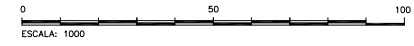


Km	Cotas Projeto	Cotas Terreno
795+600	131,359	131,498
795+620	131,553	131,441
795+640	131,711	131,522
795+660	131,720	131,604
795+680	131,896	131,685
795+700	131,944	131,766
795+720	132,004	131,848
795+740	132,072	131,929
795+760	132,203	132,011
795+780	132,254	132,092
795+800	132,316	132,174
795+820	132,517	132,255
795+840	132,306	132,336
795+860	132,008	132,418
795+880	132,270	132,499
795+900	132,298	132,581
795+920	132,274	132,662
795+940	132,288	132,744
795+960	132,847	132,825
795+980	132,888	132,906
796+000	133,070	132,988
796+020	133,257	133,069
796+040	133,391	133,151
796+060	133,337	133,232
796+080	133,220	133,313
796+100	133,487	133,395
796+120	133,948	133,476
796+140	134,138	133,558
796+160	134,394	133,639
796+180	135,478	133,721
796+200	133,991	133,802



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	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)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
TALVEGUES	MEIO FIO (MF)
INDICACAO DE FLUXO	CERCA PROJETADA
INDICACAO DE SENTIDO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CANALETA RETANGULAR (CR)

**CADASTRO**

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

BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

**PROJETADO**

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

BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

ST-Nº SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

**Premem**

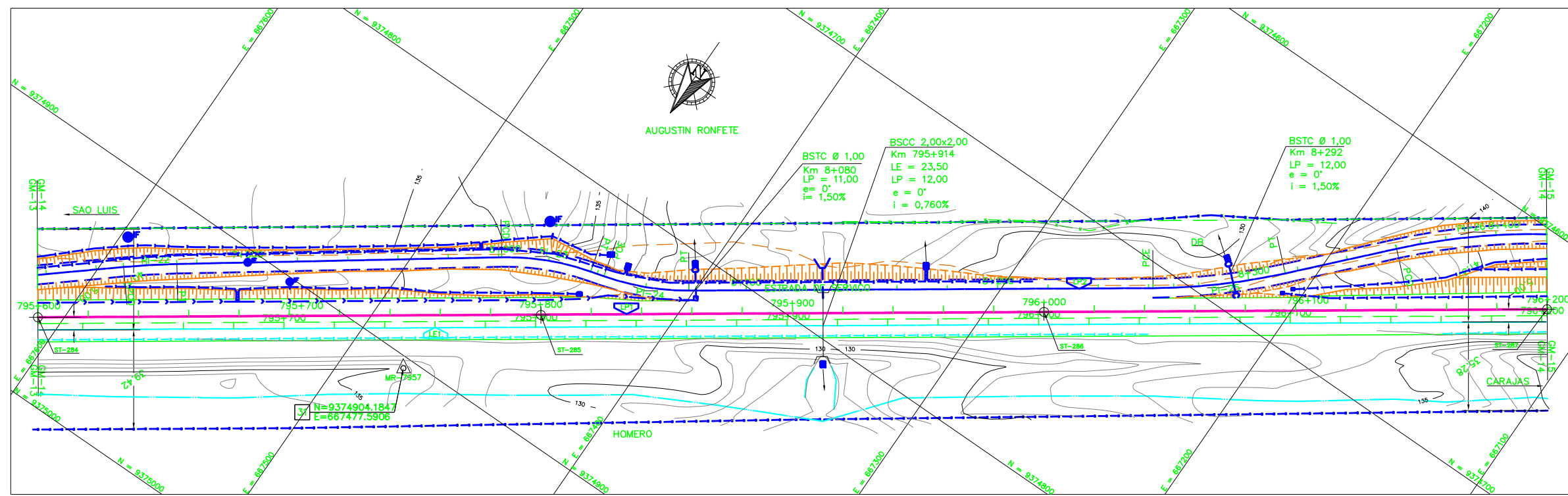
AV  APROVADO E VALIDADO  
 AC  APROVADO COM COMENTARIO  
 RE  NAO APROVADO / REEMITIR  
 EL  NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: ANDRE LUIZ CRUZUS  
 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

- 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-08228 - PROJETO DE INTERFERENCIA
- 2-250K-V-08148 - PLANTA CADASTRAL
- 3-250K-N-07879 - PLANTA SUPRESSAO FAIXA DOMINIO

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

REVISOES

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 795+600 AO KM 796+200

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000	SE	L7B5-532-GM-14-24	250K-B-07690	0