

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
LEI NUMERACAO DAS VIAS	LEI NUMERACAO DAS VIAS
— RN-REFERENCIA DE NIVEL	— CORTE
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	— ATERRO
— CURVAS DE NIVEL	— EIXO EM PERFIL
— PERFIL DO TERRENO	— ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)
— ARVORE	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
— CERCA	— PASSAGEM EM NIVEL (PN)
— MEIO FIO (MF)	— CRUZ DE SANTO ANDRE
— FIBRA OTICA (CFO)	— EDIFICACOES NOVAS
— PASSAGEM EM NIVEL (PN)	— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
— CRUZ DE SANTO ANDRE	— DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
— INDICACAO DE FLUXO	— MEIO FIO (MF)
— INDICACAO DE SENTIDO	— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	— CERCA PROJETADA
	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
	— CANALETA RETANGULAR (CR)
	— PORTEIRA
	— MATA BURRO

CADASTRO

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

00 C BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

003 C BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

ST-N-10 SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

50 N = X.XXX.XXXX
E = XXX.XXX.XX

INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REEMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

Nome: ANDRE LUIZ CRUZIS
Funcao: COORDENADOR TECNICO DATA: 05/09/08

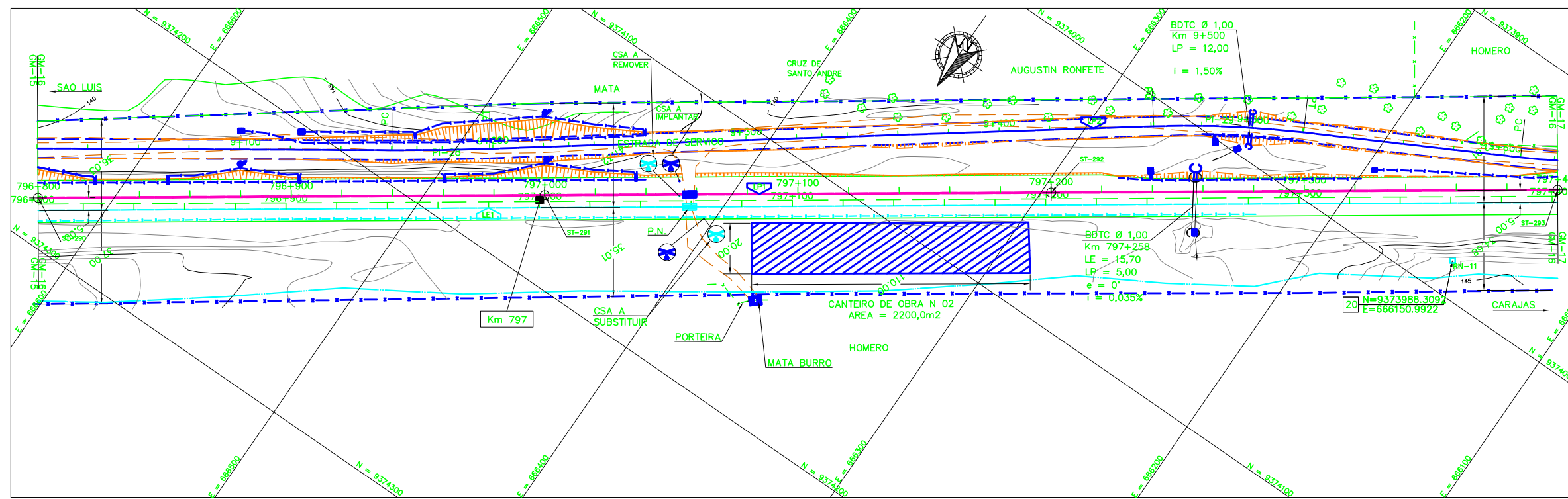
AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REEMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

Nome: MARIO SCHMIDT
Funcao: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 05/09/08



NOTAS

- 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-08283 - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES - MATA BURRO
- 250K-B-08229 - PROJETO DE INTERFERENCIA
- 250K-N-08274 - PROJETO LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA
- 250K-V-08149 - PLANTA CADASTRAL
- 250K-B-08244 - PROJETO OC
- 250K-N-07880 - PLANTA SUPRESSAO FAIXA DOMINIO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	PHT.	MAS.	25/08/08
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

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541+05 A KM 891+361

DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 07

SEGMENTO 05 KM 788+000 AO 801+762

PROJETO GEOMETRICO - KM 796+800 AO KM 797+400

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO

1:1000 SE L7B5-532-GM-16-24 250K-B-07692 0