



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco MR-47	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 15,668 m	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
---------------------------------	---	--------------------------------------	---

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-47.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 19' 27,02156" S	26° 19' 25,23309" S
LONG	48° 48' 21,64592" W	48° 48' 19,93537" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.086.555,333 m.	N 7.086.599,492 m.
	E 718.995,693 m.	E 719.044,864 m.
Altitude Geométrica	H 16,486 m.	H 18,943 m.
Marco de Referência: MR-46	Azimute Plano: 243° 15' 31,661"	Distância: 240,825 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-47 está implantado na praça localizada na Avenida Alvaro Hansen na entrada do conjunto habitacional Adhemar Garcia, formada pela bifurcação com a Rua João T da Silva, no bairro Adhemar Garcia.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-47.

