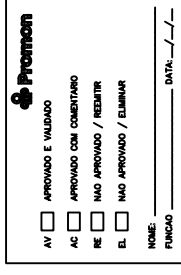


# LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO EXISTENTE	EIXO PROJETADO
LASTRO	LASTRO
SUB-LASTRO	SUB-LASTRO
DORMENTE	DORMENTE
TRILHO	TRILHO
DRENO RPOFUNDO	VALETA TRAPEZOIDAL
TERRENO NATURAL	
	VT - VALETA TRAPEZOIDAL
	TN - TERRENO NATURAL
	VGA - VALETA DE CRISTA DE ATERRO
	MFS - MEIO-FIO COM SARJETA
	TRILHO
	VALETA TRAPEZOIDAL



Localção 18



estep engenharia ltda.

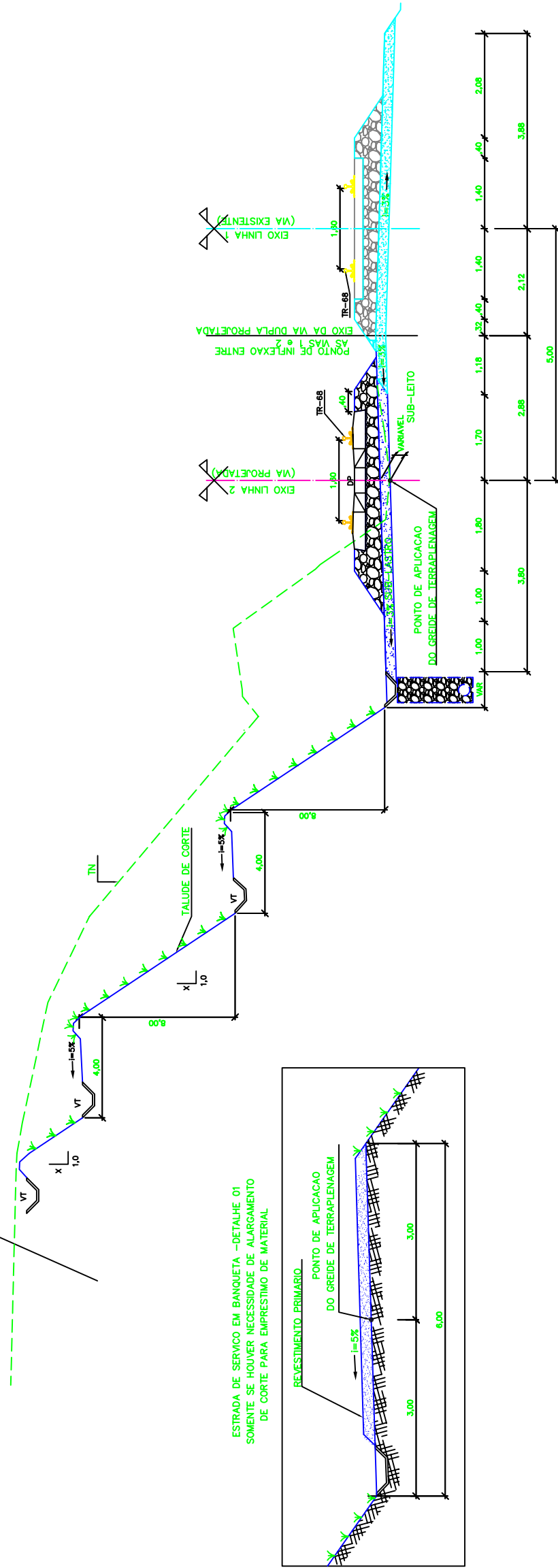
ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03  
 PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 03  
 SEGMENTO 08 KM 282,806 AO KM 296,174  
 SECAO TRANSVERSAL TIPO - CORTE

