



## 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-29</b>	Data de Ocupação: julho/07	16,519 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-29.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 17' 46,69974" S	26° 17' 44,91256" S
LONG	48° 52' 54,27181" W	48° 52' 52,55942" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.089.769,108 m.	N 7.089.813,264 m.
	E 711.485,138 m.	E 711.534,309 m.
Altitude Geométrica	H 17,697 m.	H 20,125 m.
Marco de Referência: MR-30	Azimute Plano: 183° 54' 37,826"	Distância: 352,989 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-29 está implantado na Rua XV de Novembro, no canteiro central que dá acesso a EXPOVILLE, no bairro Glória.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-29.

