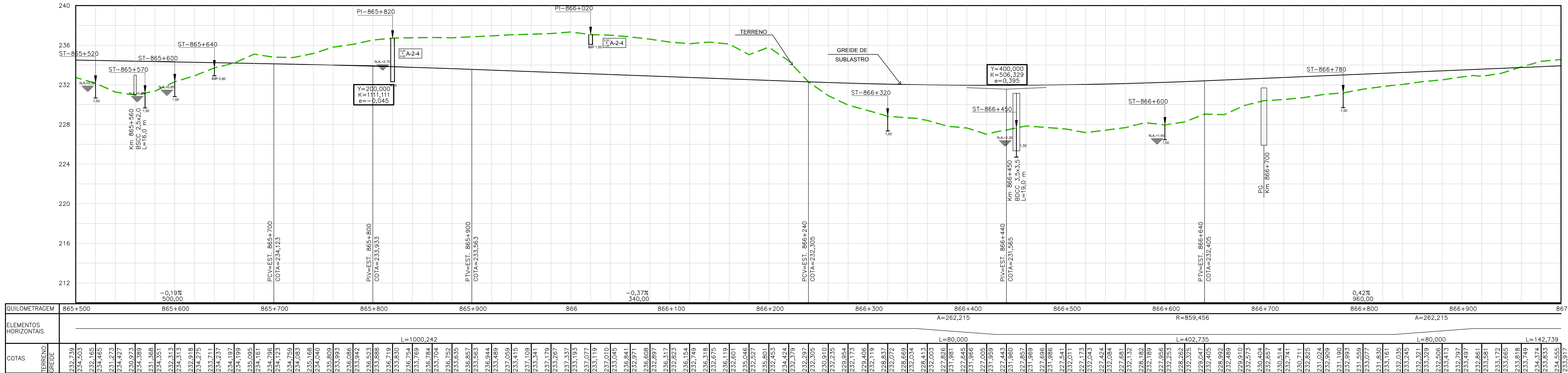
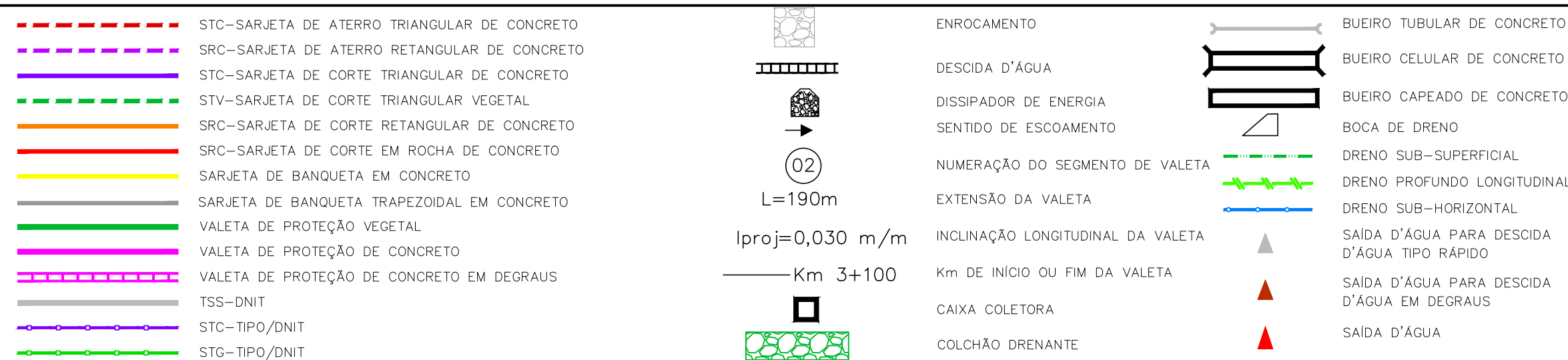


