO PERIÓDICO
- VALA

### VEGETAÇÃO

- M/A m — MATO/AGRUP., ARV. E MACEGA
- Ps Cl — PASTO E CULTURA

### ALTIMETRIA

- 200 — CURVAS DE NÍVEL
- 175 — MESTRAS E INTERMEDIÁRIAS
- RN 2841X 143.503 — REFERÊNCIA DE NÍVEL-FIBGE
- RN 13 125.123 — REFERÊNCIA DE NÍVEL
- 38 — PONTO DE APARELHO

## NOTAS

## VALEC

ARQUIVO TÉCNICO | EM

- ☐ LIBERADO PARA EMISSÃO
- ☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
- ☐ NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA | EM

## DESENHOS DE REFERÊNCIA:

| REV. | DATA | TIPO | POR |
|---|---|---|---|
| | | | |

## EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA LIBERAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO ( )

VALEC

FERROVIA OESTE LESTE

TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS – ILHÉUS

LOTE 01: Figueirópolis (Km 0+0D) – Córrego Boa Vista (Km 383)

| RESPONSÁVEL | DATA |
|---|---|
| PROJ. | XX/XX/XX |
| DES. | XX/XX/XX |
| APROVAÇÃO | XX/XX/XX |

ASS. J. MESQUITA CREA: 30.958-D-RJ

TÍTULO

PROJETO BÁSICO
GEOMETRIA E DRENAGEM
km 140 ao km 280

ESCALA 1:100.000 HOR 1:1.000 VER.

Nº VALEC 80-DES-XXXX-XX-XXXX

Nº PROJ.