



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: **91612**

Nome do Ponto: **FRANCA**

Município/UF: **FRANCA/SP**

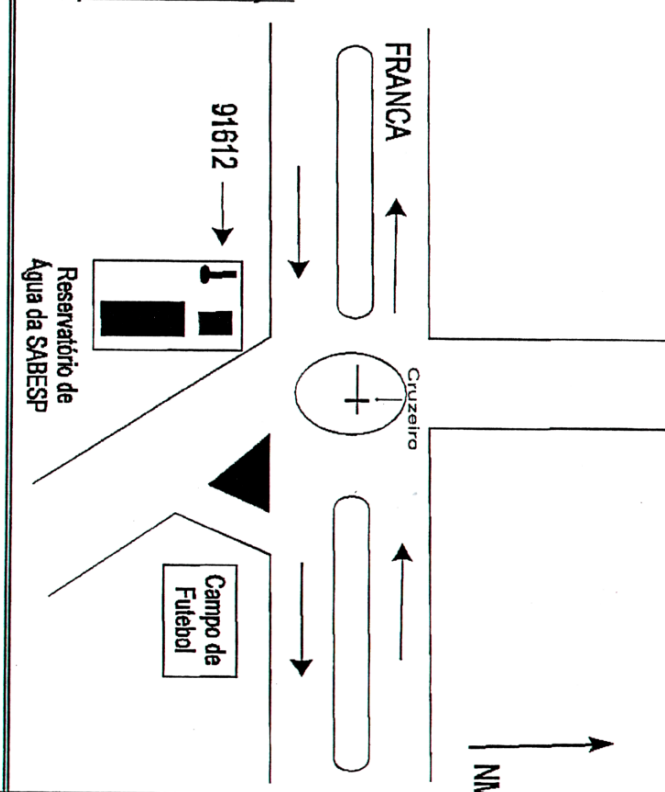
| Coordenadas Geodésicas ① | | Coordenadas UTM | |
|---|--|------------------------------|-------------------|
| SAD - 69 | WGS - 84 | SAD - 69 | WGS - 84 |
| $\phi = -20^{\circ} 34' 53,15941''$ $\sigma: \pm 0,0225$ m | $\phi = -20^{\circ} 34' 54,87338''$ | N = 7722354,457 m | N = 7722308,923 m |
| $\lambda = -47^{\circ} 22' 49,81922''$ $\sigma: \pm 0,0911$ m | $\lambda = -47^{\circ} 22' 51,41592''$ | E = 251858,746 m | E = 251814,161 m |
| Alt. Geom. (h) = 1013,8147 m $\sigma: \pm 0,0487$ m | Alt. Geométrica (h) = 1004,8831 m | Altura Ortométrica (H) = - m | |

Localização: O marco está localizado dentro da área do reservatório de água da SABESP, na Av. Carlos Roberto Adad, no bairro Aeroporto I, em Franca - SP.

Foto



Croqui de Localização



Descrição: O marco é de forma cilíndrica, medindo 1,20m de altura e 0,95m de diâmetro. OBS: O marco é padrão USP, com pino de centragem forçada de 13,5 mm de ϕ (diâmetro).

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