



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

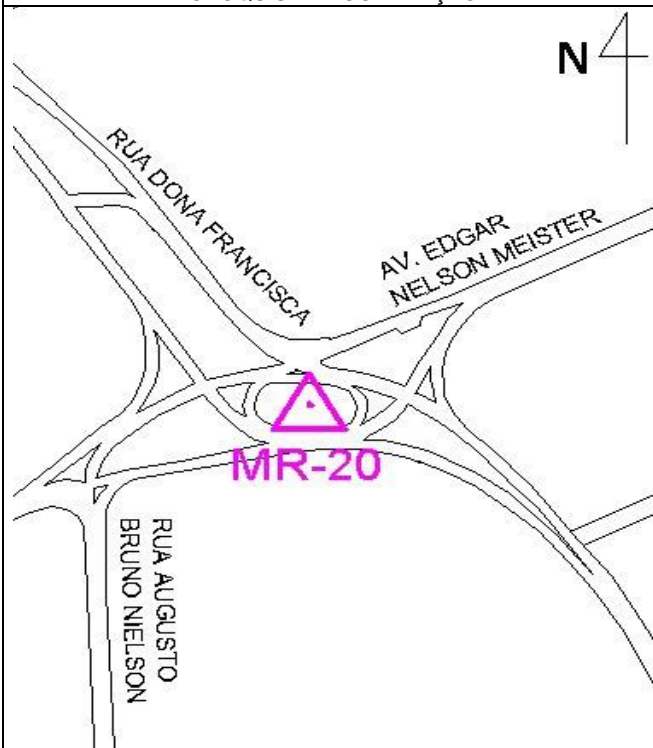
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007	Altitude Ortométrica (*)	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
MR-20	Data de Ocupação: julho/07	9,946 m	

Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada na base de concreto da tubulação, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-20.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 15' 13,82284" S	26° 15' 12,03612" S
LONG	48° 52' 17,77730" W	48° 52' 16,06583" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.094.457,465 m.	N 7.094.501,621 m.
	E 712.574,936 m.	E 712.624,105 m.
Altitude Geométrica	H 11,121 m.	H 13,597 m.
Marco de Referência: MR-19	Azimuth Plano: 320° 58' 23,632"	Distância: 298,369 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: A chapa do MR-20 está chumbada na base de concreto da tubulação de água no canteiro central da rótula entre a Rua Dona Francisca e a Avenida Edgar Nelson Meister (SC-413), na zona Industrial Norte.



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-20.

