



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

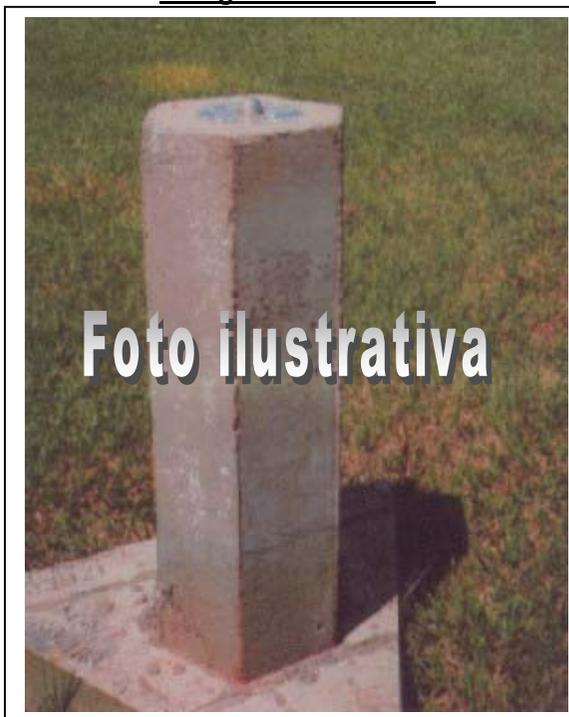


**VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**

<b>Código do Ponto:</b>		<b>Nome do Ponto: MS68</b>		<b>Município: MIRANDA-MS</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>					
$\varphi = 20^{\circ} 15' 25,1755'' S$		$\varphi = 20^{\circ} 15' 26,7959'' S$		$\delta(\varphi) = 0,0232$ metros	
$\lambda = 56^{\circ} 22' 49,4084'' W$		$\lambda = 56^{\circ} 22' 51,2438'' W$		$\delta(\lambda) = 0,0234$ metros	
Alt. Geom. (h) = 143,882 metros		Alt. Geom. (h) = 142,000 metros		$\delta(h) = 0,0898$ metros	
			<b>E = 564.709,679 metros</b>		
			<b>N = 7.759.950,528 metros</b>		
			<b>h = 143,882 metros</b>		
<b>Coordenadas UTM SAD69 dos Marcos de Azimutes (RBMC)</b>				<b>Azimutes Verdadeiros</b>	
<b>Az1</b>	<b>E:</b>	<b>N:</b>	<b>Az1 &gt; MS01:</b>		<b>MS01 &gt; Az1:</b>
<b>Az2</b>	<b>E:</b>	<b>N:</b>	<b>Az2 &gt; MS01:</b>		<b>MS01 &gt; Az2:</b>

**Localização:** O referido marco encontra-se na cidade de MIRANDA-MS, situado no lote da ANTENA RECEPTORA/REPETIDORA DE TV, localizado na Avenida Nicola Cândia esquina com a Rua da Alegria.

**Fotografia do Vértice:**



**Croqui de Localização:**



**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.