



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

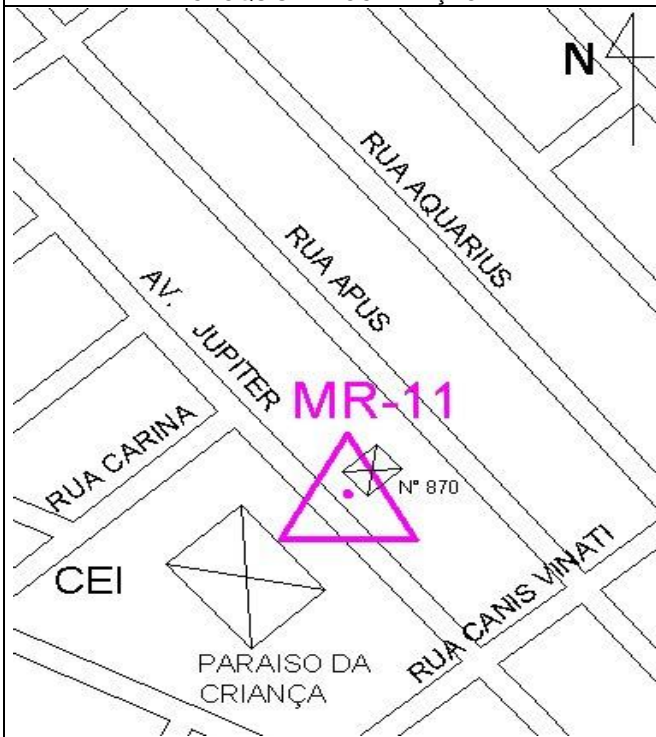
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-11	Data de Ocupação: junho/07	6,140 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-11.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 12' 42,27286" S	26° 12' 40,48616" S
LONG	48° 49' 28,00036" W	48° 49' 26,29090" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.099.043,363 m.	N 7.099.087,519 m.
	E 717.364,793 m.	E 717.413,961 m.
Altitude Geométrica	H 7,108 m.	H 9,659 m.
Marco de Referência: MR-12	Azimute Plano: 140° 27' 29,143"	Distância: 923,853 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-11 está implantado junto ao meio-fio em frente à casa n° 870, na Avenida Júpiter no bairro Jardim Paraíso.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-11.

