

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	2 - NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
- - - ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)	— CORTE
— CURVAS DE NIVEL	— ATERRO
— PERFIL DO TERRENO	— EIXO EM PERFIL
- - - CERCA	— ACESSO OU ESTRADA DE SERVICIO (VA)
— FIBRA OTICA (CFO)	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
— INDICACAO DE FLUXO	— AREA A SER ADQUIRIDA
— INDICACAO DE SENTIDO	— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
	— DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	— MEIO FIO (MF)
	— CERCA PROJETADA

CADASTRO

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

0 — BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 00 — BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

0 — BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 00 — BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

ST-N - SONDAGEM A TRADO

— INDICACAO DE NORTE

50 N = X.XXX.XXX.XX
 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

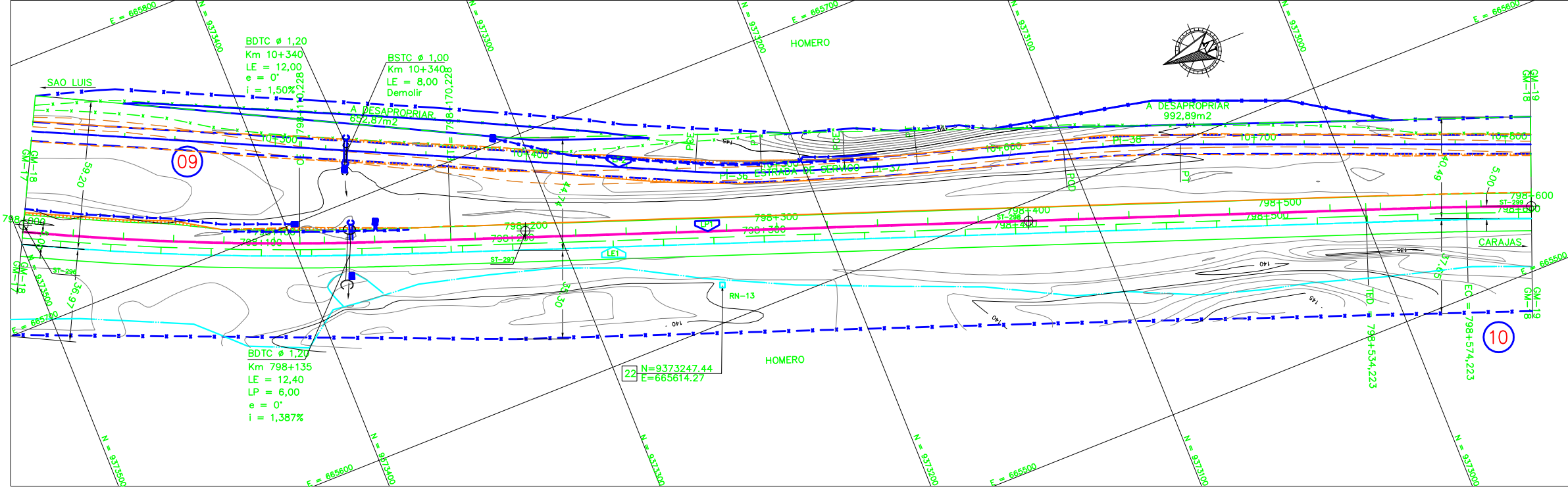
NOME: MARIO SCHMIDT
 FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 05/09/08

QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
09	1142,00	60,000	35°14'25"	642,40	392,75	TE	797+407,82	666126,2889	9373935,3060
						EC	797+467,82	666077,3938	9373900,5347
						PI	—	665804,2392	9373710,5035
						CE	798+110,22	665691,7821	9373397,3284
						ET	798+170,22	665670,9226	9373341,0731

QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
10	1724,51	40,000	41°13'26"	1200,78	668,63	TE	798+534,22	665547,3666	9372998,6896
						EC	798+574,22	665533,6435	9372961,1176
						PI	—	665320,4040	9372369,7589
						CE	799+775,00	664770,1599	9372065,7729
						ET	799+815,00	664735,2277	9372046,2864



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-08340 - PROJETO DE DESAPROPRIACAO
- 2-250K-B-08230 - PROJETO DE INTERFERENCIA
- 3-250K-V-08150 - PLANTA CADASTRAL
- 4-250K-N-07881 - 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 798+000 AO 801+762
 PROJETO GEOMETRICO - KM 798+000 AO KM 798+600

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO
 1:1000 SE L7B5-532-GM-18-24 250K-B-07694 0