



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: **91616**

Nome do Ponto: **IBITINGA**

Município/UF: **IBITINGA/SP**

Coordenadas Geodésicas ①		Coordenadas UTM	
SAD - 69	WGS - 84	SAD - 69	WGS - 84
$\varphi = -21^{\circ} 45' 15,99929''$ $\sigma: \pm 0,0154$ m	$\varphi = -21^{\circ} 45' 17,71754''$	N = 7592995,301 m	N = 7592951,382 m
$\lambda = -48^{\circ} 59' 32,27737''$ $\sigma: \pm 0,0560$ m	$\lambda = -48^{\circ} 59' 33,93369''$	E = 707623,221 m	E = 707574,190 m
Alt. Geom. (h) = 409,0732 m $\sigma: \pm 0,0327$ m	Alt. Geométrica (h) = 402,4534 m	Altura Ortométrica (H) = - m	

Localização: Marco implantado próximo ao muro guia, lado direito da eclusa de Ibitinga e do lado esquerdo da Rod. Ibitinga/Bauru (SP-321).

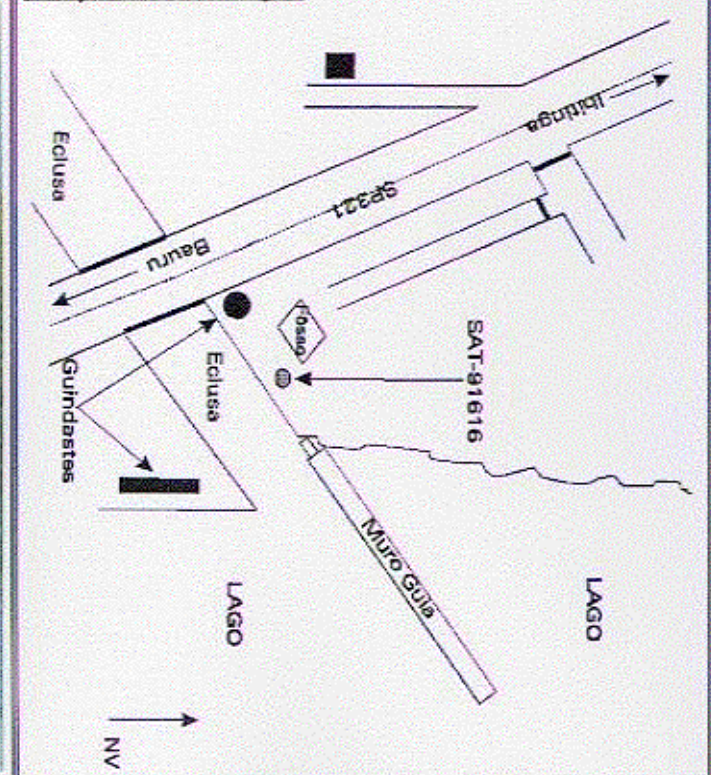
OBS: Ponto com energia 110 / 220 volts próximo à estação (02m).

Descrição: Marco de concreto de forma cilíndrica, com 1,20m de altura, 0,31m de diâmetro e com uma chapa de metal em seu topo de 0,23m de diâmetro, possui um dispositivo de centragem forçada padrão CESP, com $\phi = 5/8''$.

Foto



Croqui de Localização



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

ϕ - diâmetro