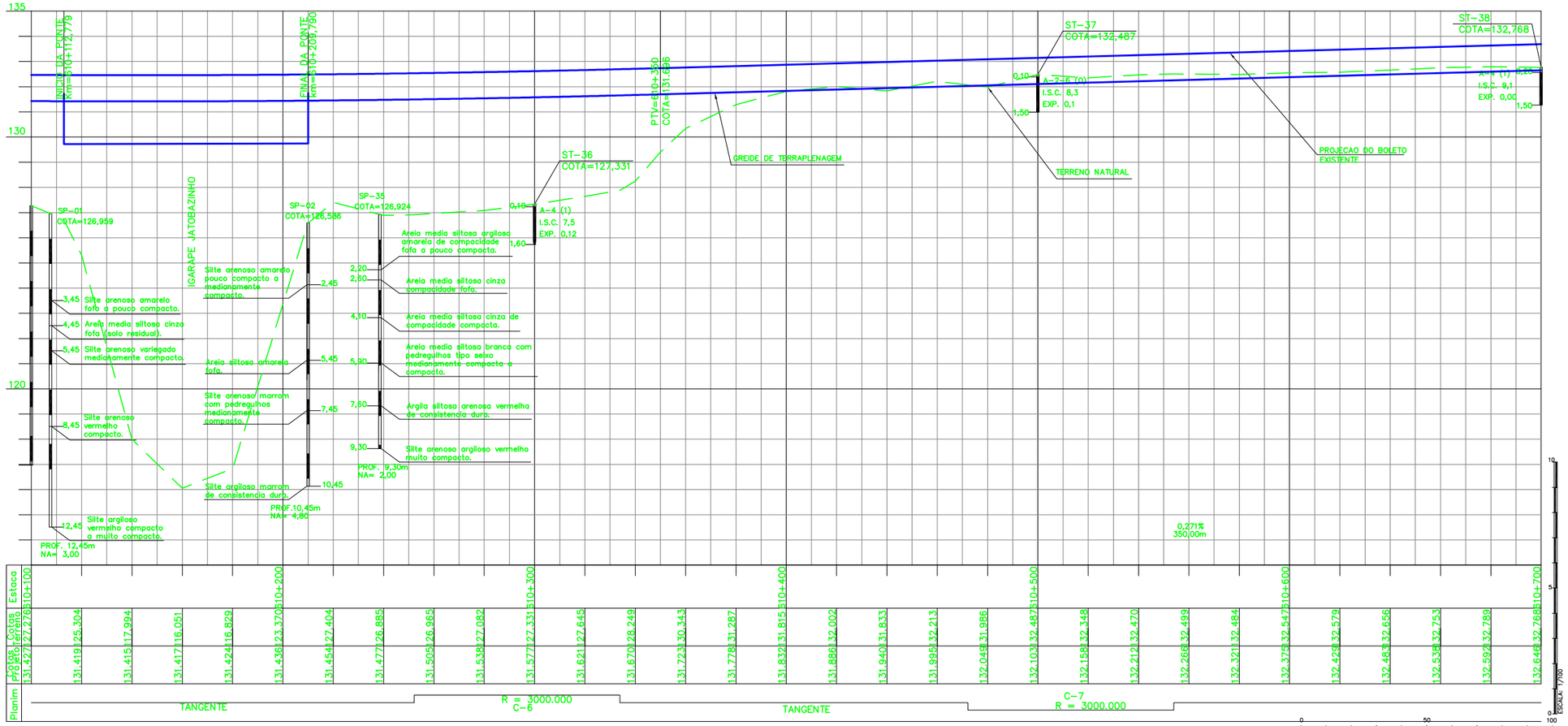

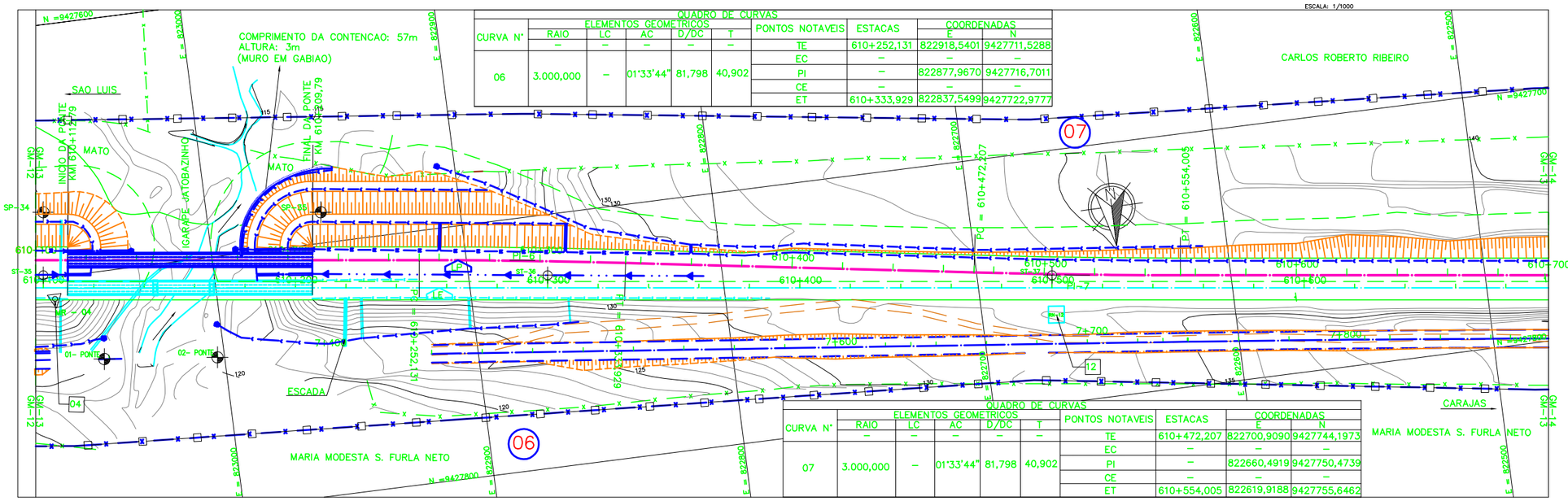

QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	610+252,131	822918,5401	9427711,5288
						EC	–	–	–
06	3.000,000	–	01°33'44"	81,798	40,902	PI	–	822877,9670	9427716,7011
						CE	–	–	–
						ET	610+333,929	822837,5499	9427722,9777

QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	610+472,207	822700,9090	9427744,1973
						EC	–	–	–
07	3.000,000	–	01°33'44"	81,798	40,902	PI	–	822660,4919	9427750,4739
						CE	–	–	–
						ET	610+554,005	822619,9188	9427755,6462

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	EIXO DA ESTRADA DE SERVICO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	INDICACAO DE BORDO
CURVAS DE NIVEL	NUMERACAO DAS VIAS
CERCA	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)
MEIO-FIO (MF)	CORTE PROJETADO
CANALETA (CAN)	ATERRO PROJETADO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
OBRA DE ARTE ESPECIAL DE MADEIRA (OAEM)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
TALVEGUE	CERCA NOVA
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
ARVORE	CANALETA RETANGULAR (CR)
PLACA DE SINALIZACAO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO DE FLUXO	CAIXA COLETORA
INDICACAO SENTIDO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO – STC
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
RN – REFERENCIA DE NIVEL	TOPO DO BOLETO
EDIFICACAO	SARJETA DE ENTREVIA (SE)
MARCO DE POLIGONAL	
FAIXA DE DOMINIO	

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADA

ST-N° SONDAGEM A TRADO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

AREA DE SUPRESSAO VEGETA

NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
3. GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM
4. 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-09761-INTF
250K-V-09757-CAD
250K-B-09363-DRE
250K-Y-11482-SUP
250K-N-09387-ASV
250K-N-07286-INTV
250K-B-09134-TRF
250K-B-09135-TRF
250K-B-09136-TRF
250K-B-09137-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. TIPO DE EMISSAO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTACAO (E) PARA CONSTRUCAO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (V) VALIDADO

VALE — ENECON

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 610+100 AO KM 610+700

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L6B1-532-GM-013	250K-B-09322	0