



## 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-07</b>	Data de Ocupação: julho/07	25,633 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-07.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 12' 12,03661" S	26° 12' 10,25109" S
LONG	48° 54' 48,47987" W	48° 54' 46,76789" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.100.120,127 m.	N 7.100.164,281 m.
	E 708.482,896 m.	E 708.532,064 m.
Altitude Geométrica	H 27,146 m.	H 29,639 m.
Marco de Referência: MR-08	Azimute Plano: 128° 50' 33,773"	Distância: 529,392 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-07 está implantado no canteiro central, na saída de Pirabeira ao lado do viaduto sob a Estrada Dona Francisca (SC-301), sentido Mafra.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-07.

