

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CURVAS DE NIVEL	NUMERACAO DAS VIAS
CERCA	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
FIBRA OTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VZC)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	VALETA AMERICANA (VTO)
INDICACAO DE SENTIDO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DAR)
PLACA DE SINALIZACAO	DISSIPADOR DE ENERGIA
PERFIL DO TERRENO	IF INVERSAO DE FLUXO (IF)
MARCO DE SEGURANCA	INDICACAO DE FLUXO
FAIXA DE DOMINIO	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL
	CERCA NOVA
	CORTE PROJETADO
	ATERRO PROJETADO
	TOPO DO BOLETO
	EIXO EM PERFIL
	SARJETA TRIANGULAR
	AREA A SER ADQUIRIDA

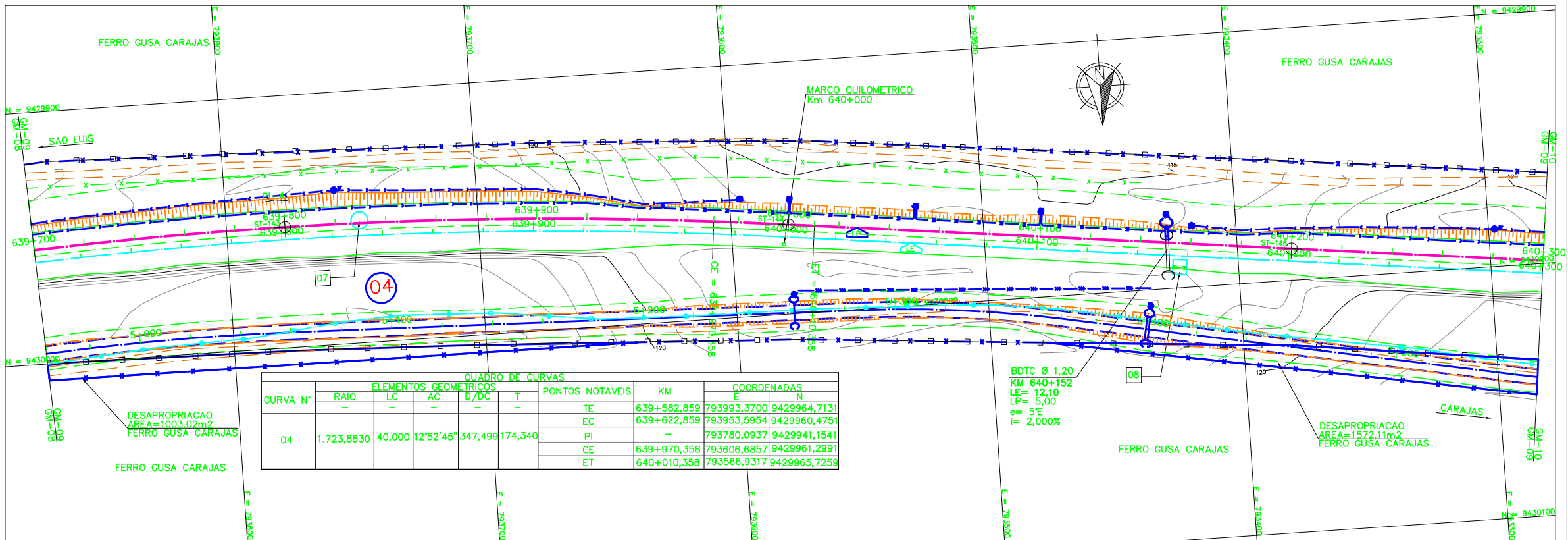
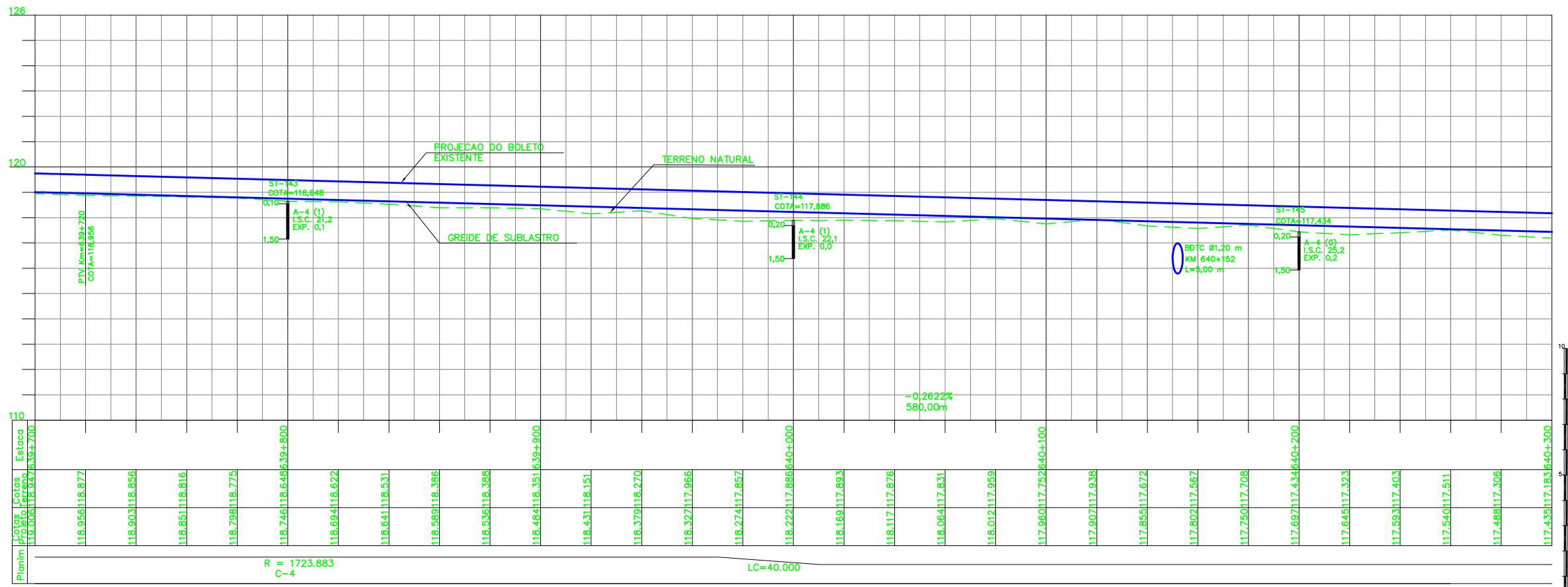
CADASTRO

