

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

CADATRO

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

BSCC BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO
 BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
 BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BSCC BUEIRO SIMPLES CIRCULAR DE CONCRETO
 BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
 BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

SONDAGEM A TRADO
 INDICACAO DE NORTE
 INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

Premem

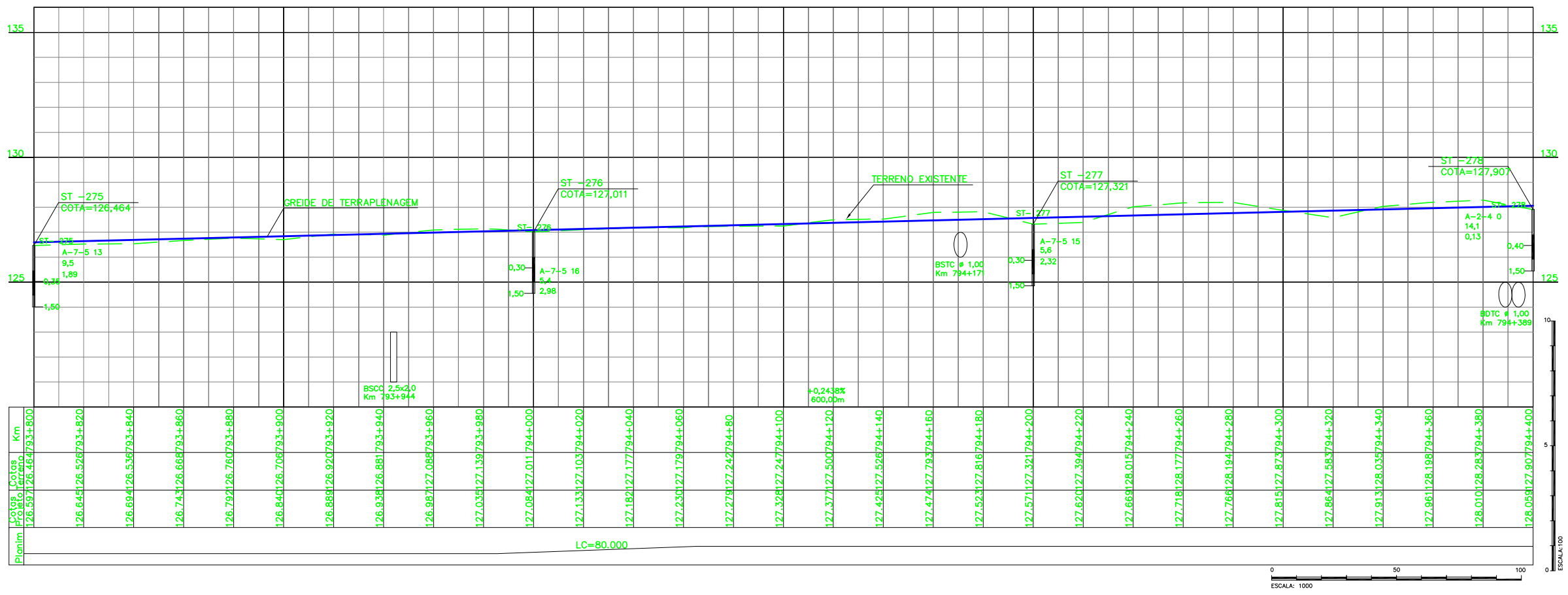
AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

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

ODEBRECHT

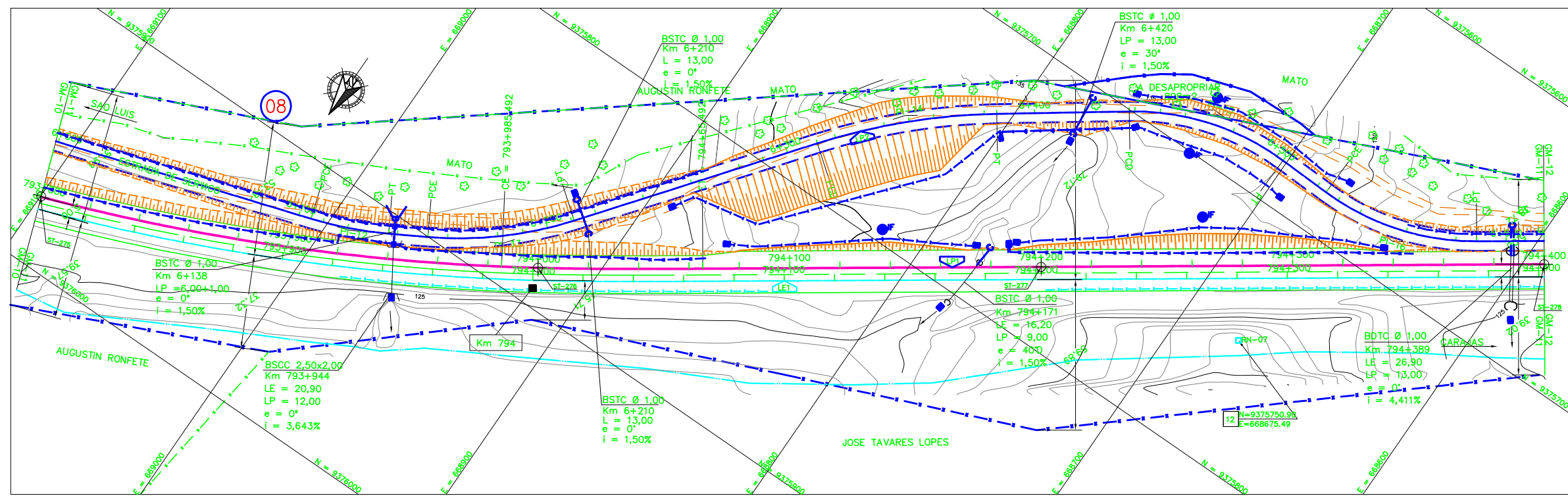
AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

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



QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC	T			N	E	S
08	854,400	80,000	54°31'31"	733,08	480,44	TE	793+172,40	669713,4983	9375962,1547	
						EC	793+252,40	669637,7356	9375987,8210	
						PI	-	669260,9187	9376123,3915	
						CE	793+985,49	668933,2603	9375893,1518	
						ET	794+65,492	668866,9612	9375848,3949	



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-H-08339	- PROJETO DE DESAPROPRIACAO
2-250K-B-08227	- PROJETO DE INTERFERENCIA
3-250K-V-08146	- PLANTA CADASTRAL
4-250K-N-07878	- PLANTA SUPRESSAO FAIXA DOMINIO

REVISOES

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

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 793+800 AO KM 794+400

ESCALA SE: 1:1000 N° CONTRATADA: L7B5-532-GM-11-24 N° VALE: 250K-B-07687 REVISAO: 0