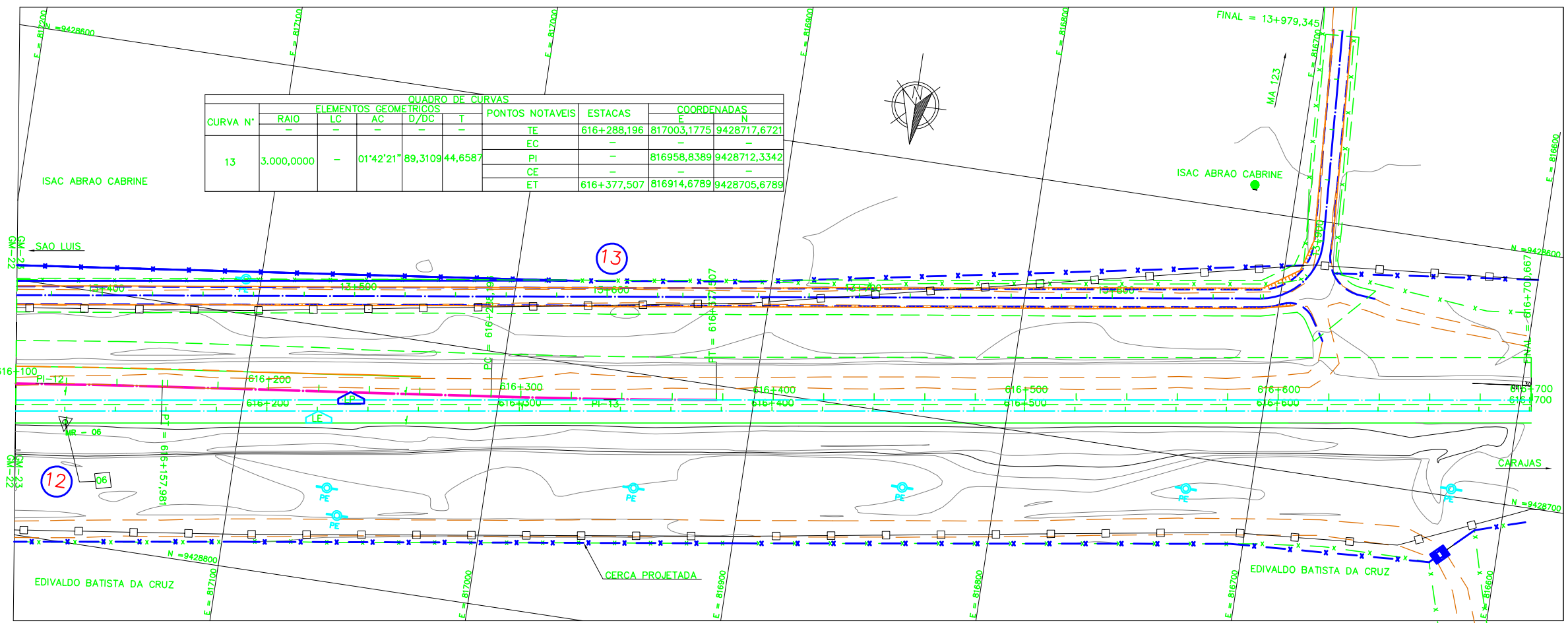


### LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)
CURVAS DE NIVEL	CORTE PROJETADO
CERCA	ATERRO PROJETADO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	CERCA NOVA
ARVORE	MATA BURRO
PLACA DE SINALIZACAO	AREA A SER ADQUIRIDA
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO SENTIDO	EIXO EM PERFIL
MARCO DE POLIGONAL	TOPO DO BOLETO
FAIXA DE DOMINIO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
PERFIL DO TERRENO	PORTAO/FAZENDA

AREA DE SUPRESSAO VEGETA  
 INDICACAO DE NORTE  
 INDICACAO DE COORDENADA



QUADRO DE CURVAS											
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS			COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		TE	EC	PI	E	N
13	3.000,0000	-	01°42'21"	89,3109	44,6587	TE EC PI CE ET	616+288,196 - - - 616+377,507	817003,1775 - 816958,8389 - 816914,6789	9428717,6721 - 9428712,3342 - 9428705,6789		

**NOTAS**

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- ENTRE O KM 604+800 AO KM 616+700 NAO FOI POSSIVEL INDICAR A FIBRA OTICA. OS ARQUIVOS REFERENTES A LOCALIZACAO DA FIBRA OTICA ENVIADOS PELA VALE NAO CONSTAM A EXISTENCIA DE FIBRA OTICA NOS TRECHOS CITADOS.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

250K-B-11478-INTF  
 250K-V-11469-CAD  
 250K-B-09373-DRE  
 250K-Y-11487-SUP  
 250K-N-11460-ASV  
 250K-N-11479-INTV  
 250K-B-11920-TRF  
 250K-B-11921-TRF  
 250K-B-11922-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL 200K-G-23044	GLO	LRF	PHT	MAS	03/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23044	GLO	LRF	PHT	MAS	22/04/09

**REVISOES**

T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO  
 TIPO DE (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO  
 EMISSAO

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361**  
**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06**  
**SEGMENTO KM 603+150 AO KM 615+986**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 616+100 AO KM 616+700**

ESCALA SE: 1:1000  
 N° CONTRATADA: L6B1-532-CM-023  
 N° VALE: 250K-B-09332  
 REVISAO: 0