



EPUSP - ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PTR - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES

LTG - LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA E GEODÉSIA



VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Código do Ponto: **91555**

Nome do Ponto: **AVANHANDAVA**

Município/UF: **BURITAMA/SP**

Coordenadas Geodésicas ①		Coordenadas UTM	
SAD - 69	WGS - 84	SAD - 69	WGS - 84
$\phi = -21^{\circ} 07' 17,60135''$ $\sigma: \pm 0,0245$ m	$\phi = -21^{\circ} 07' 19,29745''$	N = 7664183,174 m	N = 7664139,338 m
$\lambda = -50^{\circ} 12' 06,28680''$ $\sigma: \pm 0,0905$ m	$\lambda = -50^{\circ} 12' 07,97015''$	E = 582896,501 m	E = 582847,378 m
Alt. Geom. (h) = 352,6980 m $\sigma: \pm 0,0480$ m	Alt. Geométrica (h) = 346,4430 m	Altura Ortométrica (H) = - m	

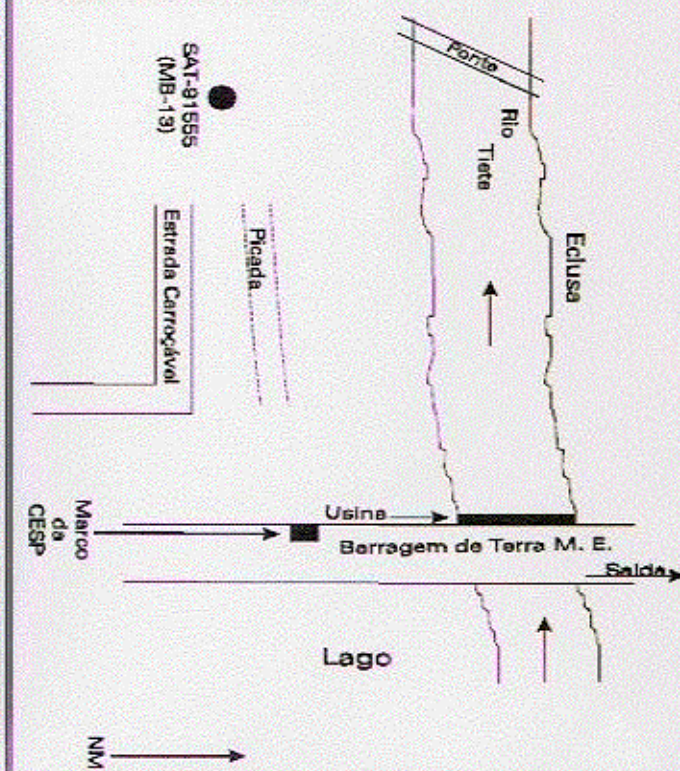
Localização: O marco está localizado na margem esquerda do rio Tietê, dentro da área da CESP, onde funciona a Usina Hidrelétrica Nova Avanhandava, no município de Buritama - SP a sudoeste da referida cidade.

Descrição: O marco é de cimento de forma cilíndrica, fica no pilar da CESP (MB-13) e mede 1,20 m de altura, em uma de suas bases existe um pino de RN que mede 0,05m. No topo está cravado um pino de centragem forçada com $\phi = 5/8''$.

Foto



Croqui de Localização



① - Coordenadas Ajustadas em maio/1996 - IBGE/DEGED

ϕ - diâmetro