



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-15	Data de Ocupação: julho/07	6,101 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-15.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 14' 30,50768" S	26° 14' 28,72081" S
LONG	48° 50' 43,51060" W	48° 50' 41,80008" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.095.747,284 m.	N 7.095.791,440 m.
	E 715.213,132 m.	E 715.262,301 m.
Altitude Geométrica	H 7,097 m.	H 9,604 m.
Marco de Referência: MR-16	Azimute Plano: 168° 42' 07,537"	Distância: 471,105 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-15 está implantado junto ao meio-fio, no entroncamento da Rua Manoel Silveira e da Rua Egon Behling em frente ao n° 93, no bairro Jardim Sofia.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-15.

