



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.
MR-46	Data de Ocupação: julho/07	7,931 m	

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-46.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 19' 30,65999" S	26° 19' 28,87154" S
LONG	48° 48' 29,33181" W	48° 48' 27,62118" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.086.446,972 m.	N 7.086.491,130 m.
	E 718.780,624 m.	E 718.829,795 m.
Altitude Geométrica	H 8,732 m.	H 11,187 m.
Marco de Referência: MR-47	Azimute Plano: 63° 15' 31,661"	Distância: 240,825 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-46 está implantado no canteiro central da rotula de junção das ruas Jarivatuba, Agulhas Negras e da Avenida Alwino Hansen, 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-46.

