



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: **91608**

Nome do Ponto: **PARAIBUNA**

Município/UF: **PARAIBUNA/SP**

Coordenadas Geodésicas ①		Coordenadas UTM	
SAD - 69	WGS - 84	SAD - 69	WGS - 84
$\varphi = -23^{\circ} 24' 39,42060''$	$\sigma: \pm 0,0138 \text{ m}$	$\varphi = -23^{\circ} 24' 41,20002''$	N = 7410853,378 m
$\lambda = -45^{\circ} 35' 35,51420''$	$\sigma: \pm 0,0517 \text{ m}$	$\lambda = -45^{\circ} 35' 37,08891''$	N = 7410807,421 m
Alt. Geom. (h) = 725,1688 m $\sigma: \pm 0,0294 \text{ m}$		Altura Ortométrica (H) = - m	

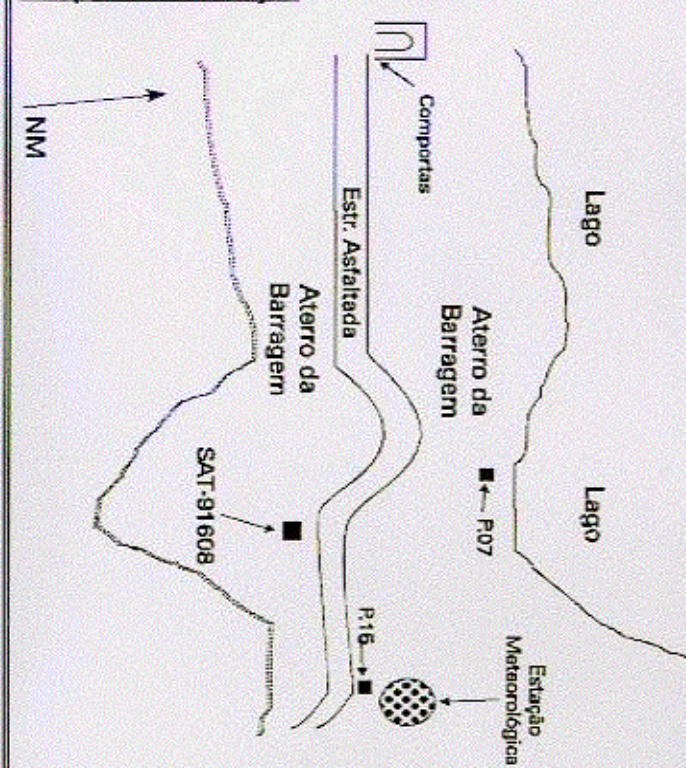
Localização: Está localizada a $\pm 300\text{m}$ "W" da estação meteorológica, a $\pm 400\text{m}$ "L" da tomada d'água e a $\pm 60\text{m}$ "S" da represa.

Descrição: Não foi colocado chapa, nem pino, apenas um orifício no topo de um marco quadrangular de concreto, com as seguintes dimensões 0,30x0,30x1,20 altura. OBS: o orifício no topo do marco é para ser colocado, um pino de centragem forçada, padrão USP, com $\phi = 3/8''$.

Foto



Croqui de Localização



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

ϕ - diâmetro