



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



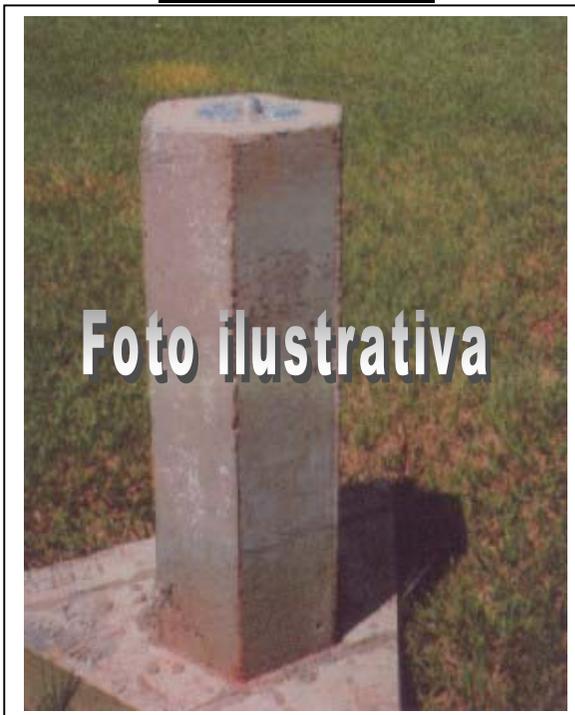
**VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**

<b>Código do Ponto:</b>		<b>Nome do Ponto: MS31</b>		<b>Município: RIBAS DO RIO PARDO-MS(FAZ. BOA VISTA)</b>	
				<b>Coordenadas UTM (RBMC)</b>	
<b>SAD69</b>		<b>WGS84</b>		<b>SIGMAS (1,96σ)</b>	
<b>SAD69 - M.C. DO FUSO: 51°</b>					
$\phi = 20^{\circ} 04' 34,1541'' S$		$\phi = 20^{\circ} 04' 35,8017'' S$		$\delta(\phi) = 0,0171$ metros	
$\lambda = 53^{\circ} 27' 38,0304'' W$		$\lambda = 53^{\circ} 27' 39,7899'' W$		$\delta(\lambda) = 0,0188$ metros	
Alt. Geom. (h) = 401,140 metros		Alt. Geom. (h) = 396,602 metros		$\delta(h) = 0,0624$ metros	
<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 no Município de RIBAS DO RIO PARDO-MS, situado na Zona Rural, na FAZENDA BOA VISTA, localizada no encontro da MS-357 com a MS-245, a 117 km de RIBAS DO RIO PARDO, pela MS-357.

**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:**

