



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

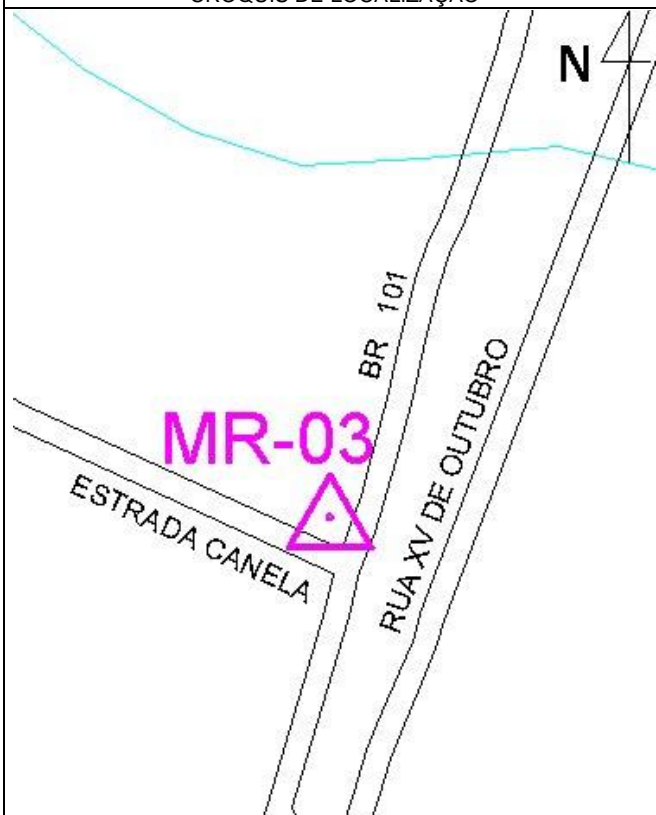
### Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
<b>MR-03</b>	Data de Ocupação: julho/07	23,848 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-03.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 10' 38,06793" S	26° 10' 36,28271" S
LONG	48° 54' 30,81363" W	48° 54' 29,10218" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.103.004,165 m.	N 7.103.048,318 m.
	E 709.019,969 m.	E 709.069,136 m.
Altitude Geométrica	H 25,422 m.	H 27,943 m.
Marco de Referência: MR-04	Azimute Plano: 196° 01' 19,021"	Distância: 499,149 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-03 está implantado no canteiro de acesso a estrada Canela a margem da BR-101 sentido Curitiba-Florianópolis.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-03.

