



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco MR-30	Obra-Ano: CO-138-Joinville-07 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 14,773 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-30.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 17' 58,15228" S	26° 17' 56,36506" S
LONG	48° 52' 54,93142" W	48° 52' 53,21897" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.089.416,941 m.	N 7.089.461,097 m.
	E 711.461,065 m.	E 711.510,236 m.
Altitude Geométrica	H 15,922 m.	H 18,346 m.
Marco de Referência: MR-29	Azimute Plano: 3° 54' 37,826"	Distância: 352,989 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-30 está implantado junto ao meio-fio, próximo ao lago e a direita da entrada principal do pavilhão de exposições EXPOVILLE.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-30.

