



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

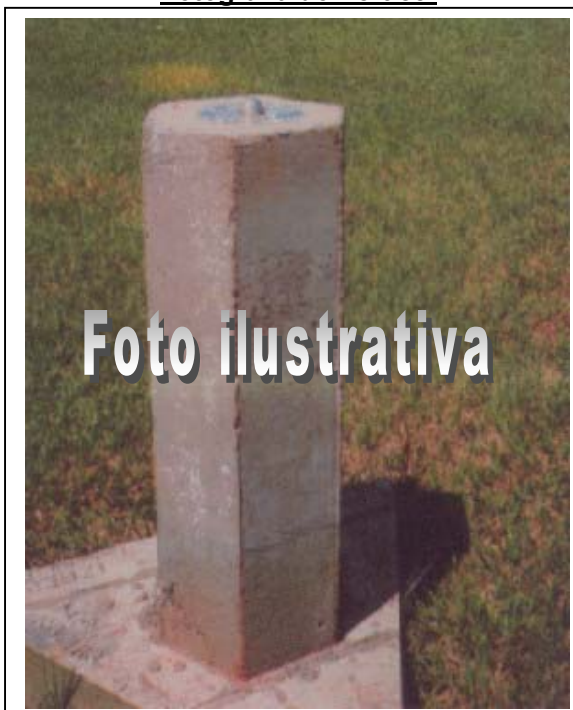


**VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**

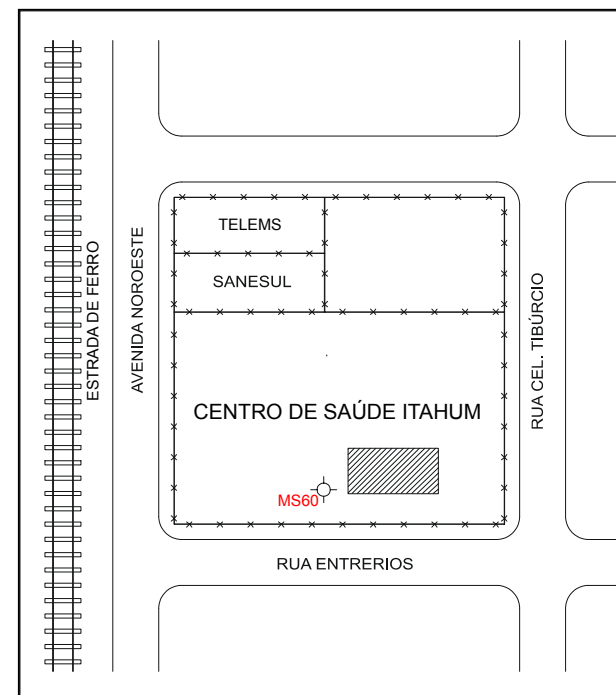
<b>Código do Ponto:</b>		<b>Nome do Ponto: MS60</b>		<b>Município: DISTRITO DE ITAHUM (DOURADOS-MS)</b>	
				<b>Coordenadas UTM (RBMC)</b>	
<b>SAD69</b>	<b>WGS84</b>	<b>SIGMAS (1,96σ)</b>			
$\varphi = 22^{\circ} 05' 09,1598''$ S	$\varphi = 22^{\circ} 05' 10,8153''$ S	$\delta(\varphi) = 0,0245$ metros	E = 669.976,513 metros		
$\lambda = 55^{\circ} 21' 08,8178''$ W	$\lambda = 55^{\circ} 21' 10,6501''$ W	$\delta(\lambda) = 0,0248$ metros	N = 7.556.740,042 metros		
Alt. Geom. (h) = 502,784 metros	Alt. Geom. (h) = 501,625 metros	$\delta(h) = 0,0760$ metros	h = 502,784 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 DISTRITO DE ITAHUM, Município de DOURADOS-MS, situado no CENTRO DE SAÚDE DE ITAHUM, localizado na Rua Entrerios esquina com a Avenida Noroeste.

**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.