



## 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>VT-02</b>	Data de Ocupação: junho/07	30,283 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; VT-02.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 21' 56,16413" S	26° 21' 54,37542" S
LONG	48° 49' 56,62274" W	48° 49' 54,91080" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.082.009,648 m.	N 7.082.053,806 m.
	E 716.284,422 m.	E 716.333,594 m.
Altitude Geométrica	H 31,130 m.	H 33,528 m.
Marco de Referência: MR-52	Azimute Plano: 6° 53' 26,287"	Distância: 508,368 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco VT-02 está implantado no canteiro central, junto ao meio fio, da Avenida Paulo Schroeder, em direção a Avenida Waldomiro José Borges em frente às casas nº 475 e 463, ao lado de uma caixa de passagem da rede telefônica no bairro Petrópolis.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco VT-02.

