



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: **91554**

Nome do Ponto: **SALTO GRANDE**

Município/UF: **SALTO GRANDE/SP**

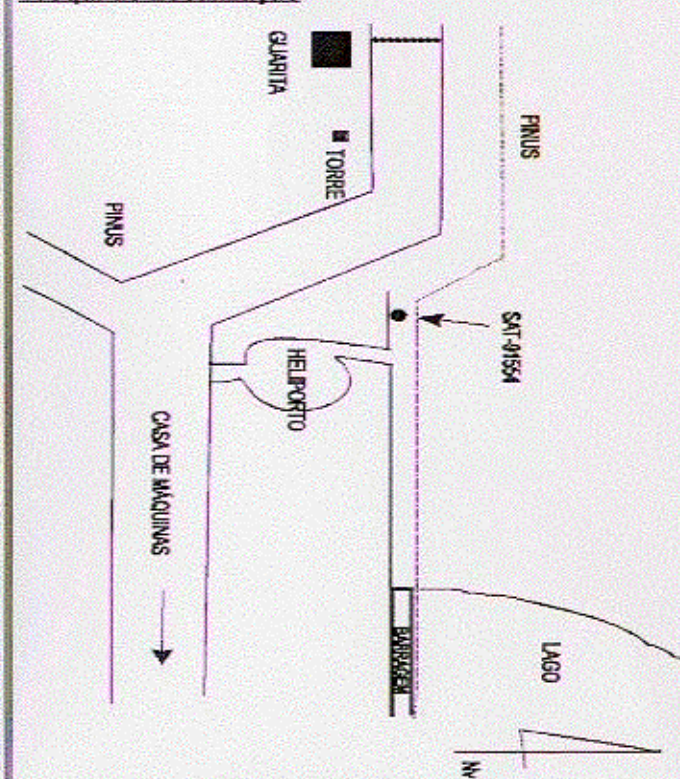
Coordenadas Geodésicas ①		Coordenadas UTM	
SAD - 69	WGS - 84	SAD - 69	WGS - 84
$\varphi = -22^{\circ} 54' 14,38111''$ $\sigma: \pm 0,0133$ m	$\varphi = -22^{\circ} 54' 16,10678''$	N = 7466751,821 m	N = 7466707,834 m
$\lambda = -50^{\circ} 00' 05,12083''$ $\sigma: \pm 0,0497$ m	$\lambda = -50^{\circ} 00' 06,81968''$	E = 602411,991 m	E = 602362,860 m
Alt. Geom. (H) = 391,5913 m $\sigma: \pm 0,0296$ m	Alt. Geométrica (h) = 386,8164 m	Altura Ortométrica (H) = - m	

Localização: A estação está localizada nas dependências da Usina Hidrelétrica Lucas Nogueira Garcez em Salto Grande/SP, a noroeste de um Heliporto.

Foto



Croqui de Localização



Descrição: A estação consiste de um prisma reto de concreto com bases quadradas de 0,36 x 0,35m e elevando-se 1,22m de uma base do mesmo material, de dimensões 1 x 1m, no topo tem uma chapa metálica quadrada de lado 0,20m sendo que esta possui em seu centro um dispositivo de centragem forçada, padrão CESP, $\phi = 5/8''$ onde foram referenciadas as observações.

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

ϕ - diâmetro