



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

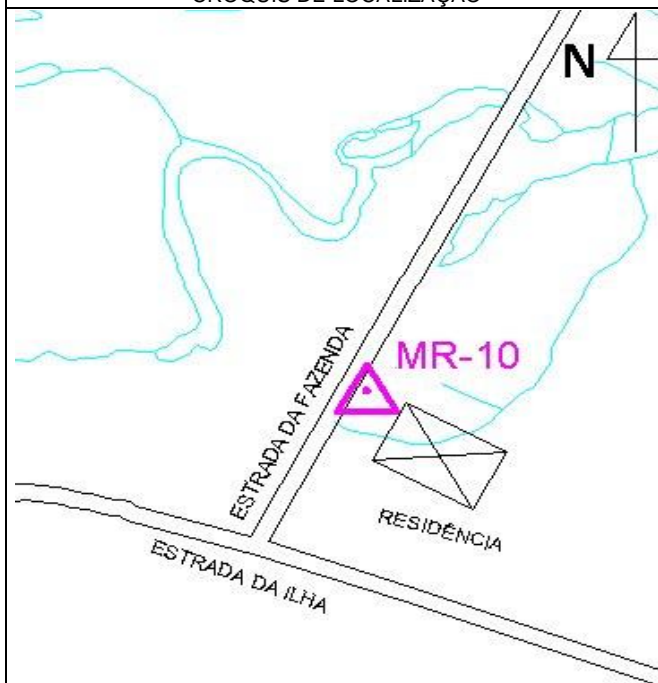
### Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
<b>MR-10</b>	Data de Ocupação: junho/07	13,446 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-10.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 13' 20,24386" S	26° 13' 18,45762" S
LONG	48° 52' 31,75714" W	48° 52' 30,04602" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.097.959,358 m.	N 7.098.003,513 m.
	E 712.244,309 m.	E 712.293,478 m.
Altitude Geométrica	H 14,698 m.	H 17,201 m.
Marco de Referência: MR-09	Azimute Plano: 25° 58' 31,844"	Distância: 455,015 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-10 está implantado na calçada junto ao meio-fio na Estrada da Fazenda, também conhecida como "Caminho Curto" em frente à residência do Sr. Vicenti Bonifácio Hortiz Veloz.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-10.

