



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAKEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTAKEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	INDICACAO DE BORDO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	NUMERACAO DAS VIAS
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CERCA	ATERRO
MEIO-FIO (MF)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
FIBRA OTICA (CFO)	EIXO E ESTAKEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CERCA NOVA
INDICACAO DE FLUXO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
INDICACAO DE SENTIDO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
DESCIDA D'AGUA RAPIDA	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
FAIXA DE DOMINIO	IF INVERSAO DE FLUXO (IF)
TRILHO	DRENO PROFUNDO
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE FLUXO
PERFIL DO TERRENO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
RN - REFERENCIA DE NIVEL	AREA A SER ADQUIRIDA
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	EIXO EM PERFIL
	TOPO DO BOLETO

CADASTRO

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

PROJETO

D = DIAMETRO	e = ESCONDSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
○	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
□	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
□□	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
○	BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO

- AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
- INDICACAO DE NORTE
- INDICACAO DE COORDENADA
- ST-N° SONDAGEM A TRADO

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 OS KMS 665+737 AO 666+200 NAO FOI POSSIVEL INDICAR A FIBRA OTICA. OS ARQUIVOS REFERENTES A LOCALIZACAO ENVIADOS PELA VALE NAO CONSTAM A EXISTENCIA DA MESMA NOS TRECHOS CITADOS.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

250K-V-11886-CAD
250K-B-09119-DRE
250K-B-11899-INT
250K-Y-11908-SUP
250K-N-08932-ASV
250K-N-09266-ITV
250K-B-08944-TRF
250K-B-08945-TRF

REVISOES

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

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

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06
SEGMENTO KM 651+337 AO KM 666+628
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 665+600 AO KM 666+200-LD

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L6B4-532-GM-026	250K-B-08920	0