



## 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-51</b>	Data de Ocupação: julho/07	16,430 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-51.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 21' 43,88171" S	26° 21' 42,09276" S
LONG	48° 48' 32,56849" W	48° 48' 30,85728" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.082.348,286 m.	N 7.082.392,445 m.
	E 718.621,245 m.	E 718.670,417 m.
Altitude Geométrica	H 17,211 m.	H 19,629 m.
Marco de Referência: MR-50	Azimute Plano: 278° 13' 12,046"	Distância: 357,917 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-51 está implantado na calçada junto a uma caixa de passagem telefônica na esquina entre a Rua Boehmerwald e à Rua Santo Amaro da Purificação em frente à casa nº 3050, no bairro Parque Guarani.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-51.

