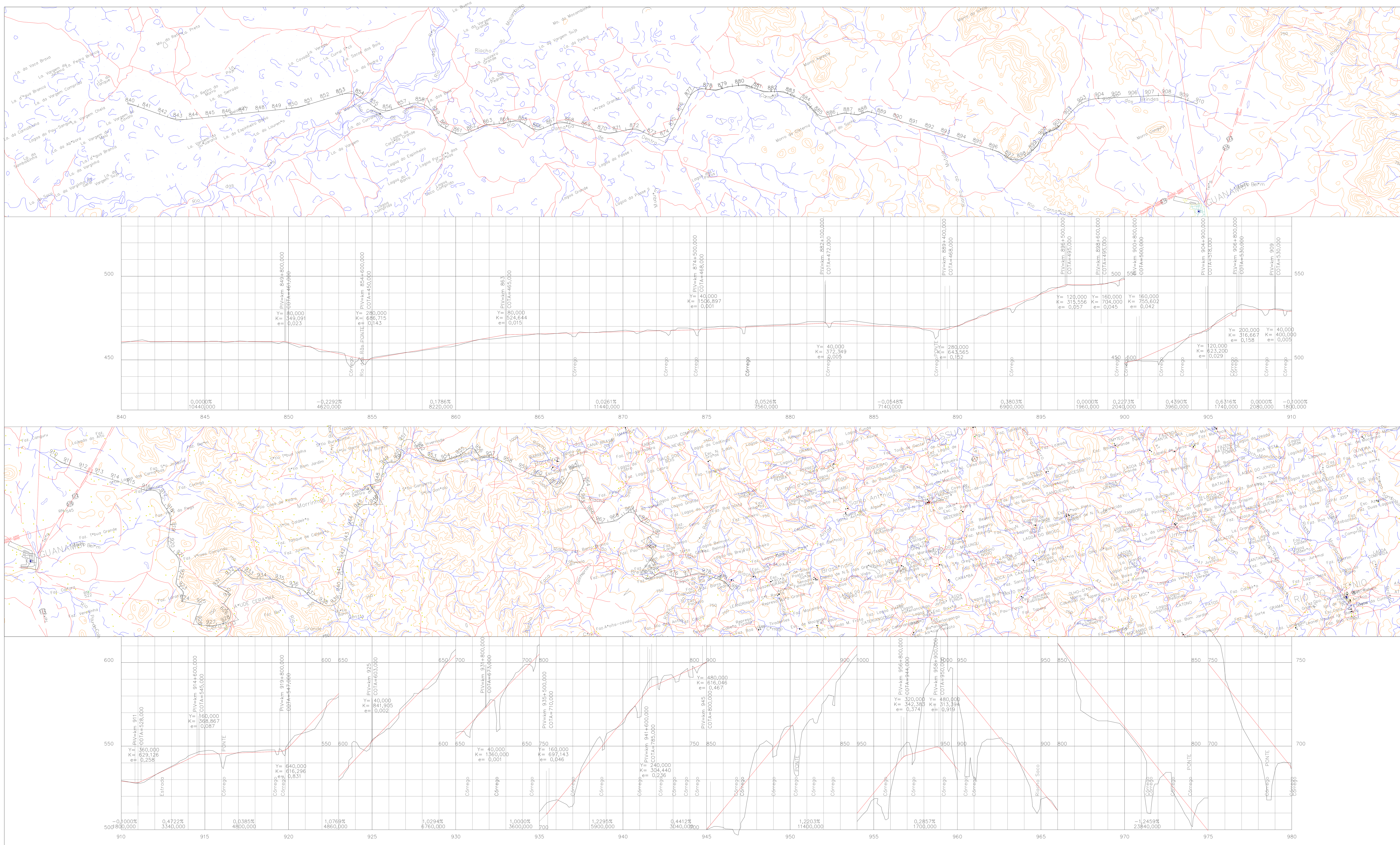


CONVENÇÕES DE DRENAGEM

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 MARCO OU VÉRTICE
V-91558 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

HIDROGRAFIA

BUEIRO
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

200 175 CURVAS DE NÍVEL 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 (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO
(B) PARA LIBERAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO
(C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO ( )

VALEC

FERROVIA OESTE LESTE
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS – ILHÉUS
LOTE 03: Ponte sobre o Rio São Francisco (Km 805) – Ponte sobre o Rio de Contas (Km1138)

TÍTULO

PROJETO BÁSICO
GEOMETRIA E DRENAGEM
km 840 ao km 980

| RESPONSÁVEL | DATA |
|---|---|
| PROJ. | XX/XX/XX |
| DES. | XX/XX/XX |
| APROVAÇÃO ASS. J. MESQUITA CREA: 30.958-D-RJ | XX/XX/XX |

ESCALA 1:100.000 HOR 1:1.000 VER.
Nº VALEC 80-DES-XXXX-XX-XXXX
Nº PROJ.