



## 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.
<b>MR-49</b>	Data de Ocupação: julho/07	6,742 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-49.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 21' 11,97528" S	26° 21' 10,18610" S
LONG	48° 46' 45,66014" W	48° 46' 43,94995" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.083.279,597 m.	N 7.083.323,757 m.
	E 721.602.301 m.	E 721.651,473 m.
Altitude Geométrica	H 7,386 m.	H 9,835 m.
Marco de Referência: MR-48	Azimute Plano: 320° 28' 25,202"	Distância: 778,594 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-49 está implantado junto o meio-fio e uma boca de lobo, em frente a "Igreja Vida do Senhor Jesus" nº 1149 na Rua João Luiz de Miranda Coutinho, esquina com a Rua Paulo Roberto Anastácio, no bairro Paranaguamirim.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-49.

