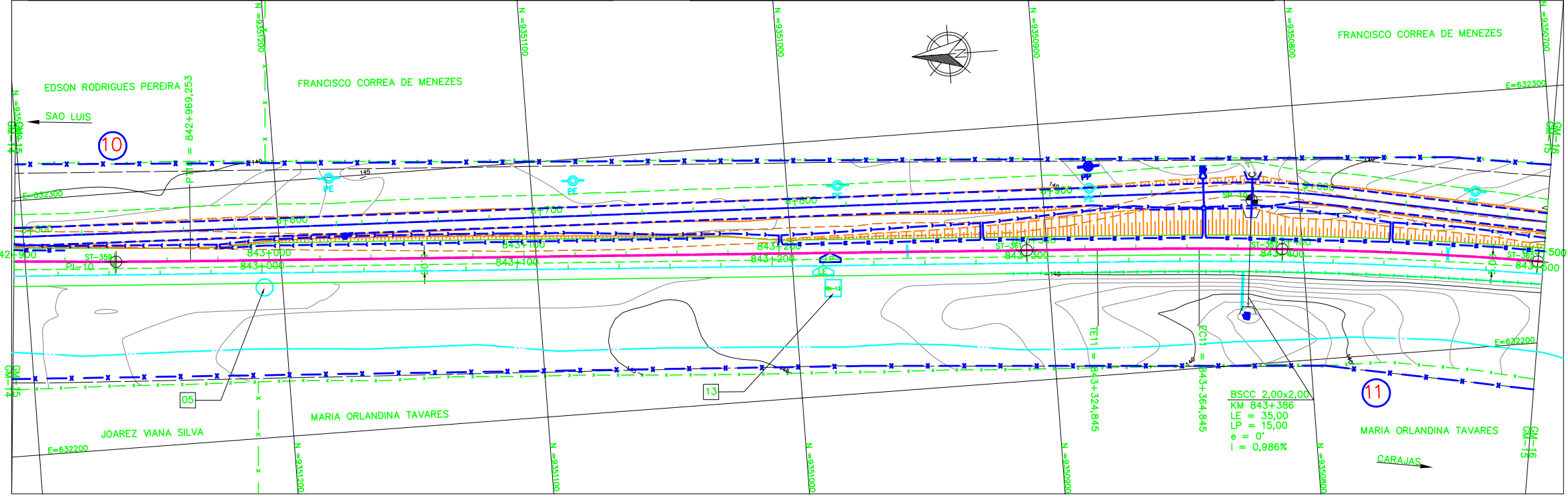


CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
10	3.000	-	01°39'11"	86,550	43,278	TE EC PI OE ET	842+882,703 - 632273,9233 - 842+969,253	632277,8270 - 9351278,4742 - 632271,2646	9351321,5759 - 9351278,4742 - 9351235,2777

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
11	1.725	40	24°57'18"	711,318	401,721	TE EC PI OE ET	843+324,845 843+364,845 - 844+076,163 844+116,163	632249,4191 632246,8075 632224,7397 632052,1323 632033,1962	9350880,3571 9350840,4427 9350479,3951 9350161,5130 9350126,2794



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXE E ESTAGUEAMENTO DA LINHA	EXE E ESTAGUEAMENTO EM PLANTA
PERFIL DO TERRENO	EXE DA ESTRADA DE SERVIÇO
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	EXE EM PERFIL
CERCA	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
MEO-FIO (MF)	CORTE PROJETADO
FAIXA DE DOMINIO	ATERRO PROJETADO
DESDIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	TOPO DO BOLETO
INDICACAO DE FLUXO	DESDIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
INDICACAO SENTIDO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
CABO FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
MARCO DE SEGURANCA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
PLACA DE SINALIZACAO	INDICACAO DE FLUXO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	CERCA NOVA
	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
	CAIXA COLETORA

CADASTRO

D = DIAMETRO	ESCONDIDADE
LE = COMPRIMENTO	DECLIVIDADE
BTCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETADO

D = DIAMETRO	ESCONDIDADE
LP = COMPRIMENTO	DECLIVIDADE
BTCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	



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-1031-CAD
250K-B-11094-DRE
250K-B-11737-INTF
250K-Y-11753-SUP
250K-B-10616-TRF
250K-B-10617-TRF
250K-B-10618-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

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+900 AO KM 843+500

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L786-532-CM-015	250K-B-10924	0