



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

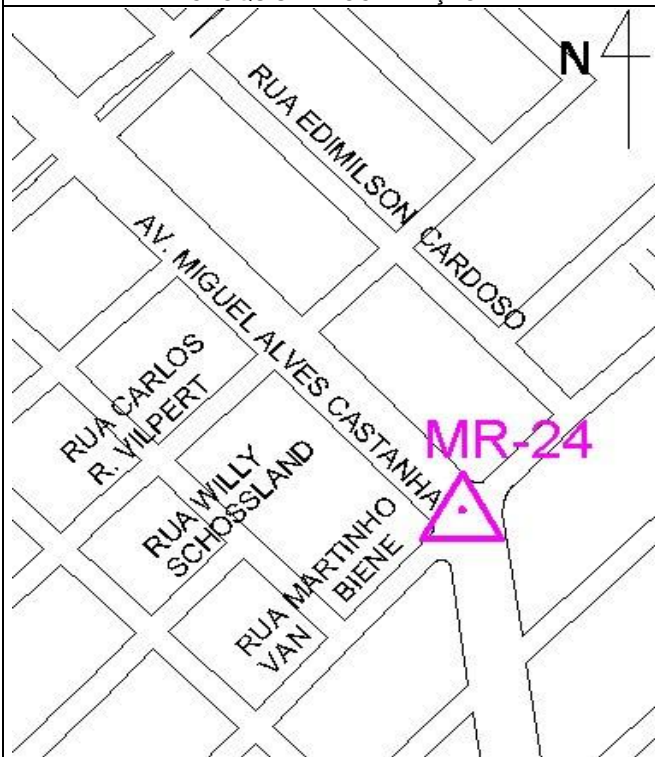
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-207	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-24	Data de Ocupação: julho/07	2,759 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-24.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 14' 54,35869" S	26° 14' 52,57120" S
LONG	48° 48' 02,24240" W	48° 48' 00,53311" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.094.937,987 m.	N 7.094.982,145 m.
	E 719.676,580 m.	E 719.725,748 m.
Altitude Geométrica	H 3,589 m.	H 6,123 m.
Marco de Referência: MR-23	Azimute Plano: 315° 42' 30,885"	Distância: 438,551 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-24 está implantado no canteiro central da Avenida Miguel Alves Castanha no cruzamento com a Rua Martinho Van Biene, no bairro Aventureiro.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-24.

