



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

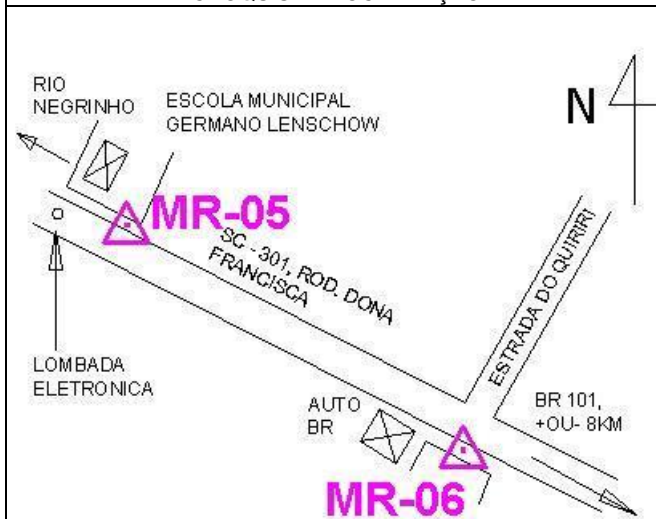
### Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
<b>MR-05</b>	Data de Ocupação: julho/07	101,249 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-05.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 10' 18,36686" S	26° 10' 16,58274" S
LONG	48° 59' 36,37273" W	48° 59' 34,65887" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.103.744,374 m.	N 7.103.788,524 m.
	E 700.544,444 m.	E 700.593,612 m.
Altitude Geométrica	H 103,559 m.	H 106,023 m.
Marco de Referência: MR-06	Azimute Plano: 63° 17' 35,842"	Distância: 1.057,467 m

#### CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



#### FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-05 está implantado entre a caçada e o muro da Escola Municipal Germano Lenschow, próximo a lombada eletrônica.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-05.

