



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-33	Data de Ocupação: julho/07	3,656 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-33.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 17' 06,03386" S	26° 17' 04,24570" S
LONG	48° 47' 11,65344" W	48° 47' 09,94404" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.090.861,452 m.	N 7.090.905,611 m.
	E 721.011,267 m.	E 721.060,436 m.
Altitude Geométrica	H 4,341 m.	H 6,850 m.
Marco de Referência: MR-34 MR-32	Azimute Plano: 121° 11' 44,018" 259° 42' 07,008"	Distância: 1.359,396 m 4.110,790 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-33 está implantado na calçada junto ao meio-fio na esquina das Ruas Prefeito Baltazar Buschle e Severino Gretter, no bairro dos Espinheiros.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-33.

