



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

| | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Número do Marco MR-01 | Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07 | Altitude Ortométrica (*) 36,218 m | (*) Altitude obtida por nivelamento geométrico. |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|

Descrição da Materialização: Marco de concreto nas dimensões 0,50mx0,50mx0,50m, encimado por uma caixa de proteção de ferro fundido, assentada ao nível do solo. No interior da caixa, a uma profundidade de 0,10m encontra-se uma chapa de latão contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-01.

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Sistema de Referência Geodésico | SIRGAS 2000 | SAD 69/96 |
| Elipsóide | GRS80 | Internacional 1967 |
| LAT | 26° 08' 19,76352" S | 26° 08' 17,97874" S |
| LONG | 48° 54' 03,95693" W | 48° 54' 02,24627" W |
| COORDENADAS UTM (M.C. 51° W) | N 7.107.248,518 m. | N 7.107.292,671 m. |
| | E 709.834,520 m. | E 709.883,686 m. |
| Altitude Geométrica | H 37,855 m. | H 40,419 m. |
| Marco de Referência: MR-02 | Azimute Plano: 219° 03' 45,377" | Distância: 277,211 m |

| | |
|------------------------|------|
| CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO | FOTO |
| | |

Descrição de Itinerário: O marco MR-01 está implantado no canteiro do trevo de acesso a localidade de Rio Bonito, próximo ao Km 20, no sentido Joinville-Curitiba.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-01.

