



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco MR-14	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 3,469 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-14.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 13' 41,53272" S	26° 13' 39,74555" S
LONG	48° 48' 17,49354" W	48° 48' 15,78442" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.097.186,534 m.	N 7.097.230,692 m.
	E 719.291,296 m.	E 719.340,464 m.
Altitude Geométrica	H 4,328 m.	H 6,878 m.
Marco de Referência: MR-13 MR-22	Azimute Plano: 38° 08' 03,856" 220° 35' 58,971"	Distância: 394,818 m 3.268,217 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-14 está implantado junto à caixa de passagem de cabos telefônicos da Brasil Telecom, próximo a entrada do "Centro de Eventos Sítio Novo".



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-14.

