

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
▲ MARCO DE POLIGONAL	2 NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
- - - ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— CORTE
— CURVAS DE NIVEL	— ATERRO
— PERFIL DO TERRENO	— EIXO EM PERFIL
— CERCA	— AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
— FIBRA OTICA (CFO)	— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
— TALVEGUES	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
— AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	— DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
— EDIFICACAO	— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
— INDICACAO DE FLUXO	— MEIO FIO (MF)
— INDICACAO DE SENTIDO	— CERCA PROJETADA
	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
	— PONTO BAIXO

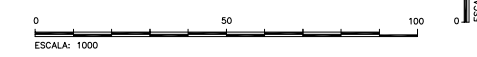
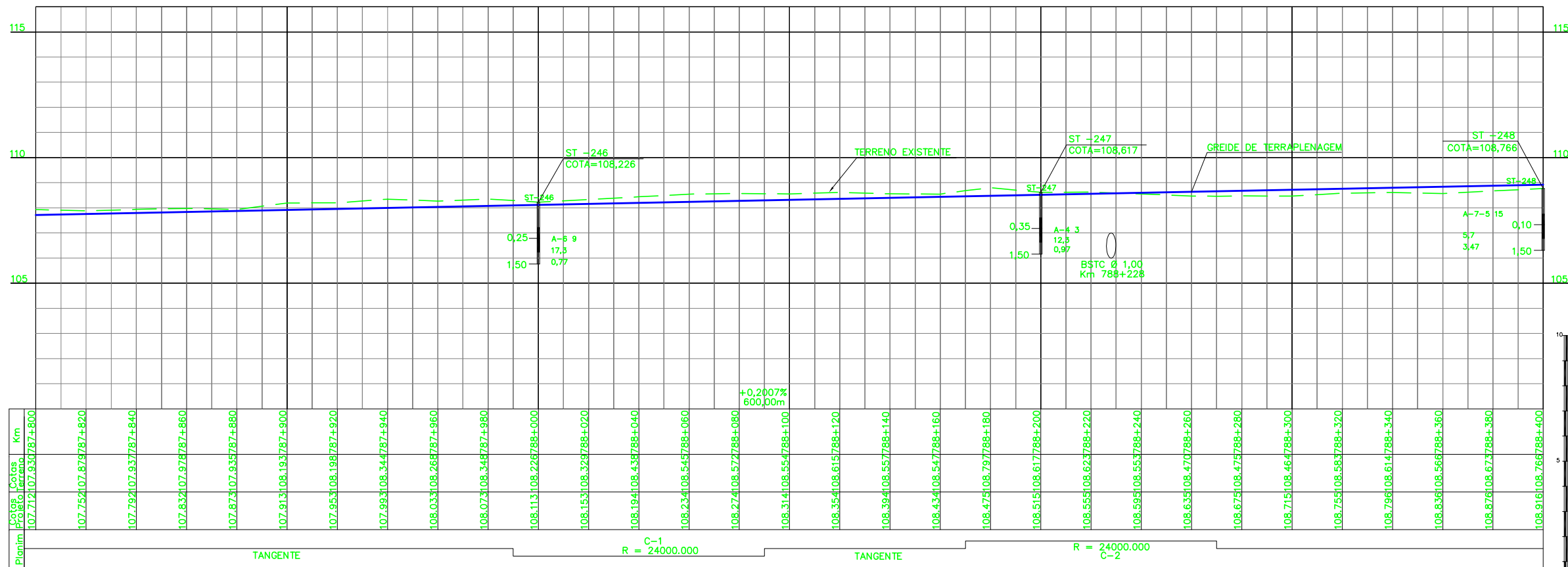
CADASTRO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDISDADE
i = DECLIVIDADE
00—C BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDISDADE
i = DECLIVIDADE
00—C BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

ST-N	SONDAGEM A TRADO
▲	INDICACAO DE NORTE
50 N=XXXXXXXXXX E=XXXXXXXXXX	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

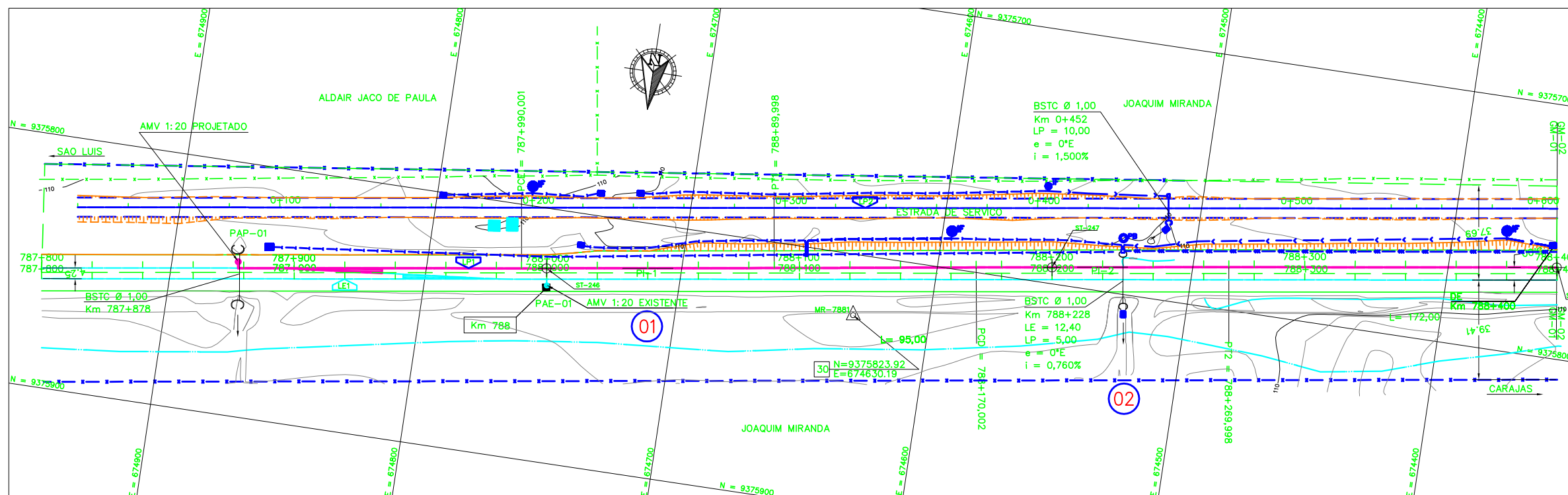
PREMEN
AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: ANDRE LUIZ CRUZIS FUNCAO: COORDENADOR TECNICO DATA: 05/09/08

ODEBRECHT
AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL <input type="checkbox"/> 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		E	N	X
01	24000,00	-	0°14'19"	99,99	49,99	TE: 787+990,00 EC: - PI: 787+990,00 CE: - ET: 788+89,99	674762,7272	9375825,0779	674713,2737 9375817,7155

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS			PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC	T		E	N	X
02	24000,00	-	0°14'19"	99,99	49,99	TE: 788+170,00 EC: - PI: 788+170,00 CE: - ET: 788+269,99	674584,7700	9375798,0372	674535,3478 9375790,4689



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-08165 - PROJETO SUPERESTRUTURA
- 250K-B-08222 - PROJETO DE INTERFERENCIA
- 250K-V-08141 - PLANTA CADASTRO
- 250K-N-07873 - PLANTA SUPRESSAO FAIXA DOMINIO

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

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 787+800 AO KM 788+400

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	SE	L7B5-532-GM-01-24	250K-B-07677	0