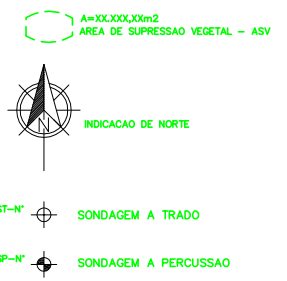
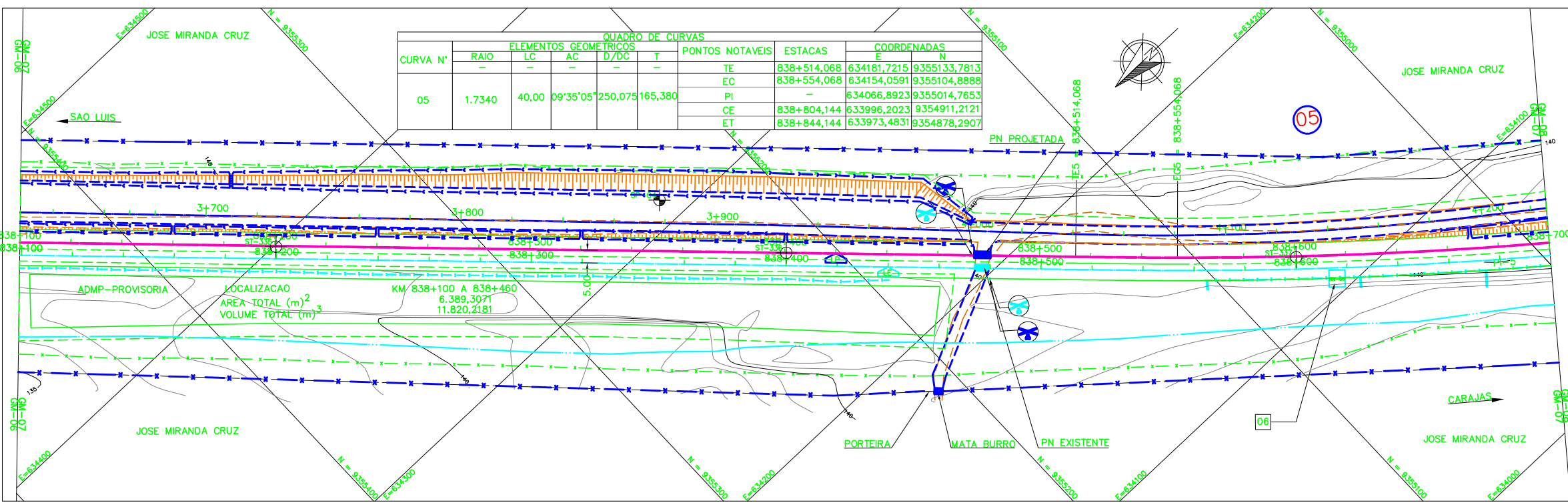


### LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTAGUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTAGUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	EXIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	INDICACAO DE BORDO
CURVAS DE NIVEL	NUMERACAO DAS VIAS
CERCA	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
MEIO-FIO (MF)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
FAIXA DE DOMINIO	CORTE PROJETADO
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	ATERRO PROJETADO
CRUZ DE SANTO ANDRE	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
INDICACAO SENTIDO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
PERFIL DO TERRENO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
CABO FIBRA OTICA (CFO)	INDICACAO DE FLUXO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	TOPO DO BOLETO
	EXIXO EM PERFIL
	CERCA NOVA
	MATA BURRO
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	CRUZ DE SANTO ANDRE
	AREA A UTILIZAR (AE/ADME/AES)



#### 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

- 250K-V-09837-CAD
- 250K-B-09980-DRE
- 250K-B-10275-INTF
- 250K-Y-11749-SUP
- 250K-B-09948-TRF
- 250K-B-09949-TRF
- 250K-B-09950-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23050	GLO	RTD	PHT	MAS	09/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23050	GLO	RTD	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

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361**  
**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 07**  
**SEGMENTO KM 834+680 AO KM 847+900**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 838+100 AO KM 838+700**

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	L786-532-CM-007	250K-B-09870	0