



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: 91609

Nome do Ponto: VALINHOS

Município/UF: VALINHOS/SP

| Coordenadas Geodésicas ① | | Coordenadas UTM | |
|---|--|------------------------------|-------------------|
| SAD - 69 | WGS - 84 | SAD - 69 | WGS - 84 |
| $\phi = -23^{\circ} 00' 04,40883''$ $\sigma: \pm 0,0114$ m | $\phi = -23^{\circ} 00' 06,16757''$ | N = 7454985,116 m | N = 7454939,193 m |
| $\lambda = -46^{\circ} 57' 56,33217''$ $\sigma: \pm 0,0419$ m | $\lambda = -46^{\circ} 57' 57,94358''$ | E = 298530,856 m | E = 298486,420 m |
| Alt. Geom. (h) = 863,9191 m $\sigma: \pm 0,0244$ m | Alt. Geométrica (h) = 856,9339 m | Altura Ortométrica (H) = - m | |

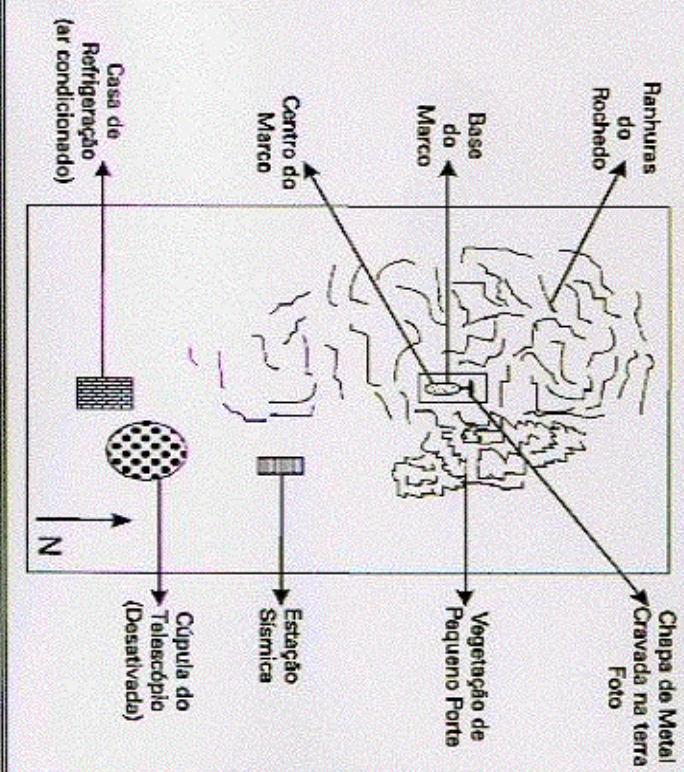
Localização: O marco se encontra a nordeste da cidade de Vinhedo em uma clareira, sobre um rochedo de boa visibilidade, ainda, a 350°N da cúpula do telescópio (desativada). Dentro do Observatório Abraão de Moraes - USP.

Descrição: Base de concreto com as seguintes medidas: 0,45m alt x 1,15m larg. x 1,20m comp.; Marco em concreto, formato retangular no sentido vertical constando as medidas: 1,19m alt x 0,32m larg., ainda encontra-se na base uma chapa em metal cravada na terra. Pino de centragem forçada com $\phi = 13,5$ mm.

Foto



Croqui de Localização



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

ϕ - diâmetro