




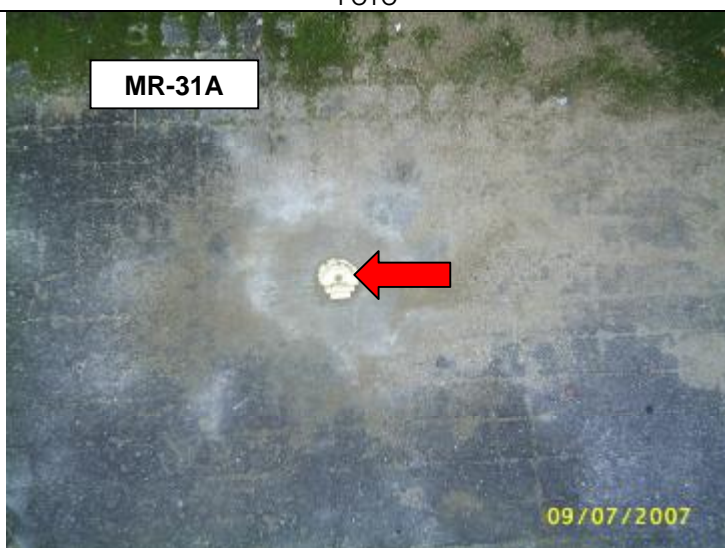
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco MR-31A	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 3,853 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-31A.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 17' 00,11721" S	26° 16' 58,32977" S
LONG	48° 50' 42,35442" W	48° 50' 40,64330" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.091.142,279 m. E 715.168,557 m.	N 7.081.186,436 m. E 715.217,727 m.
Altitude Geométrica	H 4,839 m.	H 7,306 m.
Marco de Referência: MR-31	Azimute Plano: 139° 54' 37,628"	Distância: 281,596 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO
	

Descrição de Itinerário: A chapa do MR-31A, está chumbada na cabeceira da ponte sobre o Rio Cachoeira na Rua Padre Antônio Vieira no entroncamento com as Avenidas Marcos Welmuth e José Vieira, no bairro América.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-31A.

