



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.
VT-01	Data de Ocupação: junho/07	7.171 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-01.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 16' 05,69217" S	26° 16' 03,90517" S
LONG	48° 51' 52,39673" W	48° 51' 50,68525" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.092.849,518 m.	N 7.092.893,675 m.
	E 713.252,937 m.	E 713.302,107 m.
Altitude Geométrica	H 8,296 m.	H 10,763 m.
Marco de Referência: MR-21	Azimute Plano: 63° 21' 49,273"	Distância: 277,874 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco VT-01 está implantado junto aos monumentos de pedra no gramado entre o Rio Cachoeira e a Rua Vice Prefeito Luiz Carlos Garcia, em frente ao entroncamento com a Rua Adolpho E. Fischer no bairro Costa e Silva.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco VT-01.

