



**LEGENDA**

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAJAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAJAMENTO 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 PROJETO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	ATERRAMENTO PROJETO
TALVEGUE	INVERSAO DE FLUXO (IF)
ARVORE	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
PLACA DE SINALIZACAO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
INDICACAO DE FLUXO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
INDICACAO SENTIDO	CERCA NOVA
MARCO DE POLIGONAL	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
PERFIL DO TERRENO	CANALETA RETANGULAR (CR)
FAIXA DE DOMINIO	CAIXA COLETORA
RN - REFERENCIA DE NIVEL	SARETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
	EIXO EM PERFIL
	TOPO DO BOLETO
	INDICACAO DE FLUXO

**CADASTRO**

D = DIAMETRO      e = ESCONDSIDADE  
 LE = COMPRIMENTO      i = DECLIVIDADE

	BTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTDC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BSOC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	BSOC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

**PROJETO**

D = DIAMETRO      e = ESCONDSIDADE  
 LP = COMPRIMENTO      i = DECLIVIDADE

	BTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTDC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BSOC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	BSOC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

ST-Nº      SONDAGEM A TRADO

SP-Nº      SONDAGEM A PERCUSSAO

AREA DE SUPRESSAO VEGETA

INDICACAO DE NORTE

**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-11470-INTF	250K-B-09144-TRF
250K-V-11461-CAD	
250K-B-09365-DRE	
250K-Y-11483-SUP	
250K-N-09389-ASV	
250K-N-07287-INTV	
250K-B-09140-TRF	
250K-B-09141-TRF	
250K-B-09142-TRF	
250K-B-09143-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

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

**VALE** **ENECON**

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVA - 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 611+300 AO KM 611+900**

ESCALA SE: **1:1000** N° CONTRATADA: **L6B1-532-CM-015** N° VALE: **250K-B-09324** REVISAO: **0**