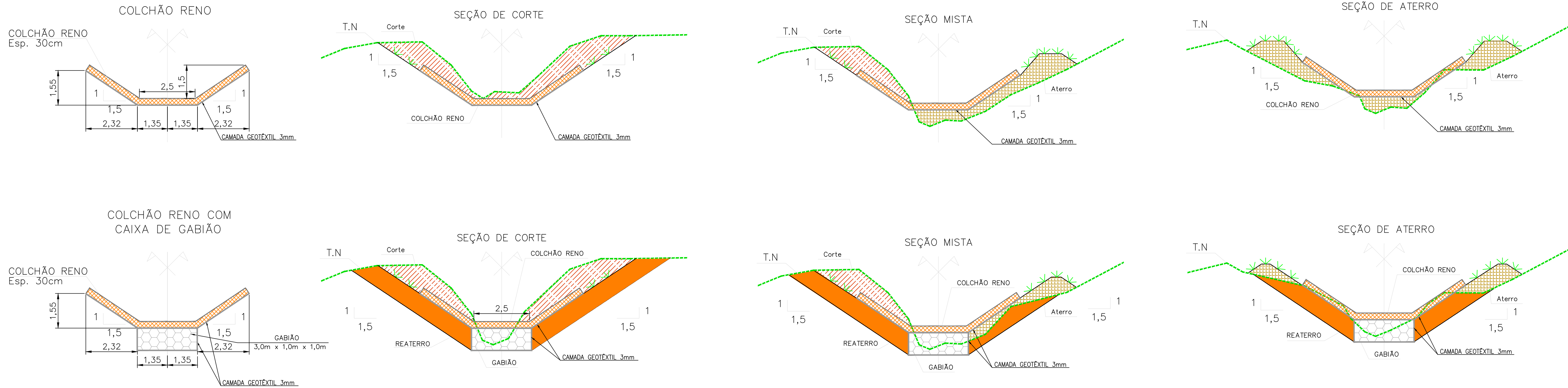
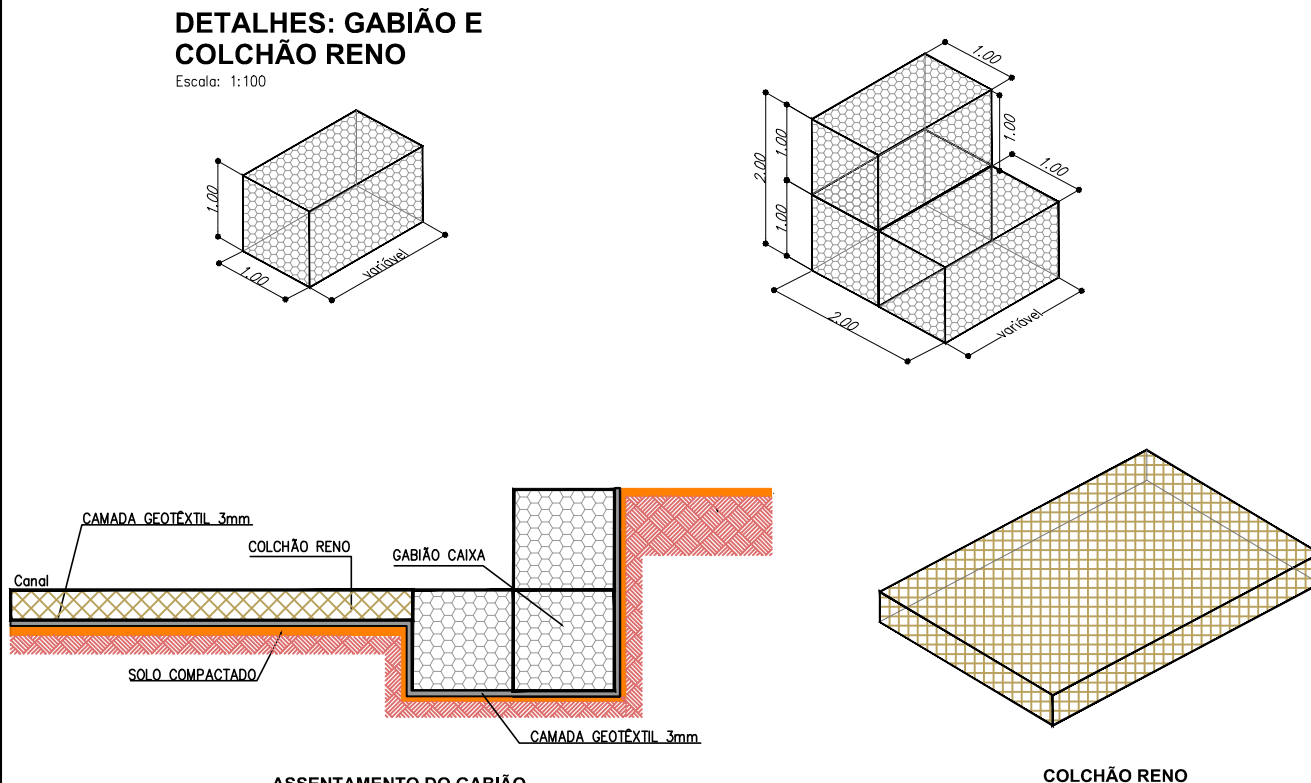


## SEÇÕES TIPO DO CANAL











ESCALA  
1:100



- NA EXECUÇÃO DO GABIÃO CAIXA, DEVERÁ SER COLOCADA UMA MANTA GEOTÉXTIL DE GRAMATURA 400 GR/M2 NO CONTATO DAS CAIXAS C/ SOLO, TANTO EM SUA BASE COMO EM ATERROS LATERAIS.

## LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
|  | GABIÃO CAIXA, COM PEDRAS DE 150mm a 250mm.   |
|  | COLCHÃO RENO, ESPESSURA 30cm, COM PEDRAS DE 70mm a 150mm.                              |
|  | ENROCAMENTO  |
|  | SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% PROCTOR NORMAL.  |
|  | ATERRO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 95% PROCTOR NORMAL. |
|  | PROTEÇÃO VEGETAL NAS ÁREAS DE TALUDE – PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLAQUETAS.          |
|  | TERRENO NATURAL  |
|  | ALAMEDADO  |

## NOTA

- 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

☐ LIBERADO PARA EMISSÃO  
☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS  
☐ NÃO LIBERADO

ASSINATURA

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA PROPRIEDADE DA L&L

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA EM \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Notas de Serviço de Drenagem: 80-NS-364F-19-8000
- Memória de Cálculo de Drenagem: 80-MC-364F-19-8000

0	23/05/17	E	MMS	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

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** Engenharia, Construção e Ferrovias S.A.

EF-151 FERROVIA NORTE SUL

TRECHO: BELÉM (PA) – PANORAMA (SP)  
SUBTRECHO: KM 818+300 (CÓRREGO JABOTI) – KM 1294 (PÁTIO DE URUAÇU)  
SEGMENTO: 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

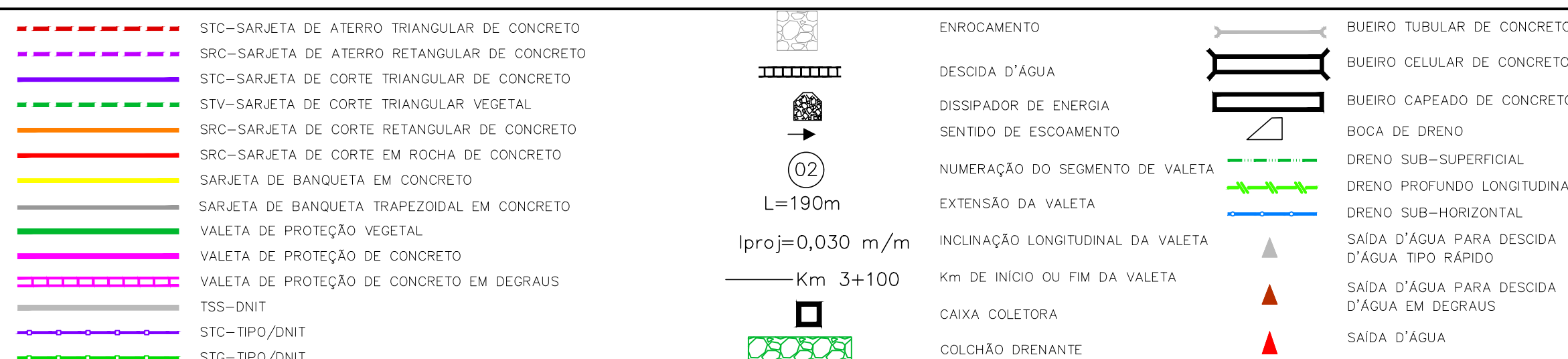
ERODIDA

KM 866+200 A KM 866+450

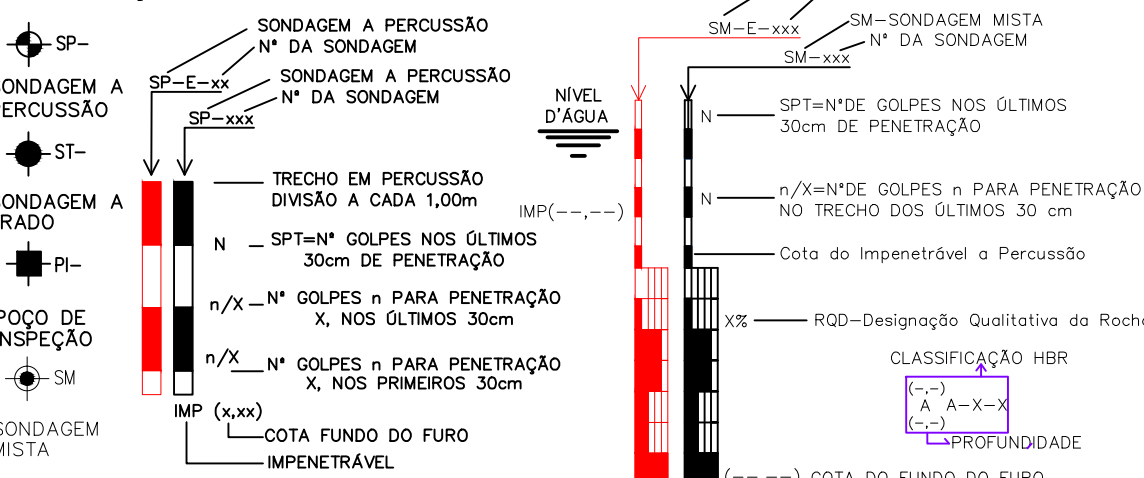
[illegible]

80-DES-364F-19-8000	17
---------------------	----

## CONVENÇÕES DE DRENAGEM



## CONVENÇÕES DE GEOTECNIA



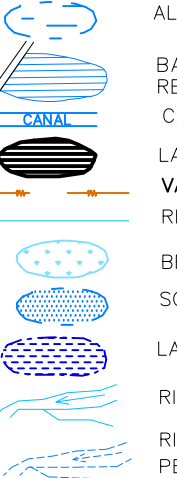
### CONVENÇÕES:



## OBROS DE ART



## HIDROGRAFI



## PLANIMETRIA

