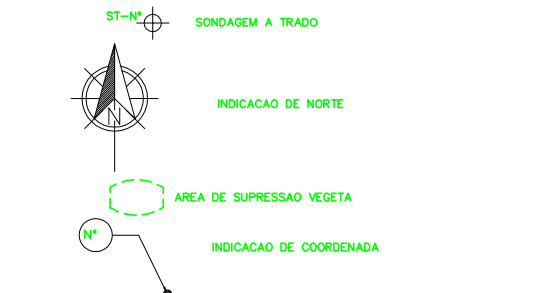


CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			E	N
09	3,000,000	-	01°33'44"	81,798	40,901	TE 614+828,823	818441,6561	9428623,3071
						EC -	-	-
						PI -	818402,0359	9428633,4639
						CE -	-	-
						ET 614+910,621	818362,1536	9428642,5367

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTACAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTACAMENTO EM PLANTA
— NUMERACAO DAS VIAS	— EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— INDICACAO DE BORDO
— CURVAS DE NIVEL	— NUMERACAO DAS VIAS
— CERCA	— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
— MEIO-FIO (MF)	— CORTE PROJETADO
— OBRA DE ARTE ESPECIAL DE MADEIRA (OAM)	— ATERRAMENTO PROJETADO
— PASSAGEM EM NIVEL (PN)	— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
— PLACA DE SINALIZACAO	— DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
— INDICACAO DE FLUXO	— CERCA NOVA
— INDICACAO SENTIDO	— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	— INDICACAO DE FLUXO
— PERFIL DO TERRENO	— AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
— FAIXA DE DOMINIO	— EIXO EM PERFIL
— RN - REFERENCIA DE NIVEL	— TOPO DO BOLETO
— CRUZ DE SANTO ANDRE	— SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
	— AREA A UTILIZAR (ADMP)
	— NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS

CADASTRO	
D = DIAMETRO	o = ESCONDIDE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
0	— BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
∞	— BDTc BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
∞∞	— BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
□	— BScc BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
□□	— BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
□□□	— BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- ENTRE O KM 604+800 AO KM 616+700 NAO FOI POSSIVEL INDICAR A FIBRA OTICA, OS ARQUIVOS REFERENTES A LOCALIZACAO DA FIBRA OTICA ENVIADOS PELA VALE NAO CONSTAM A EXISTENCIA DE FIBRA OTICA NOS TRECHOS CITADOS.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
250K-B-11475-INTF	
250K-V-11466-CAD	
250K-B-09370-DRE	
250K-Y-11485-SUP	
250K-N-09394-ASV	
250K-N-07289-INTV	
250K-B-11913-TRF	
250K-B-11914-TRF	
250K-B-11915-TRF	

REVISOES							
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL 200K-G-23044	GLO	LRP	PHT	MAS	03/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23044	GLO	LRP	PHT	MAS	22/04/09
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06

SEGMENTO KM 603+150 AO KM 615+986

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 614+300 AO KM 614+900

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
:1000	L6B1-532-CM-020	250K-B-09329	0