



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

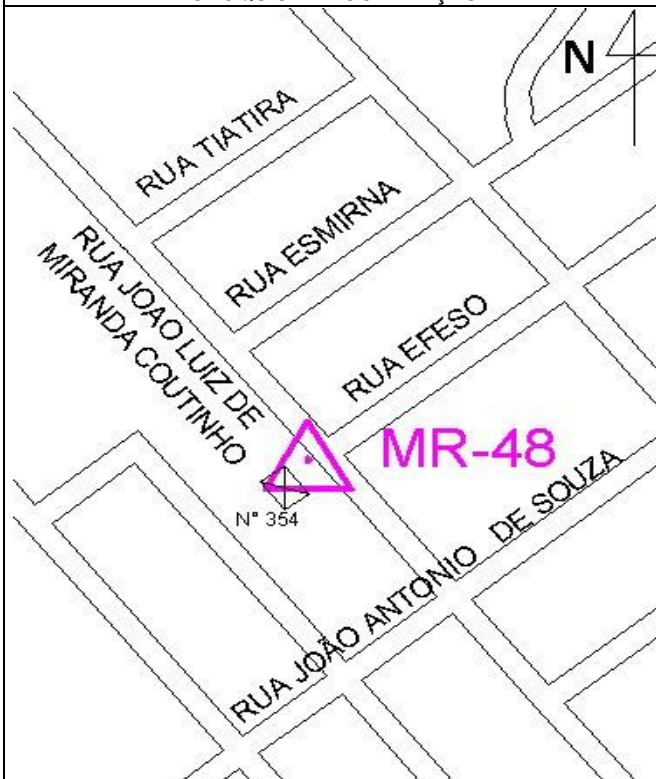
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-48	Data de Ocupação: julho/07	22,464 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-48.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 20' 52,74502" S	26° 20' 50,95597" S
LONG	48° 47' 03,89721" W	48° 47' 02,18695" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.083.880,154 m.	N 7.083.924,314 m.
	E 721.106,781 m.	E 721.155,953 m.
Altitude Geométrica	H 23,104 m.	H 25,554 m.
Marco de Referência: MR-49	Azimute Plano: 140° 28' 25,202"	Distância: 778,594 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: O marco MR-48 está implantado na calçada junto ao meio-fio em frente a casa nº 354 na Rua João Luiz Miranda Coutinho, entroncamento com a Rua Efeso, no bairro Paranaguamirim.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-48.