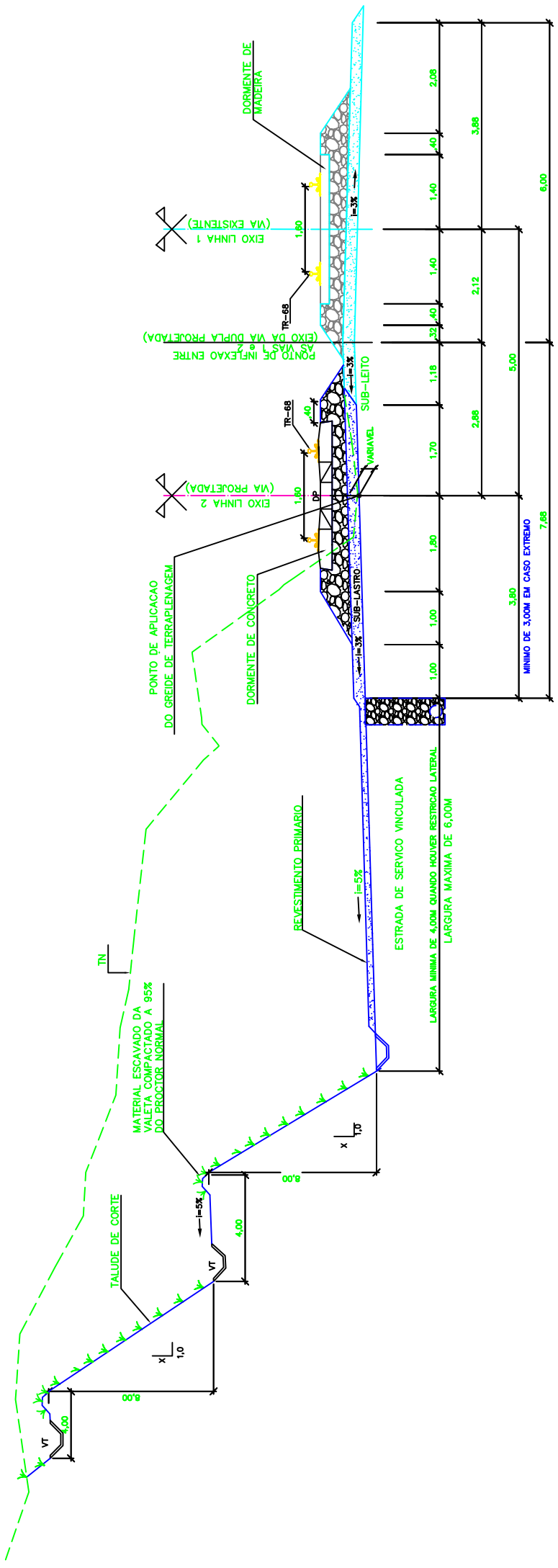
PROJETO BASICO

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:50		ASTEP-08-PB-GEO-57	230K-B-14181	B

FE-G-601E - Rev 2 (A)



ESTRADA DE SERVIÇO EM BANQUETA -DETALHE 01  
 SOMENTE SE HOUVER NECESSIDADE DE ALARGAMENTO  
 DE CORTE PARA EMPRESTIMO DE MATERIAL



## NOTAS

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- O ALARGAMENTO DE CORTE, QUANDO DESTINADO A EMPRESTIMO E SUA LARGURA FOR SUFICIENTE, PODE SER UTILIZADO PARA IMPLANTACAO DE ESTRADA DE SERVIÇO.
- SE O ALARGAMENTO FOR MAIS LARGO QUE A ESTRADA DE SERVIÇO, ORAR ENTRE ESTA E O TALUDE DO CORTE UM REBAIXO SEMELHANTE A UM VALETAO TRAPEZOIDAL.
- AS DECLIVIDADES DE TALUDES DEVEM SER DEFINIDAS CASO A CASO.
- SE PLANTADO EM A3, A ESCALA SERÁ 1:100.

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 230K-B-13633 ( PROJETO GEOMETRICO FERROVIA )
- 230K-B-14423 ( PROJETO GEOMETRICO ESTRADA DE SERVIÇO )

## REVISÕES

REV.	T.E.	DESORICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	FABIO	EOB	ASP	14/12/08
B	B	PARA APROVACAO	ASTEP	INARA	EOB	ASP	17/02/09

(A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCCAO (G) CONFORME CONSTRUCCAO  
 (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO

REVISAO	DATA	PROJ.	DES.	VER.	APR.
01	14/12/08	FABIO	EOB	ASP	
02	17/02/09	INARA	EOB	ASP	