



## 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-28</b>	Data de Ocupação: junho/07	15,560 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-28.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 17' 13,96857" S	26° 17' 12,18194" S
LONG	48° 55' 02,03811" W	48° 55' 00,32479" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.090.834,026 m.	N 7.090.878,181 m.
	E 707.957,045 m.	E 708.006,217 m.
Altitude Geométrica	H 16,931 m.	H 19,341 m.
Marco de Referência: MR-27	Azimute Plano: 266° 42' 54,562"	Distância: 560,767 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-28 está implantado na calçada junto ao meio-fio em frente a E.E.B. Maestro Francisco Manoel da Silva, nº 8509 na Rua XV de Novembro no bairro Vila Nova.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-28.

