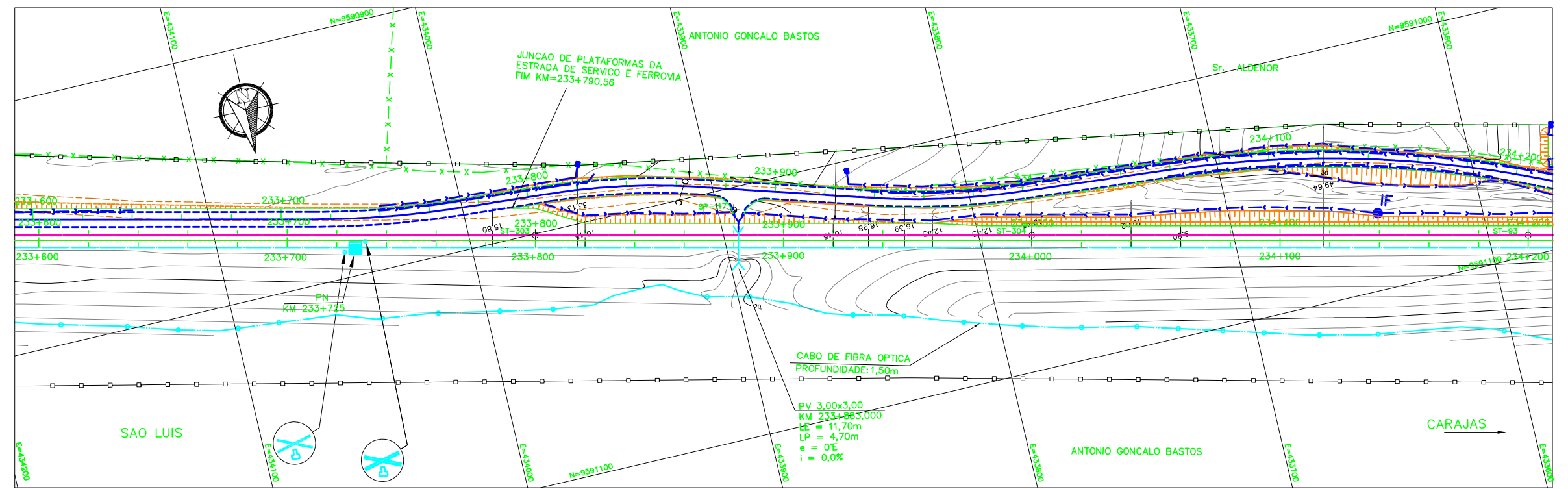
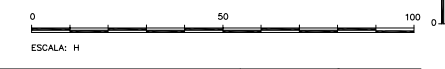


Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
233+600,000	21.650	22.152
233+620,000	21.516	22.158
233+640,000	21.354	22.169
233+660,000	21.548	22.187
233+680,000	21.550	22.211
233+700,000	21.731	22.241
233+720,000	21.775	22.275
233+740,000	21.764	22.310
233+760,000	21.892	22.345
233+780,000	21.810	22.380
233+800,000	21.797	22.415
233+820,000	21.864	22.450
233+840,000	21.877	22.484
233+860,000	21.987	22.519
233+883,000	21.600	22.554
233+900,000	22.043	22.589
233+920,000	21.734	22.624
233+940,000	21.471	22.659
233+960,000	21.380	22.694
233+980,000	21.358	22.729
234+000	21.684	22.764
234+20,000	21.809	22.798
234+40,000	22.287	22.833
234+60,000	22.381	22.868
234+80,000	21.867	22.903
234+100,000	22.152	22.938
234+120,000	22.370	22.973
234+140,000	22.051	23.008
234+160,000	22.180	23.043
234+180,000	22.320	23.078
234+200,000	22.585	23.112

L = 1365.639



### 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 SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
PERFIL DO TERRENO	ATERRO
CERCA	EIXO EM PERFIL
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	MEIO FIO (MF)
CRUZ DE SANTO ANDRE	INVERSAO DE FLUXO (IF)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	DESCIDA D'AGUA RAPIDA (DR)
	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	INDICACAO DE FLUXO
	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)

SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
INDICACAO DE NORTE	INDICACAO DE NORTE
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

#### NOTAS

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

#### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

230K-B-08522

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

#### 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
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------

### 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 233+600 AO KM 234+200

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		ASTEP-05-PC-GEO-02	230K-B-08471	0