

### LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— NUMERAÇÃO DAS VIAS	— EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	— INDICAÇÃO DE BORDO
— CURVAS DE NÍVEL	— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
— CERCA	— NUMERAÇÃO DAS VIAS
— RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL	— Nº DE CURVAS PROJETADAS
— INDICAÇÃO DE SENTIDO	— VALETA TRAPEZOIDAL (VZC)
— PLACA DE SINALIZAÇÃO	— DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA (DAR)
— DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA	— DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)
— PERFIL DO TERRENO	— DISSIPADOR DE ENERGIA
— MARCO DE SEGURANÇA	— INVERSÃO DE FLUXO (IF)
— FAIXA DE DOMÍNIO	— INDICAÇÃO DE FLUXO
	— ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL
	— CERCA NOVA
	— CORTE PROJETADO
	— ATERRAMENTO PROJETADO
	— TOPO DO BOLETO
	— EIXO EM PERFIL
	— SARIETA TRIANGULAR
	— ÁREA A SER ADQUIRIDA

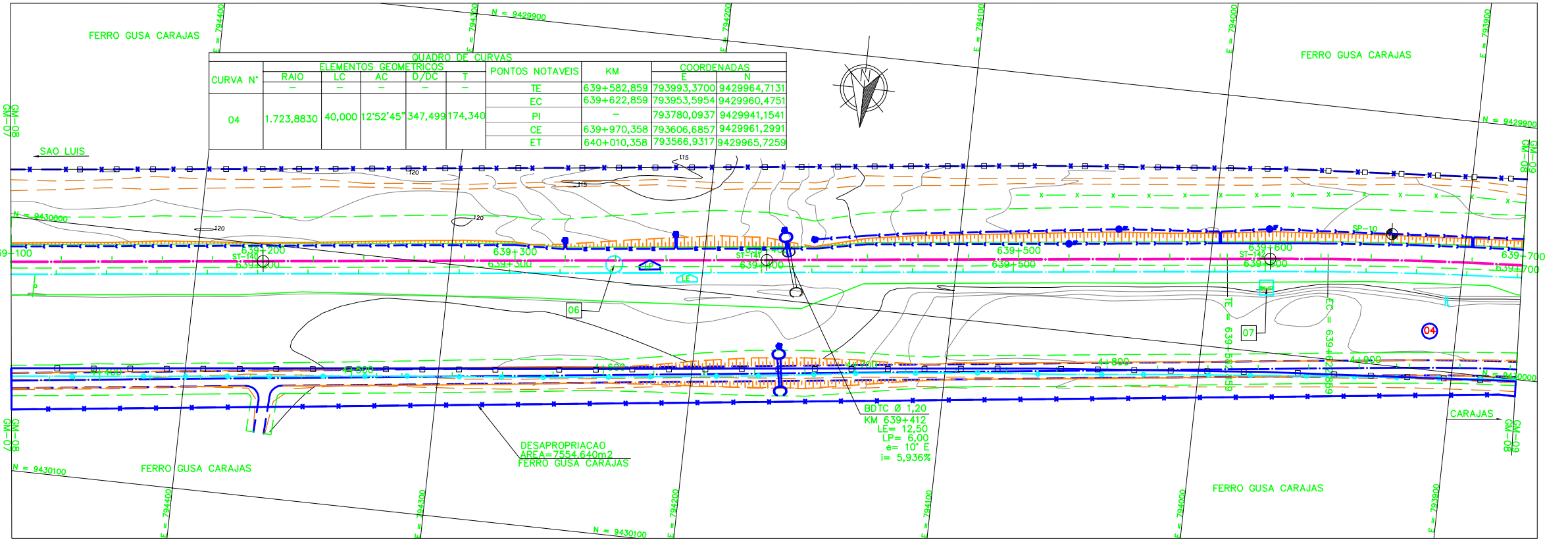
#### CADASTRO

D = DIÂMETRO	ESCONSIDADE
LP = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
Ø	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
□	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
□	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

#### PROJETADO

D = DIÂMETRO	ESCONSIDADE
LP = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
Ø	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
□	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
□	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

- ST-N° SONDAGEM A TRADO
- SP-N° SONDAGEM A PERCUSSÃO
- INDICAÇÃO DE NORTE
- INDICAÇÃO DE COORDENADAS-MARCOS



**NOTAS**

- AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITAÇÃO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRÁFICAS.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- 250K-V-06671-CAD
- 250K-B-06839-DRE
- 250K-B-07206-ITF
- 250K-Y-07251-SUP
- 250K-N-09457-ASV
- 250K-N-07298-ITV
- 250K-B-09036-TRF
- 250K-B-09037-TRF
- 250K-B-09038-TRF
- 250K-B-09039-TRF

**REVISÕES**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23045	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTÁRIOS DO RL-200K-G-23045	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

VALE ENECON

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361

PROGRAMA CAPACITAÇÃO LOGÍSTICA NORTE - LOTE 06

SEGMENTO KM 635+500 AO KM 647+337

PROJETO GEOMÉTRICO - FERROVIA - KM 639+100 AO KM 639+700

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
1:1000		L6B3-532-GM-008	250K-B-06715	0