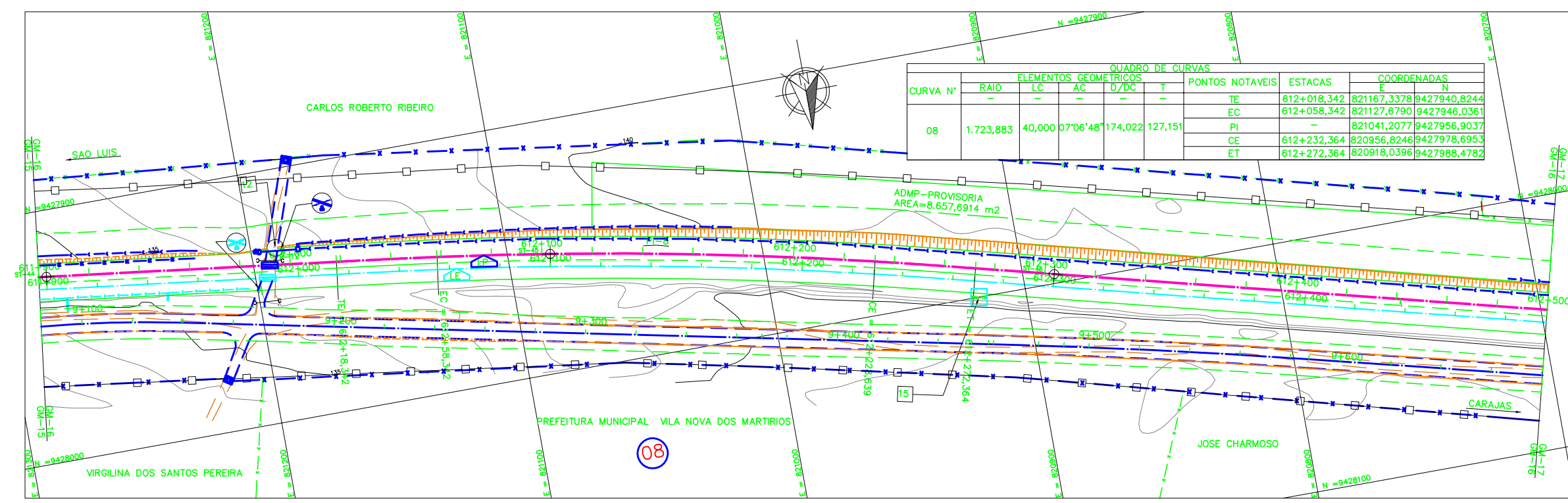
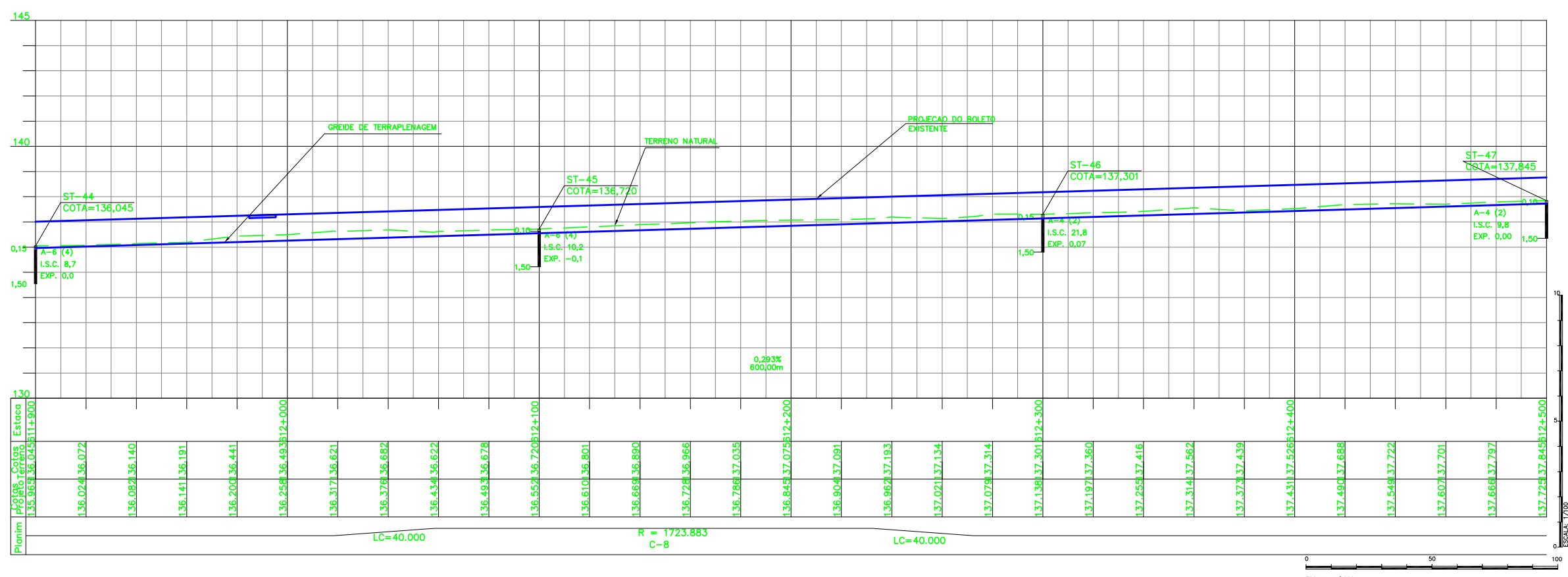


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	INDICACAO DE BORDO
CURVAS DE NIVEL	NUMERACAO DAS VIAS
CERCA	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
MEIO-FIO (MF)	CORTE PROJETADO
OBRA DE ARTE ESPECIAL DE MADEIRA (OAM)	ATERRO PROJETADO
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	CRUZ DE SANTO ANDRE
PLACA DE SINALIZACAO	MATA BURRO
INDICACAO DE FLUXO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
INDICACAO SENTIDO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
PERFIL DO TERRENO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
FAIXA DE DOMINIO	CERCA NOVA
RN - REFERENCIA DE NIVEL	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
MARCO DE POLIGONAL	PORTAO/FAZENDA
CRUZ DE SANTO ANDRE	INDICACAO DE FLUXO
	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
	EIXO EM PERFIL
	TOPO DO BOLETO
	AREA A UTILIZAR (ADMP)

CADASTRO	
D = DIAMETRO	ESCONCEIDADE
LE = COMPRIMENTO	DECLIVIDADE
BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BDT BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BSSC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETADO	
D = DIAMETRO	ESCONCEIDADE
LP = COMPRIMENTO	DECLIVIDADE
BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BDT BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BSSC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	



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-11471-INTF
250K-V-11462-CAD
250K-B-09366-DRE
250K-Y-11483-SUP
250K-N-09390-ASV
250K-N-07287-INTV
250K-B-09144-TRF
250K-B-09145-TRF
250K-B-09146-TRF

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

REVISOES

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

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 611+900 AO KM 612+500

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	L6B1-532-CM-016	250K-B-09325	0