

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
RN-REFERENCIA DE NIVEL	CORTE
MARCO AUXILIAR	ATERRAMENTO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	EIXO EM PERFIL
CURVAS DE NIVEL	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)
PERFIL DO TERRENO	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
CERCA	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
MEIO FIO (MF)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FIBRA OPTICA (CFO)	MEIO FIO (MF)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	CERCA PROJETADA
INDICACAO DE FLUXO	CANALETA RETANGULAR (CR)
INDICACAO DE SENTIDO	INVERSAO DE FLUXO (IF)

CADASTRO

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

BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

CADASTRO

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

BDTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

ST-N°

SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

Premem

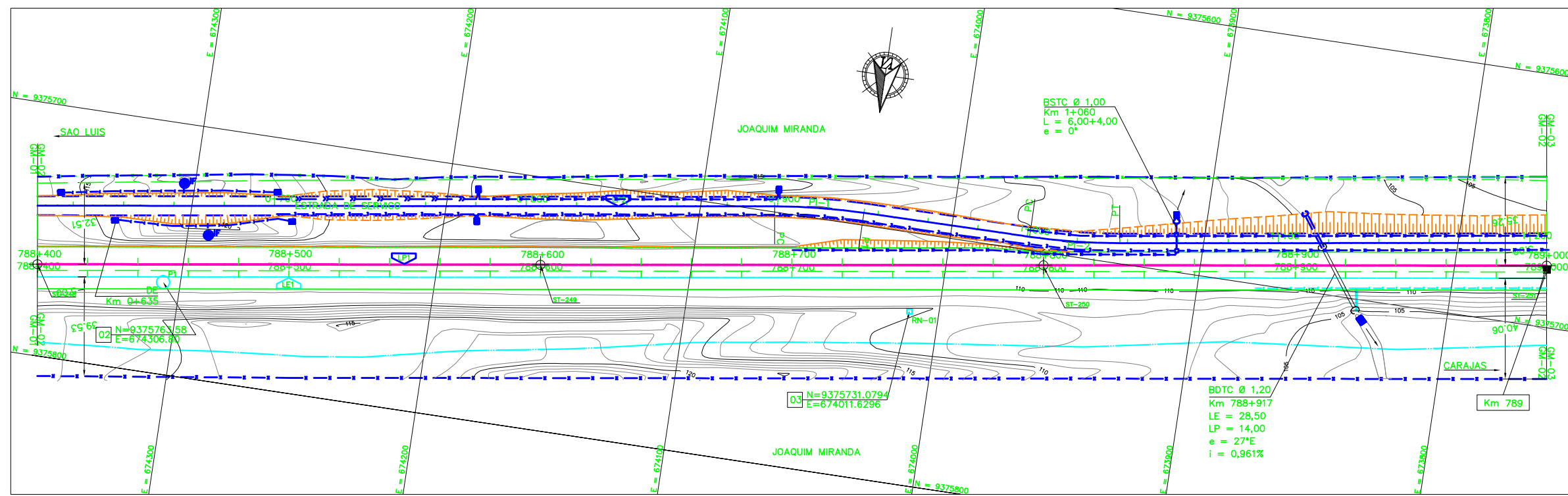
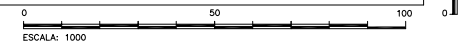
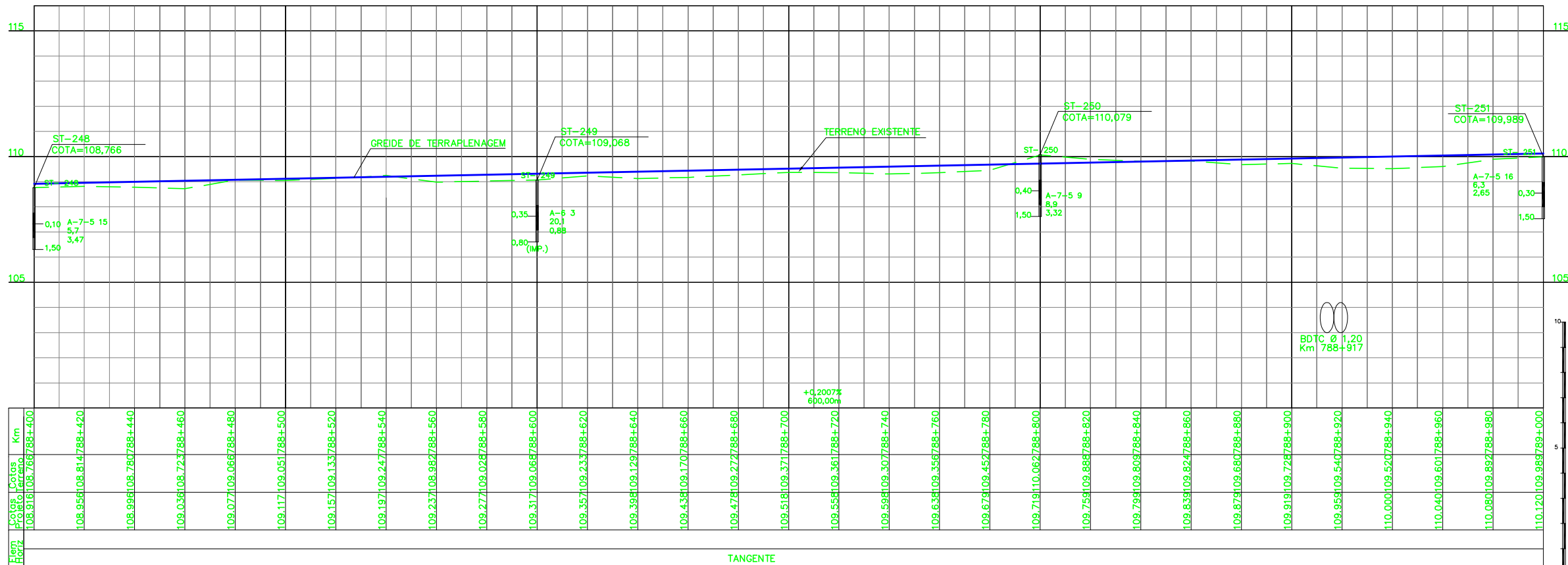
AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

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



NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
3. GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 1-250K-V-08141 - PLANTA CADASTRAL
- 2-250K-N-07873 - PLANTA DE SUPRESSAO FAIXA DOMINIO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	AMS	PHT	MAS	25/08/08
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**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVA - KM 541+05 A KM 891+361
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 07
SEGMENTO 05 KM 788+000 AO 801+762
PROJETO GEOMETRICO - KM 788+400 AO KM 789+000

ESCALA: 1:1000 SE N° CONTRATADA: L7B5-532-GM-02-24 N° VALE: 250K-B-07678 REVISAO: 0