



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

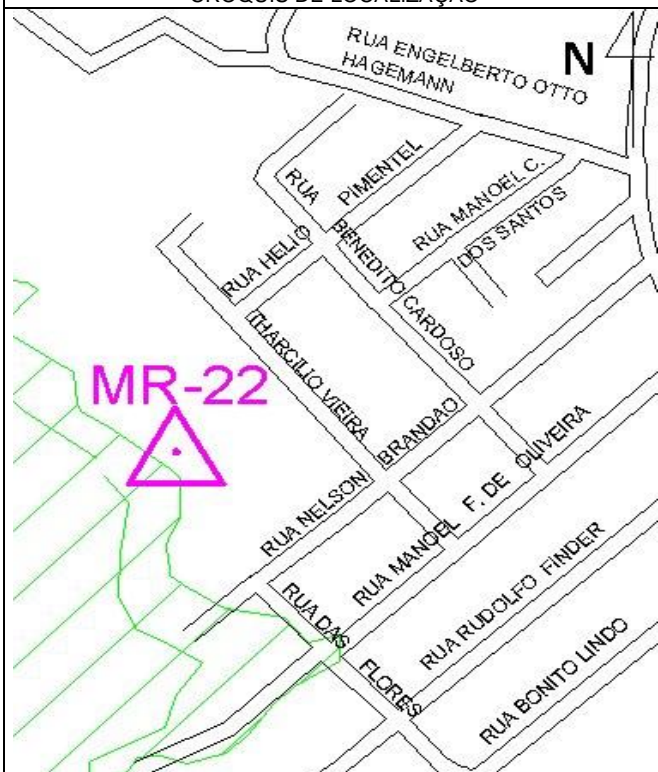
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por Mapa Geoidal Local.
MR-22	Data de Ocupação: julho/07	74,530 m	

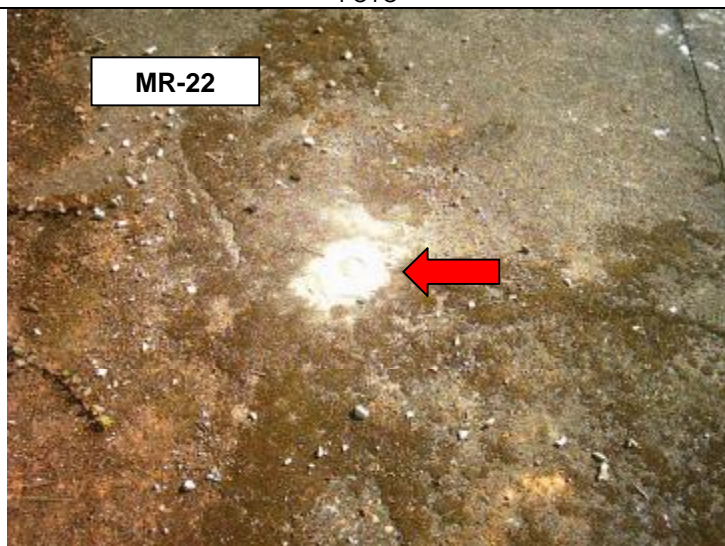
Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada no muro de contenção do reservatório, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-22.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 15' 03,30291" S	26° 15' 01,51570" S
LONG	48° 49' 32,59367" W	48° 49' 30,88362" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.094.705,061 m. E 717.164,438 m.	N 7.094.749,217 m. E 717.213,606 m.
Altitude Geométrica	H 75,460 m.	H 77,973 m.
Marco de Referência: MR-14	Azimute Plano: 40° 35' 58,971"	Distância: 3.268,217 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: A chapa do MR-22 está chumbada no muro de contenção do reservatório de água da Companhia de Águas de Joinville, no bairro do Aventureiro, tendo acesso pela Rua Nelson Brandão.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-22.

