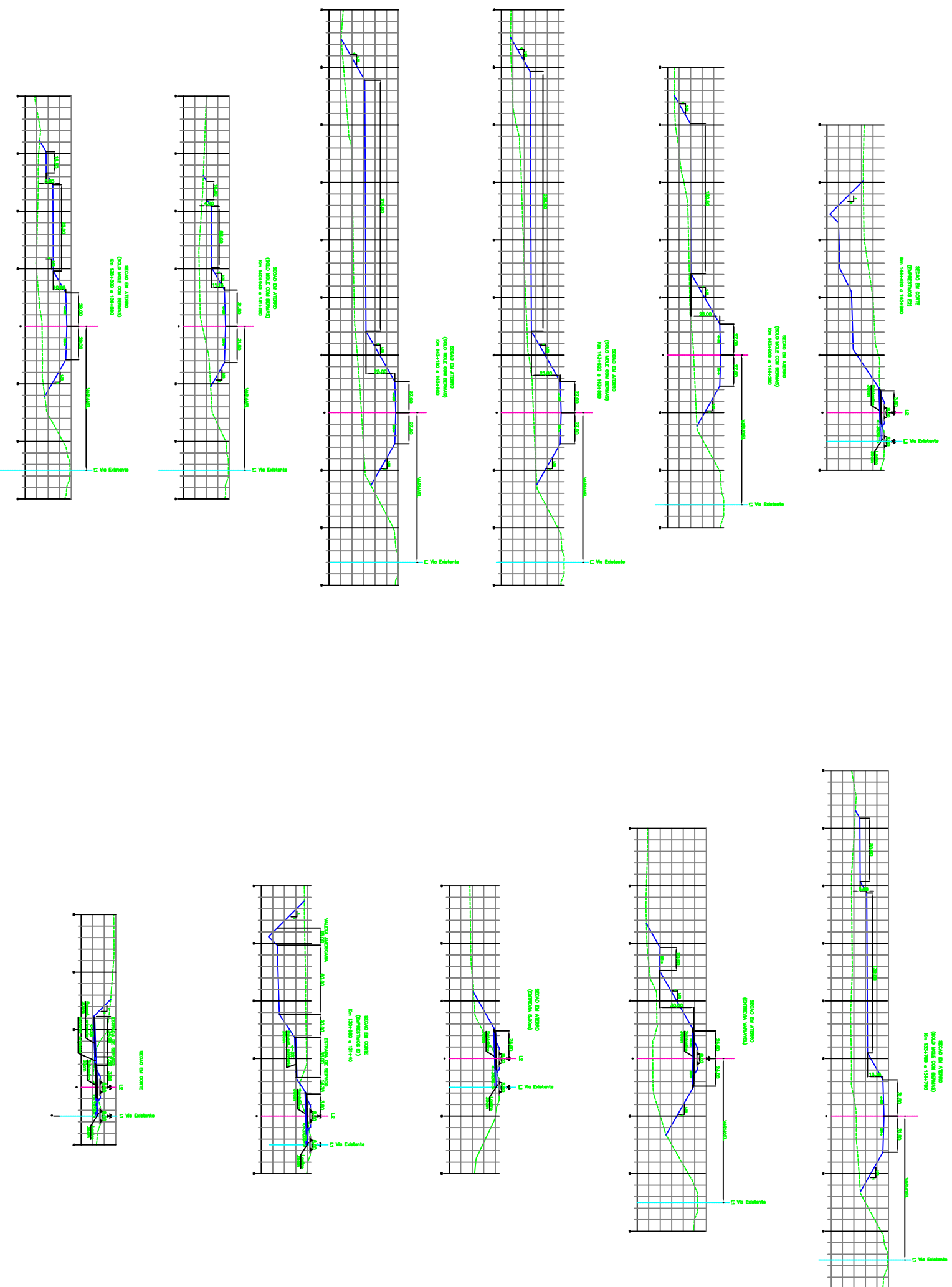


LEGENDAS

EXISTENTE	PROPOSTO
 CONCRETO	 CONCRETO
 AS-F-AS-F	 AS-F-AS-F
 TERRAPLENAMENTO	 TERRAPLENAMENTO
 DRENAGEM	 DRENAGEM
 UTILIDADE	 UTILIDADE
 ESTRUTURA	 ESTRUTURA
 ESTRUTURA	 ESTRUTURA
 ESTRUTURA	 ESTRUTURA



Locação 9

Premion

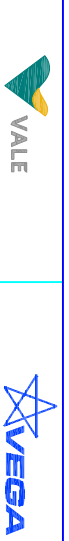
APROVADO E VALIDADO
 APROVADO COM COMENTARIO
 NÃO APROVADO / REJEITAR
 NÃO APROVADO / ELIMINAR
 NÃO APROVADO / ESTABELECER
 NÃO APROVADO / ELIMINAR

NOME: JABER LUIZ CRISTIANI
 FUNÇÃO: SUPERVISOR TÉCNICO DATA: 17/10/18

ODERBERECHT

APROVADO E VALIDADO
 APROVADO COM COMENTARIO
 NÃO APROVADO / REJEITAR
 NÃO APROVADO / ELIMINAR

NOME: JABER LUIZ CRISTIANI
 FUNÇÃO: SUPERVISOR TÉCNICO DATA: 17/10/18



ESTRADA DE FERRO CARAUAS N1030-02
 FERROVIA – KM 0,00 A KM 331,03
 DUPLICAÇÃO FERROVIA – LOTE 02
 SEGMENTO – KM 129+480 AO KM 145+520
 PROJETO DE TERRAPLENAGEM – SECAO TRANSVERSAL TIPO
 PROJETO BASICO

ESCALA: 1:200
 Nº CONTRATAÇÃO: VRD01-PBF1-PT-086-01
 Nº VALE: 230K-B-10075
 REVISÃO: 0

NOTAS

1- As medições foram feitas em terreno plano, sendo que a elevação dos pontos foi determinada por nívelamento por visada direta, com o nível de referência do terreno de referência em nível de 100,00m. A elevação dos pontos foi determinada por nívelamento por visada direta, com o nível de referência do terreno de referência em nível de 100,00m.

2- Os dados de volume apresentados foram calculados considerando o método de medição por corte e aterro, com o nível de referência do terreno de referência em nível de 100,00m.

3- Os dados de volume apresentados foram calculados considerando o método de medição por corte e aterro, com o nível de referência do terreno de referência em nível de 100,00m.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1- 230K-B-0975

REV.	TE.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO PELA VALE	JDC	MAF	DGT	ASX	02/10/08
0	C	PARA COMPLEMENTO	JDC	ASS	DOT	JFC	18/08/08

REVISÕES
 (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) CORRIGIR COMPLEMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CORRIGIR COMPLEMENTO (G) CANCELADO (H) CANCELADO (I) VALIDADO (J) VALIDADO

T.E. TIPO DE EMISSÃO
 (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) CORRIGIR COMPLEMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CORRIGIR COMPLEMENTO (G) CANCELADO (H) CANCELADO (I) VALIDADO (J) VALIDADO

REV.	TE.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO PELA VALE	JDC	MAF	DGT	ASX	02/10/08
0	C	PARA COMPLEMENTO	JDC	ASS	DOT	JFC	18/08/08