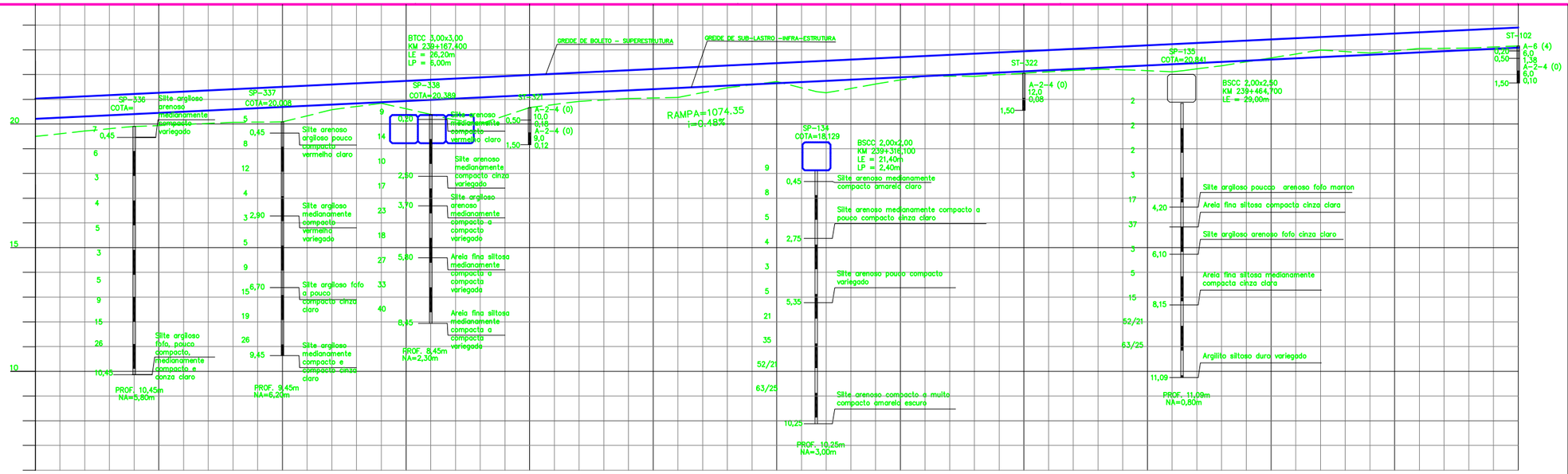

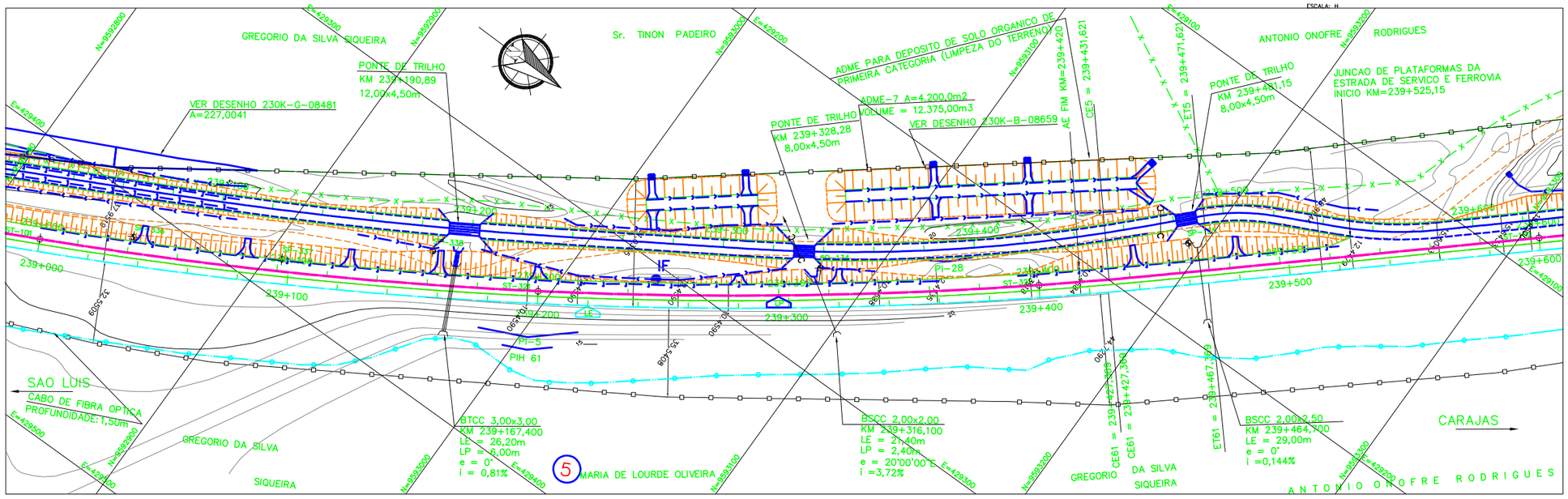

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CURVAS DE NIVEL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
PERFIL DO TERRENO	CORTE
CERCA	ATERRO
FIBRA OPTICA (CFO)	EIXO EM PERFIL
FAIXA DE DOMINIO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	MEIO FIO (MF)
	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	INDICACAO DE FLUXO

CADASTRO

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

BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

INDICACAO DE NORTE

AREA A UTILIZAR (AE/ADME)

Promon		ODEBRECHT	
AV	APROVADO E VALIDADO	AV	APROVADO E VALIDADO
AC	APROVADO COM COMENTARIO	AC	APROVADO COM COMENTARIO
RE	NAO APROVADO / REEMITIR	RE	NAO APROVADO / REEMITIR
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR	EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS		NOME: MARIO SCHMIDT	
FUNCAO COORDENADOR TECNICO DATA:10/10/08		FUNCAO GERENTE DE ENGENHARIA DATA:10/10/08	

NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).
3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

230K-B-08659

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ASTEP	RODRIGO	LMARCOS	PITOMBERA	26/06/08

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

ASTEP

ESTRADA DE FERRO CARAJAS

FERROVIA - KM 0 A KM 331,030
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 03
SEGMENTO 05 - KM 233,311 AO KM 248,118
PROJETO GEOMETRICO-PLANTA E PERFIL KM 239+000 AO KM 239+600

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		ASTEP-05-PC-GEO-11	230K-B-08480	0