

## DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO CENTRO DE CARTOGRAFIA AUTOMATIZADA DO EXÉRCITO SUBDIVISÃO TÉCNICA SEÇÃO DE LEVANTAMENTO



## VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS69	Município	: BODOQUENA-MS
				Coordenadas UTM (RBMC)
SAD69		WGS84	SIGMAS (1,96σ)	SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°
φ = 20° 33' 07,2360" S		φ = 20° 33' 08,8570" S	$\delta(\varphi) = 0.0244 \text{ metros}$	E = 533.357,118 metros
$\lambda$ = 56° 40' 47,9507" W		λ = 56° 40' 49,7969" W	$\delta(\lambda) = 0.0245 \text{ metros}$	N = 7.727.390,795 metros
Alt. Geom. (h) = 315,972 metros		Alt. Geom. (h) = 314,608 metros	$\delta(h) = 0.0949 \text{ metros}$	h = 315,972 metros
Coordenadas UTM SAD69 dos Marcos de Azimutes (RBMC)			Azimutes Verdadeiros	
Az1	E:	N:	Az1 > MS01:	MS01 > Az1:
Az2	E:	N:	Az2 > MS01:	MS01 > Az2:

Localização: O referido marco encontra-se na cidade de BODOQUENA-MS, situado na ESCOLA ESTADUAL JOAQUIM MÁRIO BONFIM, localizada na Rua Kadiweus, nº 681, esquina com a Rua José Roque de Carvalho.

Descrição: O marco é um pilar de concreto, com 1,20m de altura (conjunto pilar e sapata), fundido em uma base de concreto armado de formato triangular. O pilar tem o formato sextavado, com 48 cm de diâmetro e com sistema de centragem forçada. No topo do marco tem um disco de alumínio inscrito o nome da estação. Para a proteção do sistema de centragem forçada com 5/8 de polegadas, feita em material de alumínio, existe uma coifa rosqueável que pode ser aberta ou fechada com chave especial. O marco pertence a Rede GPS do Estado do Mato Grosso do Sul.





## Croqui de Localização:

