



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco MR-04	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 31,148 m	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
---------------------------------	---	--------------------------------------	---

Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada no muro de arrimo, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-04.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 10' 53,72500" S	26° 10' 51,93973" S
LONG	48° 54' 35,49546" W	48° 54' 33,78392" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.102.524,405 m.	N 7.102.568,558 m.
	E 708.882,201 m.	E 708.931,369 m.
Altitude Geométrica	H 32,712 m.	H 35,228 m.
Marco de Referência: MR-03	Azimute Plano: 16° 01' 19,021"	Distância: 499,149 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: A chapa do MR-04 está chumbada no muro de arrimo do viaduto sob a BR-101, próximo ao Km 25.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-04.

