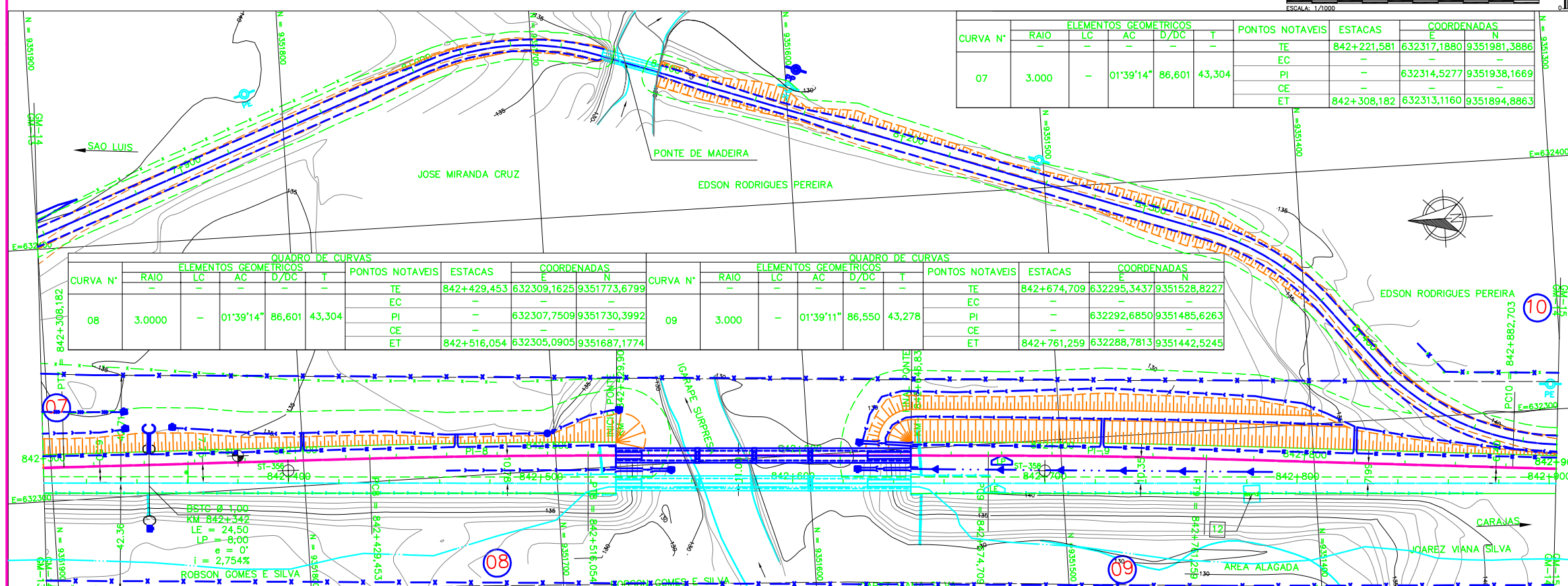


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXLO E ESTACQUEAMENTO DA PLANTA	EXLO E ESTACQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	EXLO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	NUMERO DAS CURVAS
CURVAS DE NIVEL	PROJETADAS
CERCA	TOPO DO BOLETO
MEIO-FIO (MF)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
FAIXA DE DOMINIO	CORTE PROJETADO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	ATERRO PROJETADO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	MURO DE CONTENCAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
INDICACAO DE FLUXO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
INDICACAO SENTIDO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
TALVEGUE	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
CABO FIBRA OTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
	CANALETA RETANGULAR (CR)
	INDICACAO DE FLUXO
	POSTE E LINHA
	CERCA NOVA
	AREA A SER ADQUIRIDA
	VALETA AMERICANA
	SARJETA DE ENTREVIA (SE)



CADASTRO

D = DIAMETRO	e = ESCONDSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
○ = BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
□ = BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
□ = BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETADO

D = DIAMETRO	e = ESCONDSIDADE
LP = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
○ = BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
□ = BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
□ = BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

A=10x100,00m²
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

INDICACAO DE NORTE

SP-N° = SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° = SONDAGEM A TRADO

NOTAS		DOCUMENTOS DE REFERENCIA		REVISOES		REVISAO	
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;		250K-V-10312-CAD		(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.		250K-B-11093-DRE		(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO (V) VALIDADO
		250K-B-11091-INTF					
		250K-Y-11752-SUP					
		250K-B-10613-TRF					
		250K-B-10614-TRF					
		250K-B-10615-TRF					
		250K-B-10616-TRF					

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 842+300 AO KM 842+900

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
1	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23050	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L786-532-CM-014	250K-B-10923	0