



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

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

Número do Marco <b>MR-13</b>	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 2,739 m	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---

Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada junto à base esquerda pórtico da entrada do Aeroporto de Joinville, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-13.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 13' 31,31107" S	26° 13' 29,52392" S
LONG	48° 48' 08,90254" W	48° 48' 07,19354" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.097.497,084 m.	N 7.097.541,241 m.
	E 719.535,100 m.	E 719.584,267 m.
Altitude Geométrica	H 3,576 m.	H 6,131 m.
Marco de Referência: MR-14	Azimute Plano: 218° 08' 03,856"	Distância: 394,818 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: A chapa do MR-13 está chumbada junto à base esquerda pórtico da entrada do Aeroporto de Joinville.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-13.

