

**LEGENDAS**

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
LEI - NUMERACAO DAS VIAS	LP - NUMERACAO DAS VIAS
RN - REFERENCIA DE NIVEL	CORTE
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ATERRO
CURVAS DE NIVEL	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CERCA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
MEIO FIO (MF)	DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
FIBRA OTICA (CFO)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
INDICACAO DE SENTIDO	INVERSÃO DE FLUXO (IF)
	PONTO BAIXO
	CERCA PROJETADA
	CANALETA RETANGULAR (CR)

**CADASTRO**

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

BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

**PROJETADO**

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

BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

50 INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

**Premem**

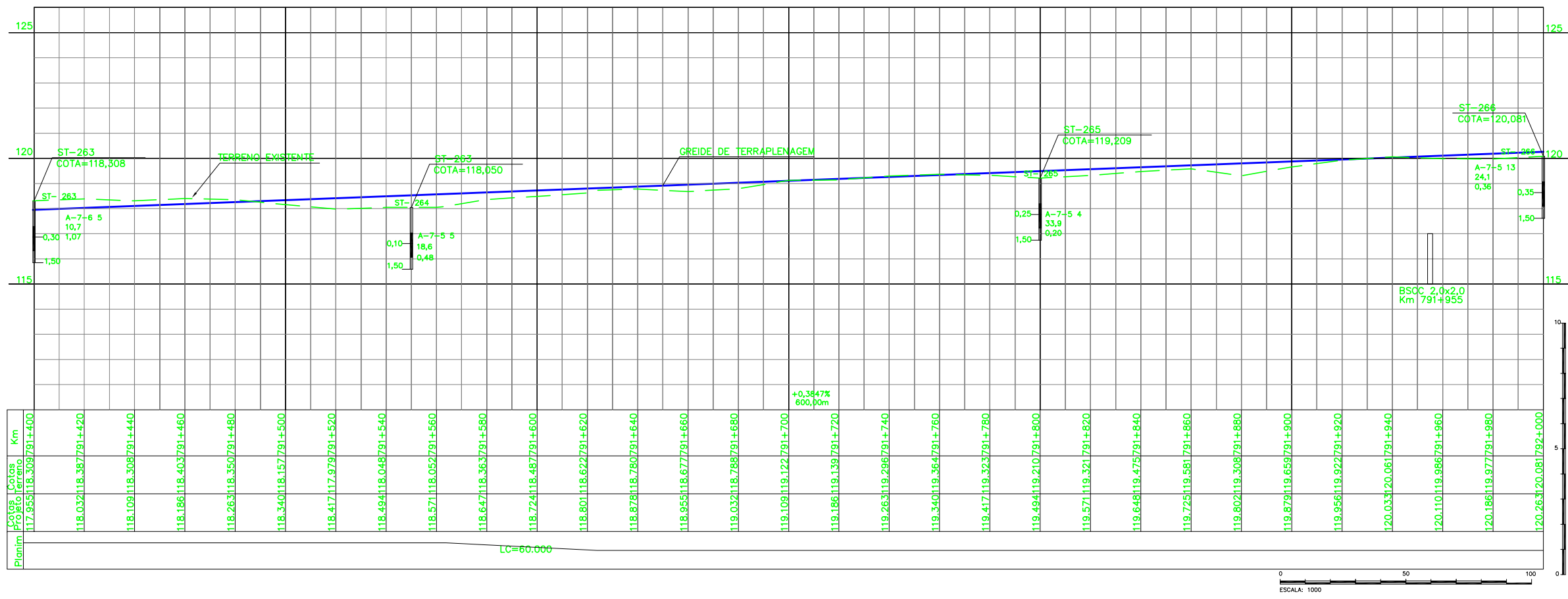
AV  APROVADO E VALIDADO  
AC  APROVADO COM COMENTARIO  
RE  NAO APROVADO / REEMITIR  
EL  NAO APROVADO / ELIMINAR

