



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-40	Data de Ocupação: junho/07	13,157 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-40.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 19' 40,87202" S	26° 19' 39,08474" S
LONG	48° 54' 33,48006" W	48° 54' 31,76637" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.086.300,145 m.	N 7.086.344,301 m.
	E 708.676,175 m.	E 708.725,347 m.
Altitude Geométrica	H 14,367 m.	H 16,743 m.
Marco de Referência: MR-41	Azimute Plano: 224° 00' 32,534"	Distância: 404,597 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-40 está implantado na calçada, junto ao meio-fio no início da Rua Carlos Luetke na COHAB do Morro do Meio em frente ao n° 40.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-40.

