



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

### Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco <b>MR-45</b>	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 59,767 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-45.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 20' 00,45401" S	26° 19' 58,66568" S
LONG	48° 49' 37,04730" W	48° 49' 35,33600" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.085.561,740 m.	N 7.085.605,897 m.
	E 716.887,126 m.	E 716.936,297 m.
Altitude Geométrica	H 60,551 m.	H 62,983 m.
Marco de Referência: MR-39 MR-44	Azimute Plano: 308° 41' 30,423" 297° 56' 28,054"	Distância: 3.966,186 m 788,636 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-45 está implantado na Rua Belarmino Garcia, entre a guia do meio-fio e a cerca do reservatório de água (R-4) da companhia Águas de Joinville, no bairro Itaum.

AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.	RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas CREA:PR/4980-D
-----------------------------------	---

Foto panorâmica do marco MR-45.