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

**ODEBRECHT**

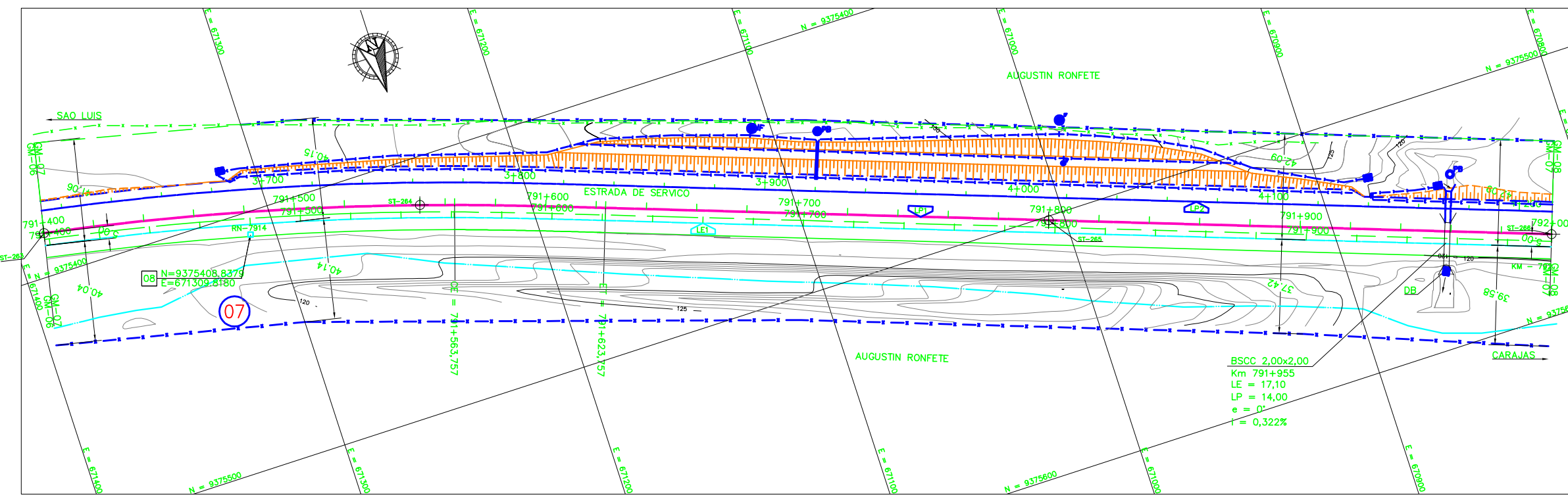
AV  APROVADO E VALIDADO  
AC  APROVADO COM COMENTARIO  
RE  NAO APROVADO / REEMITIR  
EL  NAO APROVADO / ELIMINAR

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



**QUADRO DE CURVAS**

CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS			PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC			E	N	X
07	1162,68	60,000	28°04'35"	509,75	TE EC PI CE ET	790+994,01 791+54,010 - 791+563,75 791+623,75	671791,7235 671732,3056 671474,4740 671229,0195 671172,3298	9375382,0167 9375373,6927 9375334,7867 9375422,7805 9375442,4291	



**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**

- 1-250K-B-08168 - PROJETO SUPERESTRUTURA
- 2-250K-B-08225 - PROJETO DE INTERFERENCIA
- 3-250K-V-08144 - PLANTA CADASTRAL
- 3-250K-N-07876 - PLANTA SUPRESSAO FAIXA DOMINIO

**REVISOES**

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					25/08/08

T.E. TIPO DE EMISSAO: (A) PRELIMINAR, (B) PARA APROVACAO, (C) PARA CONHECIMENTO, (D) PARA COTACAO, (E) PARA CONSTRUCAO, (F) CONFORME COMPRADO, (G) CONFORME CONSTRUIDO, (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 791+400 AO KM 792+000

ESCALA: 1:1000 SE N° CONTRATADA: L7B5-532-GM-07-24 N° VALE: 250K-B-07683 REVISAO: 0