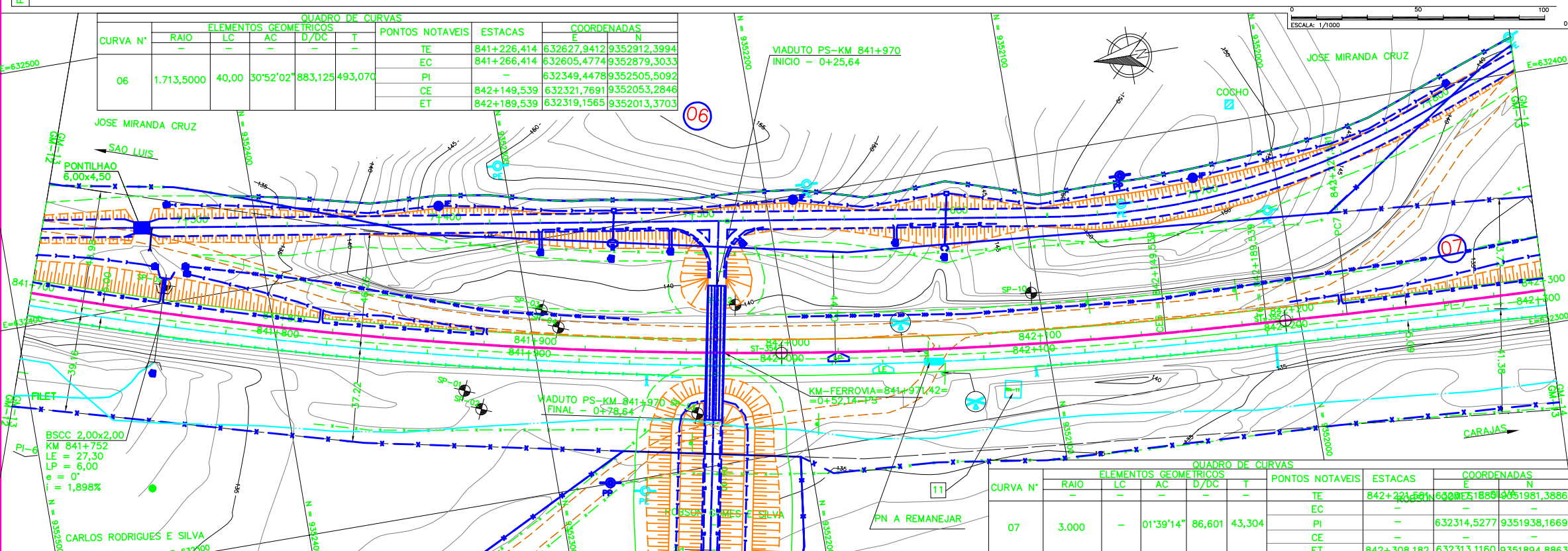


### LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXEXO E ESTACAMENTO DA LINHA	EXEXO E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CURVAS DE NIVEL	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
PERFIL DO TERRENO	CORTE PROJETADO
CERCA	ATERRO PROJETADO
MEO-FIO (MF)	MURO DE CONTENCAO
FAIXA DE DOMINIO	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
EDIFICACAO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
INDICACAO DE FLUXO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
INDICACAO SENTIDO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
CABO FIBRA OPTICA (CFO)	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
VALVEGUE	VALETA AMERICANA
RN - REFERENCIA DE NIVEL	INDICACAO DE FLUXO CERCA NOVA
PLACA DE SINALIZACAO	POSTE E LINHA
	TOPO DO BOLETO
	EXEXO EM PERFIL
	AREA A SER ADQUIRIDA



### CADASTRO

D = DIAMETRO	ESCONDIDADE
LE = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
BTSC BUEIRO SIMPLER TUBULAR DE CONCRETO	
BTSC BUEIRO SIMPLER CELULAR DE CONCRETO	
BTSC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

### PROJETADO

D = DIAMETRO	ESCONDIDADE
LP = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
BTSC BUEIRO SIMPLER TUBULAR DE CONCRETO	
BTSC BUEIRO SIMPLER CELULAR DE CONCRETO	
BTSC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

A=XX.XXX.XXXm<sup>2</sup>  
 AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
 INDICACAO DE NORTE  
 SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO  
 ST-N° SONDAGEM A TRADO

NOTAS		DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;		250K-V-10311-CAD	
2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.		250K-B-11092-DRE	
		250K-B-11090-INTF	
		250K-Y-11752-SUP	
		250K-B-10611-TRF	
		250K-B-10612-TRF	
		250K-B-10613-TRF	

REVISOES		REVISAO	
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
REV. T.E.	DESCRICAO	PROJ. DES. VER. APR. DATA	

T.E. TIPO DE EMISSAO		ESCALA SE		N° CONTRATADA		N° VALE		REVISAO	
(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	1:1000	L786-532-CM-013	250K-B-10922	0		
(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO						

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVA - KM 541,05 A KM 891,361**

**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 07**

**SEGMENTO KM 834+680 AO KM 847+900**

**PROJETO GEOMETRICO - FERROVA - KM 841+700 AO KM 842+300**

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	L786-532-CM-013	250K-B-10922	0