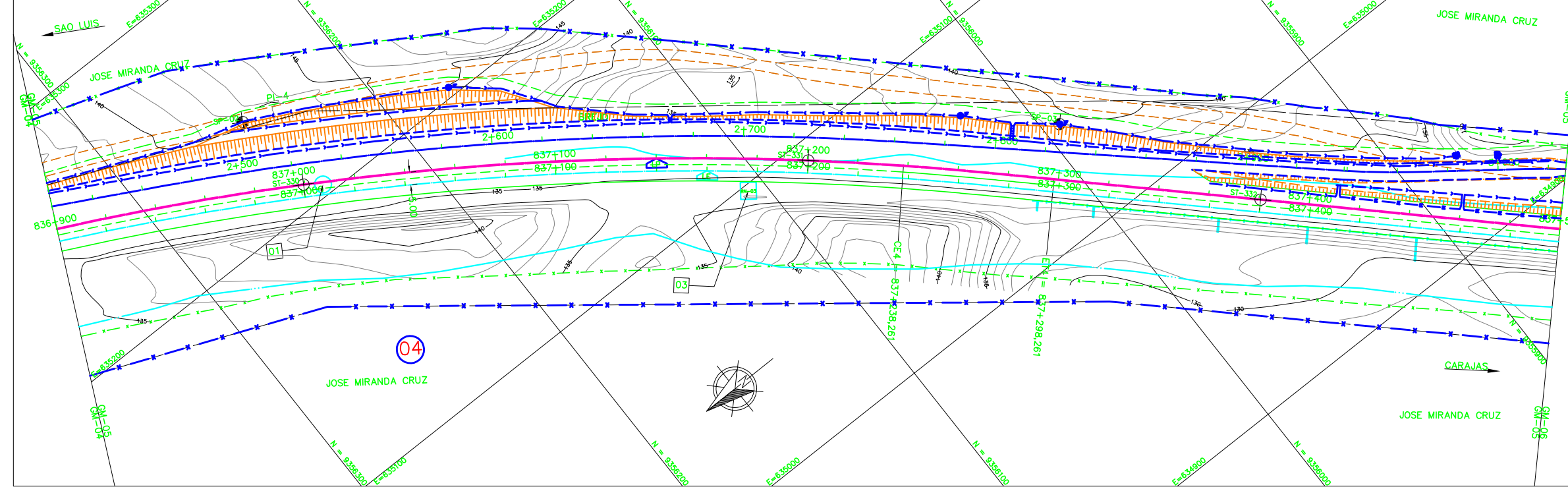


Planim R = 1153,898 C = 4 LC = 60,000

Estaca	Cotas
836+900	135,046
836+910	135,147
836+920	135,246
836+930	135,338
836+940	135,416
836+950	135,491
836+960	135,561
836+970	135,626
836+980	135,696
836+990	135,761
837+000	135,821
837+010	135,881
837+020	135,941
837+030	136,001
837+040	136,061
837+050	136,121
837+060	136,181
837+070	136,241
837+080	136,301
837+090	136,361
837+100	136,421
837+110	136,481
837+120	136,541
837+130	136,601
837+140	136,661
837+150	136,721
837+160	136,781
837+170	136,841
837+180	136,901
837+190	136,961
837+200	137,021
837+210	137,081
837+220	137,141
837+230	137,201
837+240	137,261
837+250	137,321
837+260	137,381
837+270	137,441
837+280	137,501
837+290	137,561
837+300	137,621
837+310	137,681
837+320	137,741
837+330	137,801
837+340	137,861
837+350	137,921
837+360	137,981
837+370	138,041
837+380	138,101
837+390	138,161
837+400	138,221
837+410	138,281
837+420	138,341
837+430	138,401
837+440	138,461
837+450	138,521
837+460	138,581
837+470	138,641
837+480	138,701
837+490	138,761
837+500	138,821

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			F	N
04	1.153,8980	60,00	27°29'52"	493,787	312,365	TE EC PI CE ET	836+684,474 836+744,474 - 837+238,261 837+298,261	635331,3788 635313,8640 635242,7854 635067,1826 635025,8995	9356533,0705 9356475,6857 9356233,5327 9356052,2761 9356008,7389



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
DESIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	ATERRO PROJETADO
INDICACAO DE FLUXO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
INDICACAO SENTIDO	DESIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
PERFIL DO TERRENO	DESIDA D'AGUA TIPO DEGRAUS (DD)
CABO FIBRA OTICA (CFO)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
TALVEGUE	SARILETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
	INDICACAO DE FLUXO
	TOPO DO BOLETO
	CERCA NOVA

A=XX.XXXm²
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

INDICACAO DE NORTE

ST-N° SONDAGEM A TRADO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ESCALA: 1/1000

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-09835-CAD
250K-B-09978-DRE
250K-B-10273-INTF
250K-Y-11748-SUP
250K-B-09943-TRF
250K-B-09944-TRF
250K-B-09945-TRF
250K-B-09946-TRF
250K-B-09947-TRF

REVISOES

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

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 07

SEGMENTO KM 834+680 AO KM 847+900

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 836+900 AO KM 837+500

ESCALA SE: 1:1000 N° CONTRATADA: L786-532-CM-005 N° VALE: 250K-B-09868 REVISAO: 0