



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



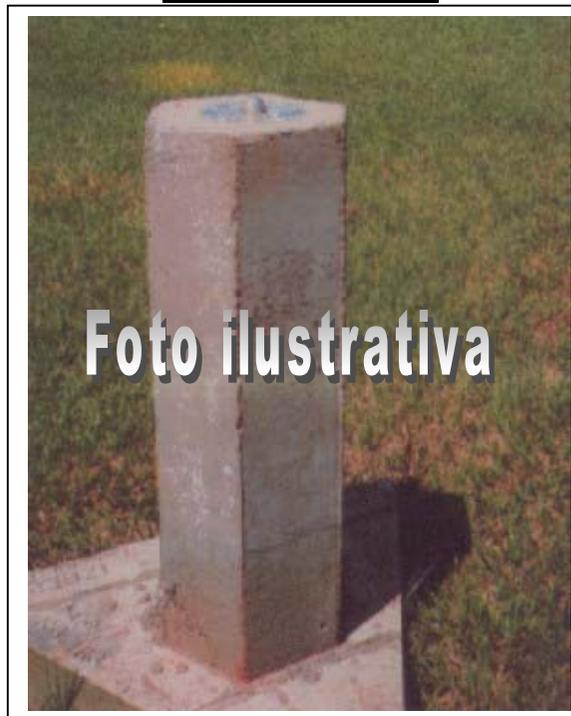
**VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**

<b>Código do Ponto:</b>		<b>Nome do Ponto: MS80</b>		<b>Município: AQUIDAUANA-MS (FAZ BARRA MANSA)</b>	
				<b>Coordenadas UTM (RBMC)</b>	
<b>SAD69</b>		<b>WGS84</b>		<b>SIGMAS (1,96σ)</b>	
<b>SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°</b>					
$\varphi = 19^{\circ} 35' 12,4603''$ S		$\varphi = 19^{\circ} 35' 14,0746''$ S		$\delta(\varphi) = 0,0204$ metros	
$\lambda = 56^{\circ} 05' 21,1191''$ W		$\lambda = 56^{\circ} 05' 22,9396''$ W		$\delta(\lambda) = 0,0206$ metros	
Alt. Geom. (h) = 122,386 metros		Alt. Geom. (h) = 119,668 metros		$\delta(h) = 0,0892$ metros	
<b>Coordenadas UTM SAD69 dos Marcos de Azimutes (RBMC)</b>			<b>Azimutes Verdadeiros</b>		
<b>Az1</b>	<b>E: 595.657,400 metros</b>	<b>N: 7.833.862,167 metros</b>	<b>Az1 &gt; MS01: 311° 23' 32.69779''</b>	<b>MS01 &gt; Az1: 131° 23' 31.15657''</b>	
<b>Az2</b>	<b>E: 595.421,187 metros</b>	<b>N: 7.833.990,232 metros</b>	<b>Az2 &gt; MS01: 94° 51' 25.08633''</b>	<b>MS01 &gt; Az2: 274° 51' 26.27085''</b>	

**Localização:** O referido marco encontra-se no Município de AQUIDAUANA-MS, situado na Zona Rural, na sede da FAZENDA BARRA MANSA, às margens do Rio Negro, acesso através da MS-170, 103 km. (Pantanal).

**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.

**Fotografia do Vértice:**



**Croqui de Localização:**

