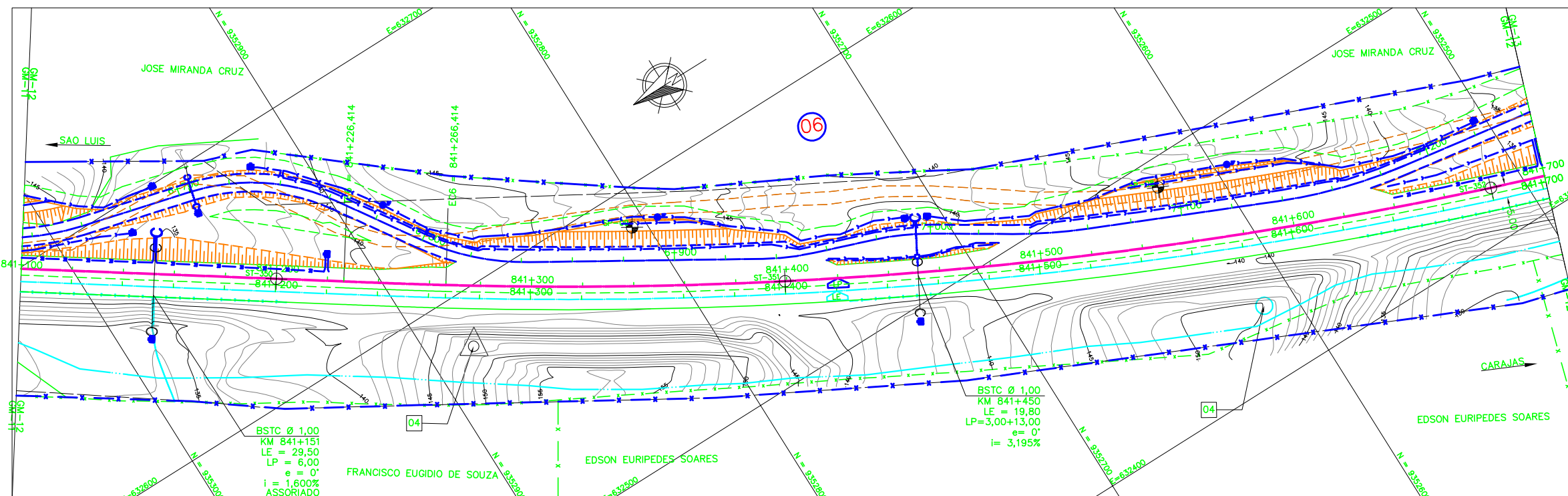


CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
06	1.713,5000	40,00	30°52'02"	883,125	493,070	TE EC PI CE ET	841+226,414 841+266,414 - 842+149,539 842+189,539	632627,9412 632605,4774 632349,4478 632321,7691 632319,1565	9352912,3994 9352879,3033 9352505,5092 9352053,2846 9352013,3703



**LEGENDA**

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAGUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAGUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
— NUMERACAO DAS VIAS	— NUMERACAO DAS VIAS
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
— CURVAS DE NIVEL	— CORTE PROJETADO
— CERCA	— ATERRAMENTO PROJETADO
— MEIO-FIO (MF)	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
— FAIXA DE DOMINIO	— DESIDIA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
— ARVORE	— DESIDIA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
— INDICACAO DE FLUXO	— DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
— INDICACAO SENTIDO	— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
— CABO FIBRA OPTICA (CFO)	— SARETA TRIANGULAR DE CONCRETO
— PERFIL DO TERRENO	— INDICACAO DE FLUXO
— DESIDIA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	— NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
— MARCO DE SEGURANCA	— TOPO DO BOLETO
	— CERCA NOVA
	— POSTE E LINHA
	— CAIXA COLETORA

**CADASTRO**

D = DIAMETRO	ES = ESCONDIÇAO
LE = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
○ = BSTC BUEIRO SIMPLER TUBULAR DE CONCRETO	
□ = BSTC BUEIRO SIMPLER CELULAR DE CONCRETO	
▢ = BSTC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

**PROJETADO**

D = DIAMETRO	ES = ESCONDIÇAO
LP = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
○ = BSTC BUEIRO SIMPLER TUBULAR DE CONCRETO	
□ = BSTC BUEIRO SIMPLER CELULAR DE CONCRETO	
▢ = BSTC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

**INDICACAO DE NORTE**

A=XX.XXX.XXm<sup>2</sup>  
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

SP-N° = SONDAGEM A PERCUSSAO  
ST-N° = SONDAGEM A TRADO

**NOTAS**

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

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

250K-V-09842-CAD  
250K-B-09985-DRE  
250K-B-10280-INTF  
250K-Y-11751-SUP  
250K-B-10609-TRF  
250K-B-10610-TRF  
250K-B-10611-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.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
TIPO DE EMISSAO	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO (V) VALIDADO

**VALE** **ENECON**

**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 - FERROVIA - KM 841+100 AO KM 841+700**

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	SE	L786-532-CM-012	250K-B-09875	0