



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco MR-31	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 4,318 m	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
---------------------------------	---	-------------------------------------	---

Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada na cabeceira da ponte, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-31.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 17' 07,01693" S	26° 17' 05,22944" S
LONG	48° 50' 35,69054" W	48° 50' 33,97945" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.090.926,847 m.	N 7.090.971,004 m.
	E 715.349,901 m.	E 715.399,071 m.
Altitude Geométrica	H 5,285 m.	H 7,752 m.
Marco de Referência: MR-31A	Azimute Plano: 319° 54' 37,628"	Distância: 281,596 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: A chapa do MR-31, esta chumbada na cabeceira da ponte sobre o Rio Cachoeira na Avenida José Vieira no sentido centro-bairro, no bairro América.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-31.

