



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

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

Número do Marco <b>MR-19</b>	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: julho/07	Altitude Ortométrica (*) 11,699 m	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
---------------------------------	---	--------------------------------------	---

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-19.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 15' 06,39374" S	26° 15' 04,60707" S
LONG	48° 52' 24,68275" W	48° 52' 22,97125" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.094.689,254 m.	N 7.094.733,409 m.
	E 712.387,058 m.	E 712.436,227 m.
Altitude Geométrica	H 12,887 m.	H 15,363 m.
Marco de Referência: MR-20	Azimute Plano: 140° 58' 23,632"	Distância: 298,369 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-19 está implantado no canteiro central na Rua Dona Francisca em frente ao acesso principal da Whirlpool Unidade Eletrodomésticos (Antiga Consol), na Zona Industrial Norte.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-19.

