



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

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

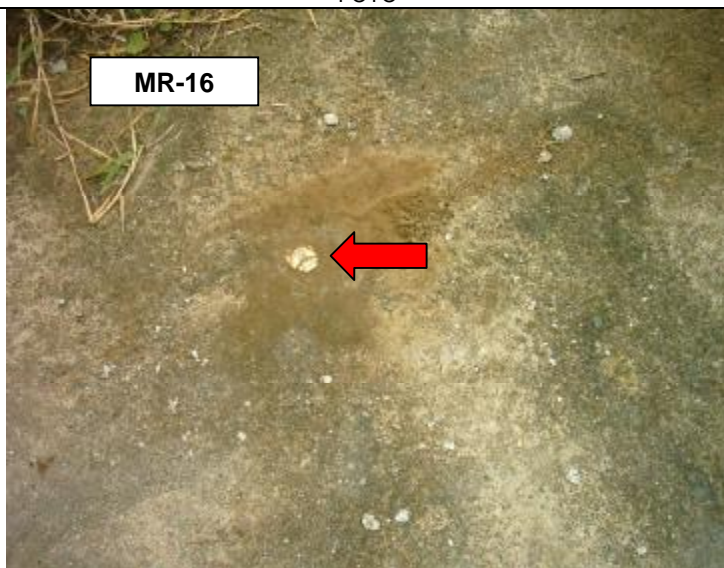
Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
<b>MR-16</b>	Data de Ocupação: julho/07	6,967 m	

Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada na cabeceira da ponte, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-16.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 14' 45,46430" S	26° 14' 43,67737" S
LONG	48° 50' 39,90913" W	48° 50' 38,19858" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.095.285,308 m.	N 7.095.329,464 m.
	E 715.305,427 m.	E 715.354,595 m.
Altitude Geométrica	H 7,989 m.	H 10,492 m.
Marco de Referência: MR-15	Azimute Plano: 348° 42' 07,537"	Distância: 471,105 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO

FOTO



Descrição de Itinerário: A chapa do marco MR-16 está chumbada na cabeceira da ponte sobre o Rio do Braço na Rua Manoel Silveira, no bairro Jardim Sofia.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-16.

