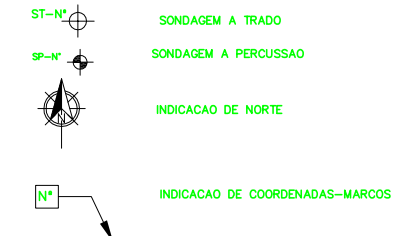


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
MARCO DE POLIGONAL	MARCO DE POLIGONAL
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
CERCA	CERCA NOVA
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
TALVEQUES	TALVEQUES
MEIO-FIO (MF)	MEIO-FIO (MF)
FIBRA OTICA (CFO)	FIBRA OTICA (CFO)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	RN - REFERENCIA DE NIVEL
INDICACAO DE SENTIDO	INDICACAO DE SENTIDO
CABO DE FIBRA OTICA A SER REMANEJADA	CABO DE FIBRA OTICA A SER REMANEJADA
CABO FIBRA OTICA EXISTENTE	CABO FIBRA OTICA EXISTENTE
PLACA DE SINALIZACAO	PLACA DE SINALIZACAO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
MARCO DE SEGURANCA	MARCO DE SEGURANCA
EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
VALETA TRAPEZOIDAL (VZC)	VALETA TRAPEZOIDAL (VZC)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DAR)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DAR)
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DAD)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DAD)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
AREA A UTILIZAR (AE)	AREA A UTILIZAR (AE)
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL
CORTE PROJETADO	CORTE PROJETADO
ATERRO PROJETADO	ATERRO PROJETADO
TOPO DO BOLETO	TOPO DO BOLETO
EIXO EM PERFIL	EIXO EM PERFIL
SARIETA TRIANGULAR	SARIETA TRIANGULAR
AREA A SER ADQUIRIDA	AREA A SER ADQUIRIDA



NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

250K-V-11155-CAD
 250K-B-09437-DRE
 250K-B-11152-ITF
 250K-Y-11901-SUP
 250K-N-09460-ASV
 250K-N-07300-ITV
 250K-B-09046-TRF
 250K-B-09047-TRF
 250K-B-09048-TRF
 250K-B-09049-TRF

T.E.	TIPO DE EMISSAO	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23045	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23045	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

REVISOES							
T.E.	TIPO DE EMISSAO	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
(A)	PRELIMINAR	(C)	PARA CONHECIMENTO	(E)	PARA CONSTRUCAO	(G)	CONFORME CONSTRUIDO
(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 635+500 AO KM 647+337
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 640+900 AO KM 641+500

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L6B3-532-GM-011	250K-B-09397	0