

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)
CERCA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
MEIO FIO (MF)	DESCIDA DA GUA TIPO RAPIDA (DR)
FIBRA OTICA (CFO)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
EDIFICACAO	MEIO FIO (MF)
TALVEGUES	CERCA PROJETADA
INDICACAO DE FLUXO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
INDICACAO DE SENTIDO	DRENO PROFUNDO
ARVORE	CANALETA RETANGULAR

CADASTRO

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

BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

Premem

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

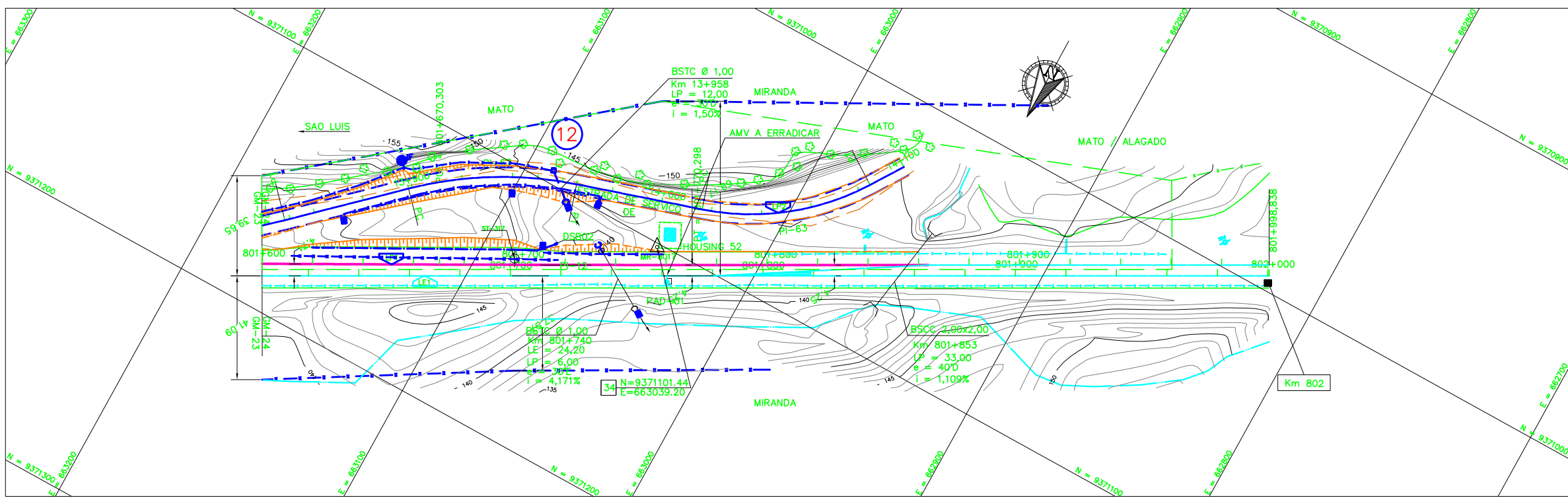
NOME: ANDRE LUIZ CRUZ
FUNCAO: COORDENADOR TECNICO DATA: 05/09/08

ODEBRECHT

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: MARIO SCHMIDT
FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 05/09/08

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
12	24000,00	-	0°14'19"	99,99	49,99	TE EC PI CE ET	801+670,30 - - - 801+770,29	663111,2314 - 663067,3735 - 663023,6161	9371149,1963 - 9371125,1907 - 9371101,0025



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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 250K-B-08176 - PROJETO SUPERESTRUTURA
- 250K-B-08233 - PROJETO DE INTERFERENCIA
- 250K-V-08153 - PLANTA CADASTRAL
- 250K-N-07885 - PLANTA SUPRESSAO FAIXA DOMINIO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					
REVISOES							
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		

VALE **ENECON**

PROJETO SERRA SUL - FERROVIA N1030-02

FERROVIA - KM 541+05 AO KM 891+361
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 07
SEGMENTO 05 - KM 788+000 AO KM 801+762
PROJETO GEOMETRICO - KM 801+600 AO KM 802+000

ESCALA: 1:1000 SE N° CONTRATADA: L7B5-532-GM-24-24 N° VALE: 250K-B-07700 REVISAO: 0