PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL MUNICIPAL

MONOGRAFIA DE MARCO GEODÉSICO

Município: Cocal do Sul	**Identif. do Vértice:** JR 31-Az	SIST. PROJEÇÃO - UNIVERSAL TRANSVERSO MERCATOR (UTM)
	Datum: SIRGAS 2000	**Coordenadas UTM**
Bairro/Localidade:	**Elipsóide:** GRS-80	**N :** 6.834.205,773m
	Coordenadas Geográficas	**E :** 662.251,071m
Área Industrial I	**LAT. :** 28°36'32,44880S	**Sigma Latitude (m):** 0,002
	LONG. : 49°20'25,83643W	**Sigma Longitude (m):** 0,002
Meridiano Central: 51° (WGr.)	**Altitude Elipsoidal (h):** 61,379m	**Sigma Altitude Elipsoidal (m):** 0,006
Método: Satélite - GPS	**Altitude Ortométrica (H):** 59,909m	**Fator K:** 0,999915257
Data da Implantação: Out/2017	**Ondulação Geoidal (N):** 1,470m	**Conv. Merid.:** -0°47'41,2349

Localização:

Foto Detalhe:

Descrição do JR:

Município de Cocal do Sul
Chapa de alumínio, com as inscrições:
"Protegido por Lei – JR 31-Az"

Itinerário:
O vértice nº JR 31-Az está materializado por marco de concreto implantado no Bairro industrial I, acesso pela Avenida Waldemar Kleinumbing esquina com a Avenida Roberto Galli, Avenida Waldemar Kleinumbing sentido centro, lado direito, no passeio 0,30 metros da cerca e distante 2,20 metros do meio fio.

Executado por: Wesley Dionil Brune	**Ponto Visado:** JR 31
Azimute Geodésico: (JR 31-Az - JR 31) 255°59'12,64"	**Distância Geodésica:** (JR 31-Az - JR 31) 239,157m
Azimute Plano: (JR 31-Az - JR 31) 275°03'42,27"	**Distância Plana:** (JR 31-Az - JR 31) 239,139m

OBS: Para obtenção da Altitude Ortométrica foi utilizado Software MAPGEO2015.