



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

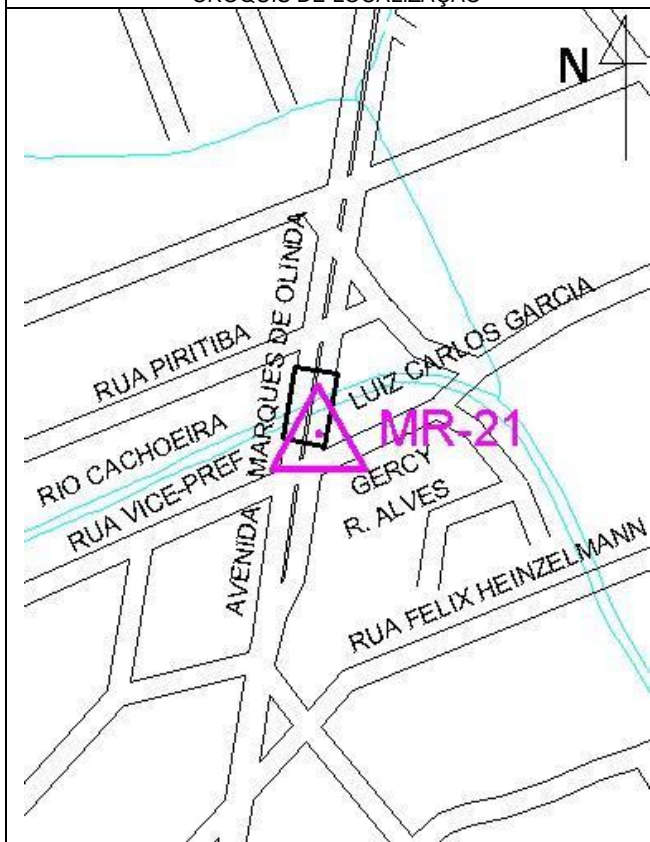
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-21	Data de Ocupação: julho/07	7,490 m	

Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada na cabeceira da ponte, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-21.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 16' 01,51221" S	26° 15' 59,72520" S
LONG	48° 51' 43,52185" W	48° 51' 41,81046" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.092.974,096 m.	N 7.093.018,253 m.
	E 713.501,321 m.	E 713.550,490 m.
Altitude Geométrica	H 8,581m.	H 11,051 m.
Marco de Referência: VT-01	Azimute Plano: 243° 21' 49,273"	Distância: 277,874 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: A chapa do MR-21 está chumbada na cabeceira da ponte sobre o Rio Cachoeira na Avenida Marques de Olinda esquina com a Rua Vice-Prefeito Luis Carlos Garcia, 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 MR-21

