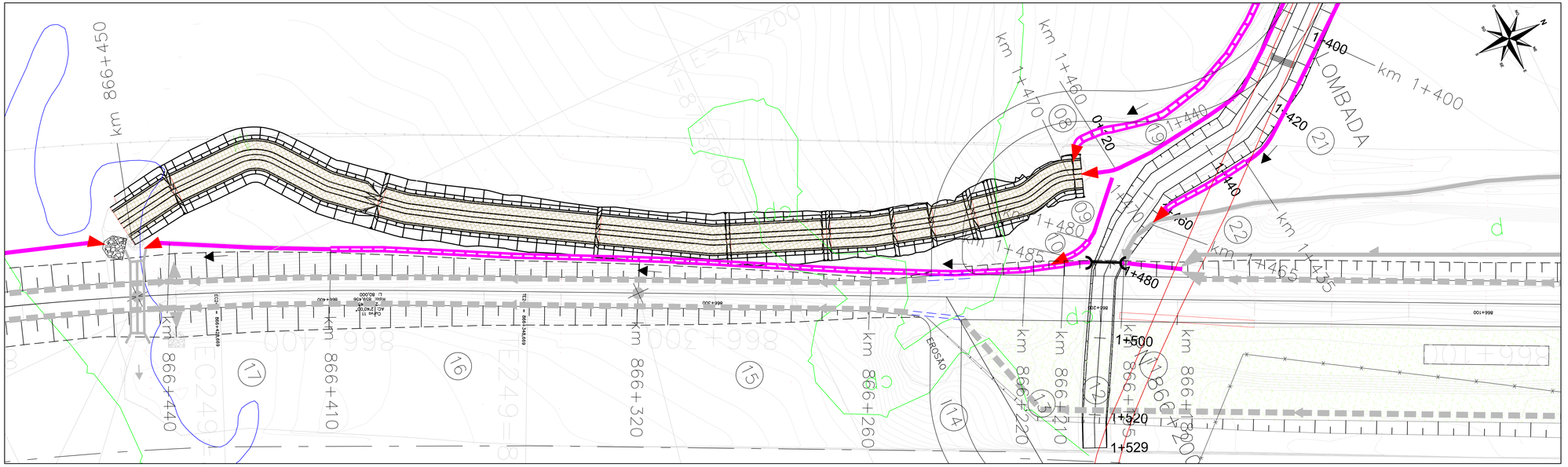
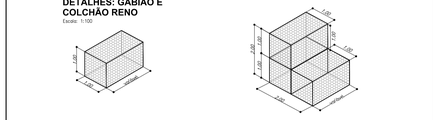
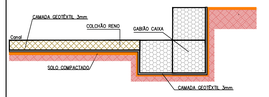


ESCALA
1: 500

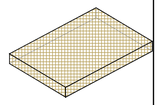
DETALHES: GABIÃO E COLCHÃO RENO

Escala: 1:100





ASSENTAMENTO DO GABIÃO



COLCHÃO RENO

– NA EXECUÇÃO DO GABIÃO CAIXA, DEVERÁ SER COLOCADA UMA MANTA GEOTÊXTIL 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 BATATAIS EM PLAQUETAS.
- TERRENO NATURAL
- ALAMBRADO

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–19–8000
- Memória de Cálculo de Drenagem: 80–MC–364F–19–8000

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

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 Engenharia, Construções 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

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.: EMMANUELLO M. SOUSA – CREA 97877-D/GO	23/05/17
DES.: ANDRÉ ABREU	23/05/17
VER: RAMON S. F. C. SILVA – CREA Nº 17921-D/GO	23/05/17

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA ERODIDA
KM 866+200 A KM 866+450

ESCALA INDICADAS

Nº VALEC 80–DES–364F–19–8000 1/17

Nº PROJ.

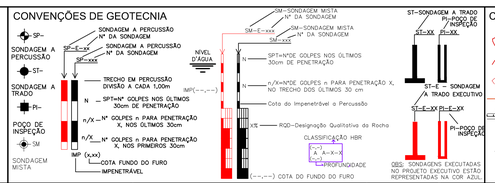
CONVENÇÕES DE DRENAGEM

- STC–SARJETA DE ATERRO TRIANGULAR DE CONCRETO
- SRC–SARJETA DE ATERRO RETANGULAR DE CONCRETO
- STC–SARJETA DE CORTE TRIANGULAR DE CONCRETO
- STV–SARJETA DE CORTE TRIANGULAR VEGETAL
- SRC–SARJETA DE CORTE RETANGULAR DE CONCRETO
- SRC–SARJETA DE CORTE EM ROCHA DE CONCRETO
- SARJETA DE BANQUETA EM CONCRETO
- SARJETA DE BANQUETA TRAPEZOIDAL EM CONCRETO
- VALETA DE PROTEÇÃO VEGETAL
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CONCRETO EM DEGRAUS
- TSS–DNIT
- STC–TIPO/DNIT
- STG–TIPO/DNIT

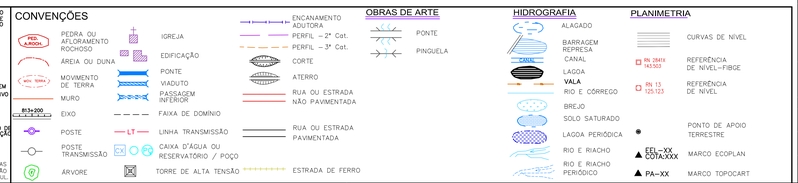
- ENROCAMENTO
- DESCIDA D'ÁGUA
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- 02 NUMERAÇÃO DO SEGMENTO DE VALETA
- L=190m EXTENSÃO DA VALETA
- Iproj=0,030 m/m INCLINAÇÃO LONGITUDINAL DA VALETA
- Km 3+100 Km DE INÍCIO OU FIM DA VALETA
- CAIXA COLETORA
- COLCHÃO DRENANTE

- BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO CELULAR DE CONCRETO
- BUEIRO CAPEADO DE CONCRETO
- BOCA DE DRENO
- DRENO SUB–SUPERFICIAL
- DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL
- DRENO SUB–HORIZONTAL
- SAÍDA D'ÁGUA PARA DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
- SAÍDA D'ÁGUA PARA DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
- SAÍDA D'ÁGUA

CONVENÇÕES DE GEOTECNIA



CONVENÇÕES



OBRAS DE ARTE

HIDROGRAFIA

PLANIMETRIA