D = DIAMETRO	E = ESCONDIÇAO
LE = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
BSCB BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETADO

D = DIAMETRO	E = ESCONDIÇAO
LP = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
BSCB BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

ST-N°	SONDAGEM A TRADO
N	INDICACAO DE NORTE
N°	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS



QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			E	N
04	1.723,8830	40,000	12°52'45"	347,499	174,340			
				TE	639+582,859	793993,3700	9429964,7131	
				EC	639+622,859	793953,5954	9429960,4751	
				PI	-	793780,0937	9429941,1541	
				CE	639+970,358	793606,6857	9429961,2991	
				ET	640+010,358	793566,9317	9429965,7259	

NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1 - 250K-V-06672-CAD
2 - 250K-B-08900-DRE
3 - 250K-B-07207-ITF
4 - 250K-Y-07252-SUP
5 - 250K-N-09458-ASV
6 - 250K-N-07299-ITV
7 - 250K-B-09039-TRF
8 - 250K-B-09040-TRF
9 - 250K-B-09041-TRF
10 - 250K-B-09042-TRF

REVISOES

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23045	GLO	BLG	PHT	MAS	30/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS 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 CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06

SEGMENTO KM 635+500 AO KM 647+337

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 639+700 AO KM 640+300

T.E.	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
:1000		L6B3-532-GM-009	250K-B-06716	0