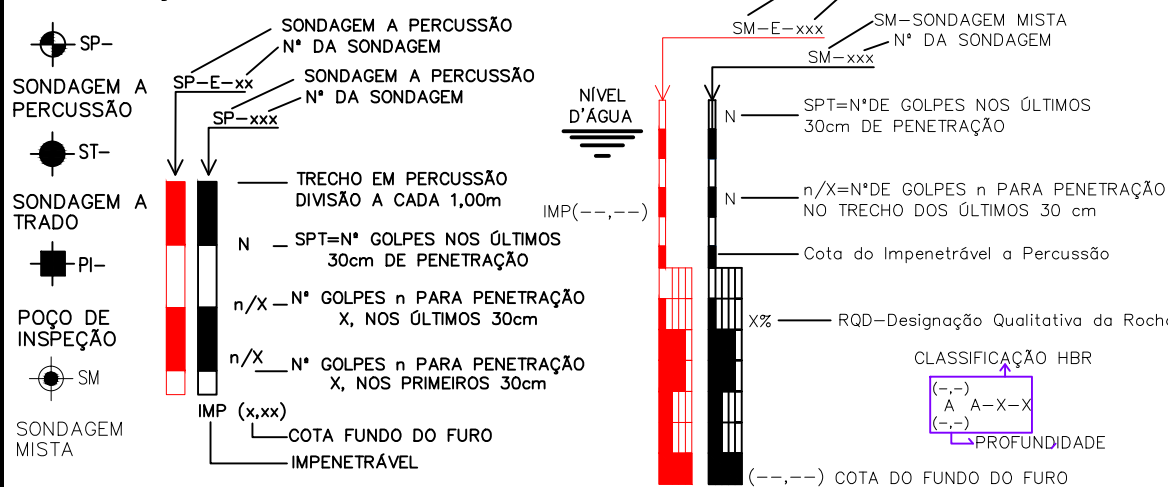
ESCALA  
1:2000



#### CONVENÇÕES DE DRENAGEM



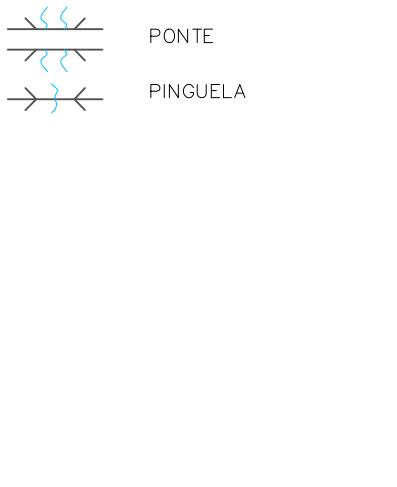
#### CONVENÇÕES DE GEOTECNIA



#### CONVENÇÕES



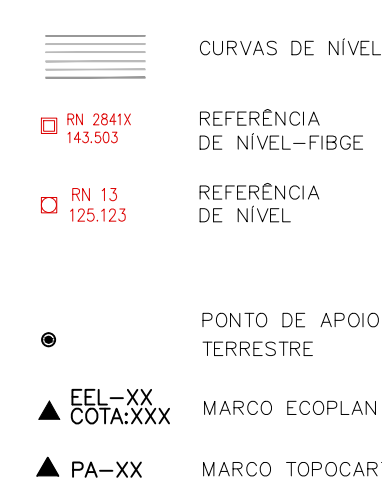
#### OBRAS DE ARTE



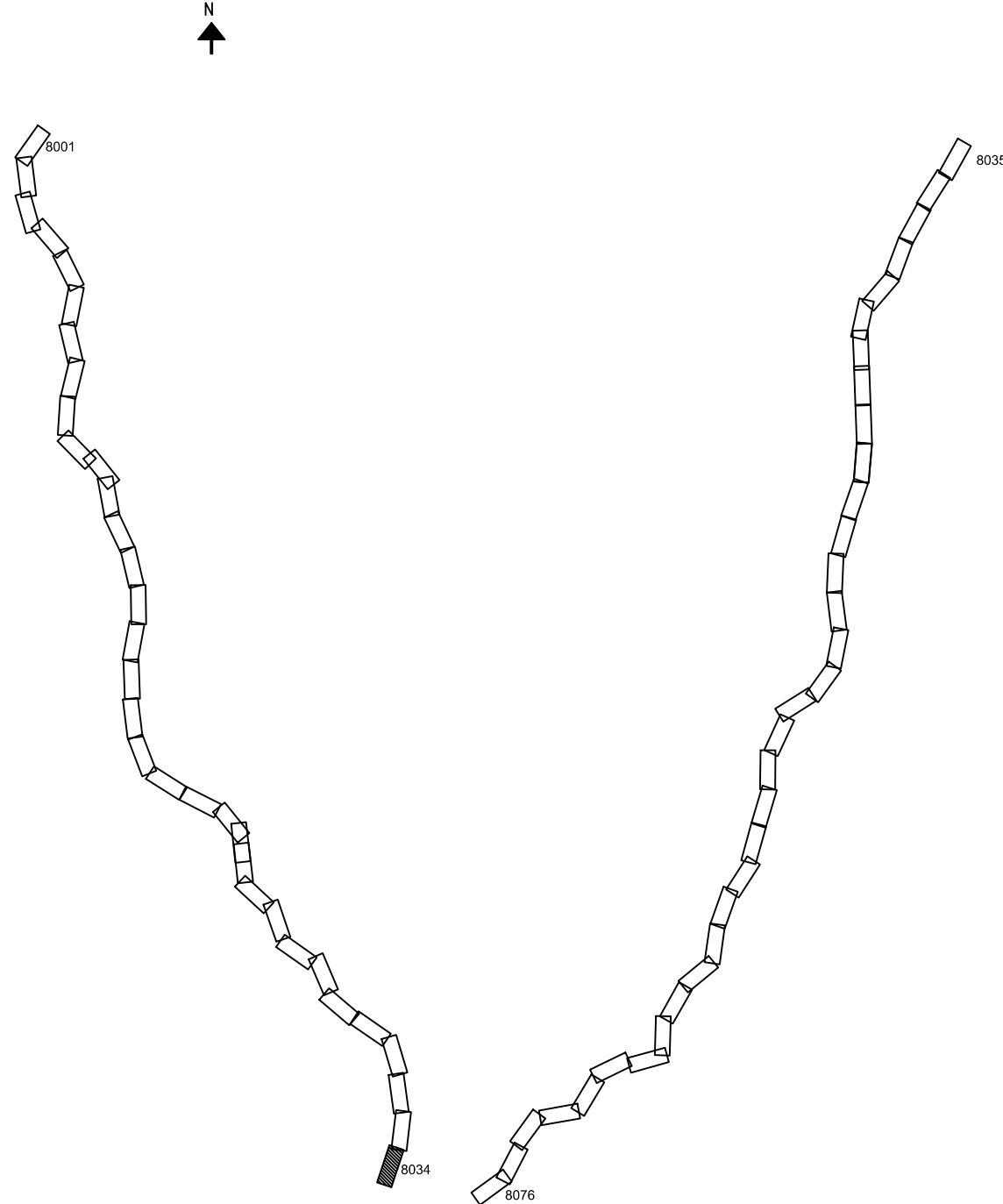
#### HIDROGRAFIA



#### PLANIMETRIA



#### ARTICULAÇÃO



#### NOTAS

- Esta Folha é de propriedade da VALEC e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A liberação ou aprovação deste documento não exime a projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo.

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

APROVAÇÃO EM

#### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- Notas de Serviço de Drenagem: 80-NS-364F-19-8001
- Memória de Cálculo de Drenagem: 80-MC-364F-19-8001
- Este projeto complementa o Executivo: 80-DES-364F-17-8034

0 23/05/17 E MMS EMISSÃO INICIAL

REV. DATA TIPO POR DESCRIÇÃO

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 (I)

RESPONSÁVEL DATA

PROJ. 23/05/17

DES. 23/05/17

VER. 23/05/17

EF-151 FERROVIA NORTE SUL

TRONCO: BELÉM (PA) - PANGRAMA (SP)

SUBTRONCO: KM 818+300 (CÓRREGO JABOTI) - KM 1294 (PÁTO DE URUACU)

SEMENTE: 01 - KM 818+300 (C. JABOTI) - KM 927+760 (C. CABECEIRA GRANDE)

LOTE CONSTRUÇÃO: 13 - KM 818+300 (CÓRREGO JABOTI) - KM 917+100

TÍTULO PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA ERODIDA

KM 866+450 A 867+680

Nº VALEC 80-DES-364F-19-8001

Nº PROJ.