



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

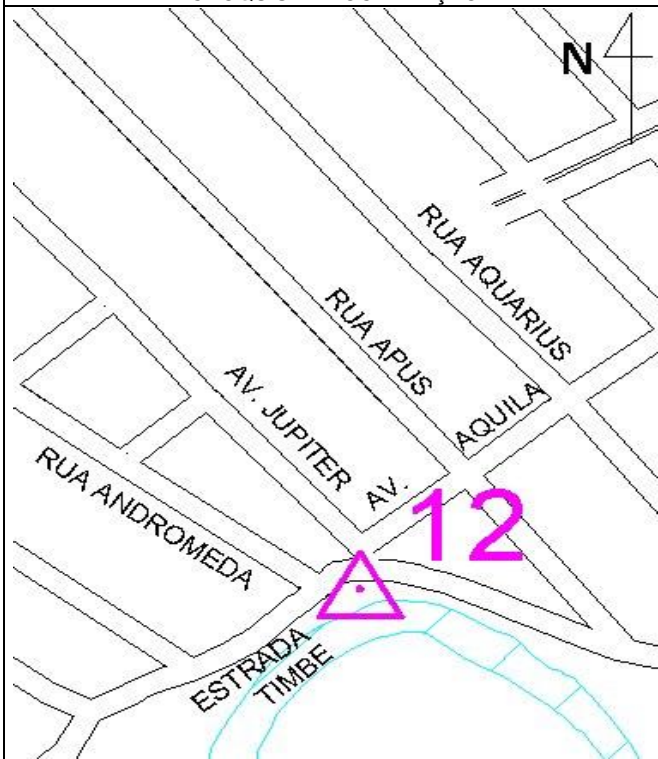
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-12	Data de Ocupação: junho/07	4,830 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-12.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 13' 05,09387" S	26° 13' 03,30701" S
LONG	48° 49' 06,38843" W	48° 49' 04,67905" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.098.330,925 m.	N 7.098.375,082 m.
	E 717.952,957 m.	E 718.002,125 m.
Altitude Geométrica	H 5,759 m.	H 8,308 m.
Marco de Referência: MR-11	Azimute Plano: 320° 27' 29,143"	Distância: 923,853 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-12 está implantado no canteiro central, no entroncamento da Estrada Timbé, com a Avenida Júpiter, no bairro Jardim Paraíso, próximo ao Auto Posto Paraíso.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-12.

