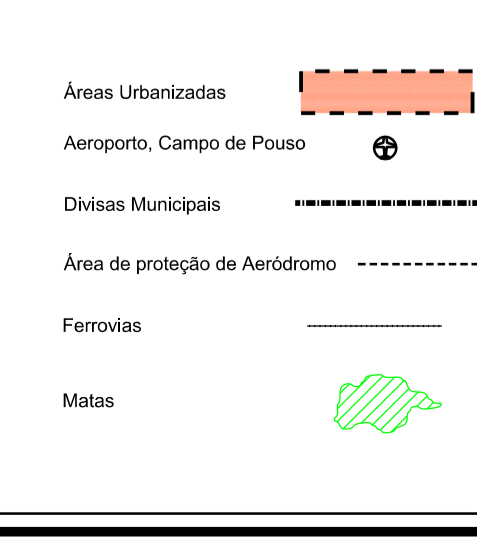


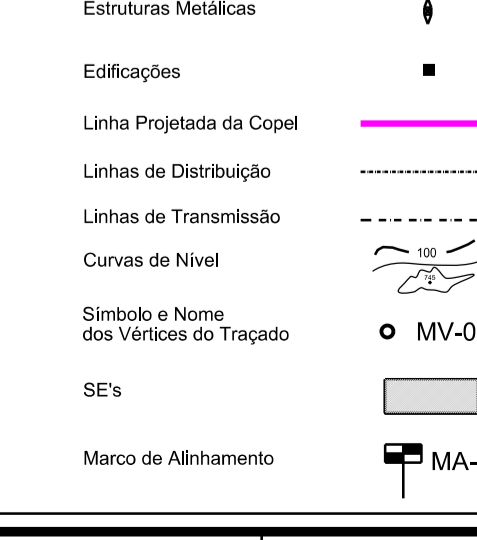
VERTICES	DEFLEXÃO	COTA	DISTANCIA MEDIDA PARALELA	DISTANCIA UTM (m)		ALMUTE	E(m)	N(m)	COORDENADAS	
				PARAL	PROGRESSIVA				Latitude	Longitude
MV01	45° 2'	554.221	1628.719	1628.260	276.830	124° 22'	154.134 491	7.511.526 049	23° 04' 44.7534\"/>	

PLANILHA DE MA'S					
MA	UTM (m)		Cota Ortometrica	GEOGRÁFICAS	
	E(m)	N(m)		Latitude	Longitude
MA-188	422.370.572	7.448.409.510	583.026	23°04'15.63226\"/>	

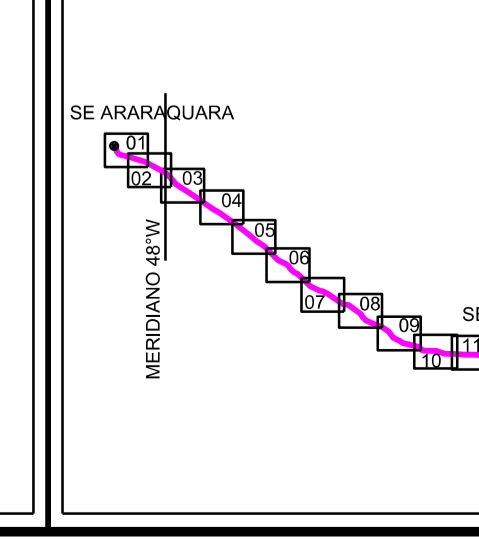
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS



ARTICULAÇÃO



LOCALIZAÇÃO



NOTAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ESCALA 1:50.000  
 PROJECÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IMBITUBA - SC  
 SISTEMA DE REFERÊNCIA: SAD - 69  
 ORIGEM DA QUILÔMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 45° W.G.R.  
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 km E 500 m, RESPECTIVAMENTE  
 EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NIVEL: 20 m  
 REFERÊNCIAS DE APOIO PLANIMÉTRICO HOMOLOGADAS PELO IBGE:  
 SAT93800 (SÃO PAULO-SP) / SAT93940 (INCONFIDENTES-MG)  
 VERTICES DA REDE GEODÉSICA BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO  
 BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA ATRAVÉS DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE

TOPOGRAFIA

EMPRESA: **SENOGRAFIA**  
 LEVANT.: Senografia 09/2011  
 CALC.: Davi Nascimento 09/2011  
 DES.: Marcelo F. Bueno 09/2011  
 CONF.: Sandy P. Lambertini 09/2011  
 RESP. TÉCNICO:  
 Daniel H. Saavedra Alvarada  
 ENGENHEIRO CARTÓGRAFO  
 CREA PR. - 25287-D

PROJETO ORIGINAL

LIBERAÇÃO DO PROJETO  
 LIBERADO  
 LIBERADO PARCIALMENTE  
 NÃO LIBERADO  
 ASS.:  
 NOME:  
 CREA:  
 DATA:

CERTIFICAÇÃO DO PROJETO CONFORME EXECUTADO

CERTIFICADO  
 DESENHO COM ANOTAÇÕES PARA SEREM ACRESCENTADAS NO ORIGINAL  
 ASS.:  
 NOME:  
 CREA:  
 DATA:

PROJETO ORIGINAL

LEVANT.:  
 CALC.:  
 CONF.:  
 PROJ.:  
 DES.:  
 CONF.:  
 APROV.:  
 INICIO:  
 EMPREIT.:  
 FISCAL:  
 APROV.:

COPEL

LEVANT.: Senografia 09/2011  
 CALC.: Davi Nascimento 09/2011  
 DES.: Marcelo F. Bueno 09/2011  
 CONF.: Sandy P. Lambertini 09/2011  
 PROJ.: Francisco Lima 06/2011  
 DES.: Paulo Roberto 06/2011  
 CONF.: Hermilmar Mokdese 06/2011  
 APROV.: Ricardo S. Wiedmer 06/2011

LT 500 KV ARARAQUARA II - TAUBATÉ

PLANTA DO TRAÇADO  
 INICIO: 06/2011  
 EMPREIT.:  
 FISCAL:  
 APROV.:  
 Nº: 60100-32102-013  
 D.V. 21