



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.
MR-18	Data de Ocupação: junho/07	25,953 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-18.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 15' 45,17399" S	26° 15' 43,38779" S
LONG	48° 55' 28,07193" W	48° 55' 26,35877" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.093.578,351 m.	N 7.093.622,506 m.
	E 707.278,641 m.	E 707.327,811 m.
Altitude Geométrica	H 27,406 m.	H 29,834 m.
Marco de Referência: MR-17	Azimute Plano: 358° 15' 25,183"	Distância: 818,444 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO	FOTO

Descrição de Itinerário: O marco MR-18 está implantado entre a cerca da empresa "Wieste Tubos de Aço" e a borda do asfalto da estrada Anaburgo, próximo ao n° 2490, em frente ao entroncamento com a Rua Angelo Buzzi.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-18.

