



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

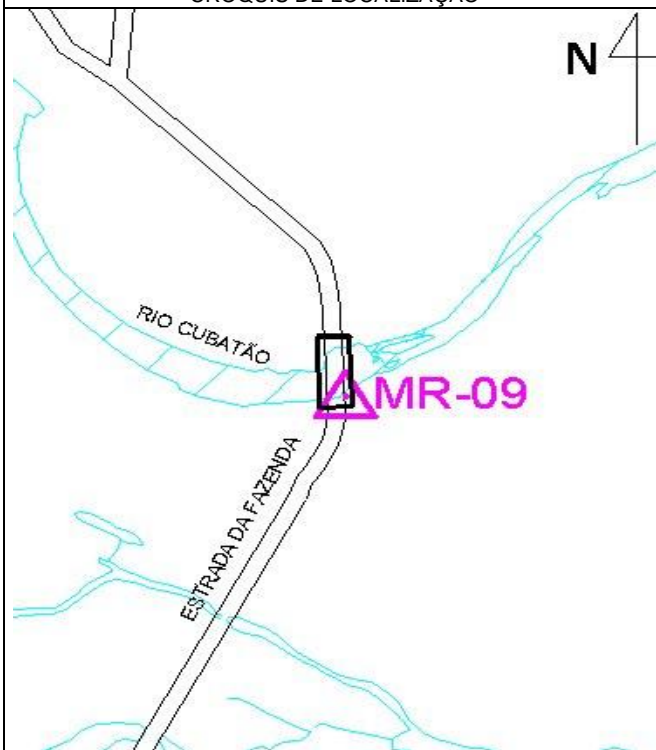
Rede de Referência TOPOGRÁFICA Monografia de Marco ou Vértice

Número do Marco MR-09	Obra-Ano: CO-138-Joinville-2007 Data de Ocupação: junho/07	Altitude Ortométrica (*) 14,417 m	(*) Altitude obtida por nivelamento geométrico.
---------------------------------	---	--------------------------------------	---

Descrição da Materialização: Chapa de latão, chumbada na cabeceira da ponte, contendo as seguintes inscrições: PMJ; Aeroimagem; Protegido por lei; 2007; MR-09.

Sistema de Referência Geodésico	SIRGAS 2000	SAD 69/96
Elipsóide	GRS80	Internacional 1967
LAT	26° 13' 06,85011" S	26° 13' 05,06390" S
LONG	48° 52' 24,82132" W	48° 52' 23,11031" W
COORDENADAS UTM (M.C. 51° W)	N 7.098.368,408 m.	N 7.098.412,563 m.
	E 712.443,600 m.	E 712.492,768 m.
Altitude Geométrica	H 15,653 m.	H 18,161 m.
Marco de Referência: MR-10	Azimute Plano: 205° 58' 31,844"	Distância: 455,015 m

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



FOTO



Descrição de Itinerário: A chapa do MR-09 está chumbada na cabeceira da ponte, sobre o Rio Cubatão Velho, na Estrada da Fazenda, também conhecida como "Caminho Curto".



AEROIMAGEM AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

RESP. TÉCNICO: Antonio Luiz Codespoti Teixeira de Freitas

CREA:PR/4980-D

Foto panorâmica do marco MR-09.

