



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: **91557**

Nome do Ponto: **TAQUARUSSÚ**

Município/UF: **ITAGUAGÉ/PR**

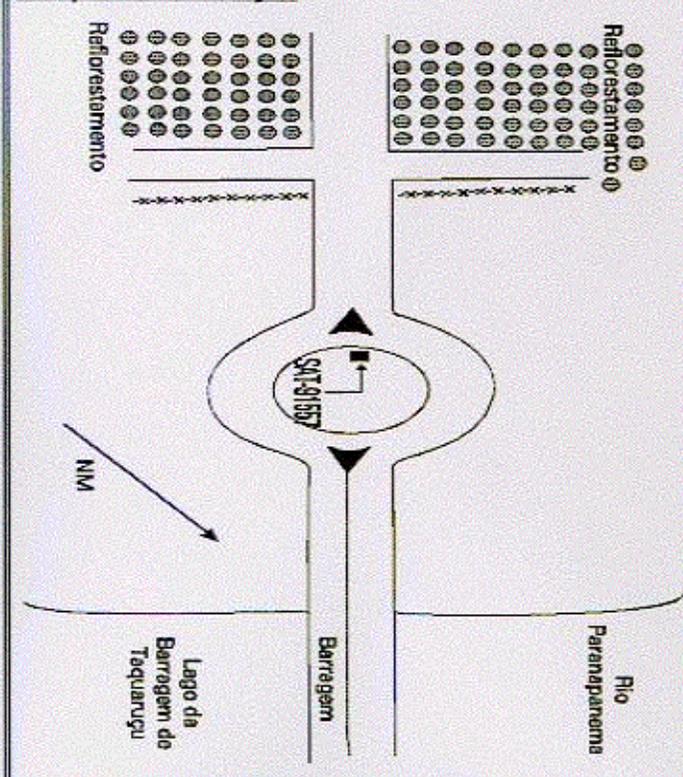
Coordenadas Geodésicas ①		Coordenadas UTM	
SAD - 69	WGS - 84	SAD - 69	WGS - 84
$\phi = -22^{\circ} 33' 02,85642''$ $\sigma: \pm 0,0164$ m	$\phi = -22^{\circ} 33' 04,55534''$	N = 7505850,688 m	N = 7505806,726 m
$\lambda = -52^{\circ} 00' 12,67945''$ $\sigma: \pm 0,0610$ m	$\lambda = -52^{\circ} 00' 14,42958''$	E = 396816,249 m	E = 396766,983 m
Alt. Geom. (h) = 292,1565 m $\sigma: \pm 0,0379$ m	Alt. Geométrica (h) = 288,6432 m	Altura Ortométrica (H) = - m	

Localização: O marco da CESP está localizado na Usina de Taquarussú, na margem esquerda do Rio Paranapanema, município de Itaguagé/PR, a 220° a sudoeste da Usina, a 100m do barragem que fica ao lado esquerdo do Rio já citado, ainda a 15 Km da cidade de Teodoro Sampaio no estado de São Paulo

Foto



Croqui de Localização



Descrição: Marco de concreto, tipo cilíndrico, com 1,51m de altura, com uma chapa padrão CESP, com $\phi = 5/8''$; a base medindo 0,07m alt. x 2,20m larg.x 2,20m de cumpr., acima da base encontra-se uma base de proteção tipo colar com as seguintes medidas: 0,14m alt x 0,10m larg, afastado 0,11m do marco. Encontra-se pintado o nº 15 (para a CESP atual/e é MB15); encontra-se uma RN tipo pino fixado no marco a 1,00m do topo do mesmo.

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

ϕ - diâmetro