



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-50	Data de Ocupação: julho/07	13,221 m	

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-50.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 21' 42,41482" S	26° 21' 40,62592" S
LONG	48° 48' 45,37259" W	48° 48' 43,66129" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.082.399,459 m.	N 7.082.443,618 m.
	E 718.267,006 m.	E 718.316,178 m.
Altitude Geométrica	H 14,030 m.	H 16,446 m.
Marco de Referência: MR-51	Azimute Plano: 98° 13' 12,046"	Distância: 357,917 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-50 está implantado na calçada junto ao meio-fio em frente ao "CEI – Parque Guarani" na esquina entre a Rua Boehmerwald e a Avenida Evangelista Justino Espindola, no bairro Parque Guarani.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-50.

