



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

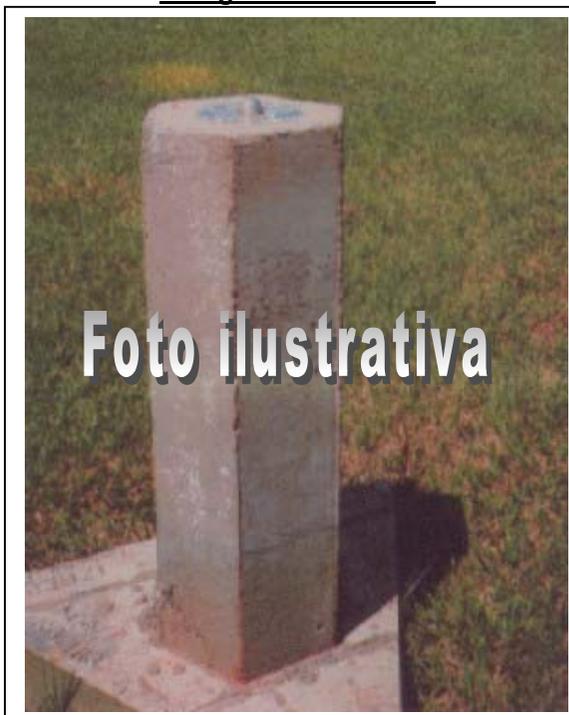


VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

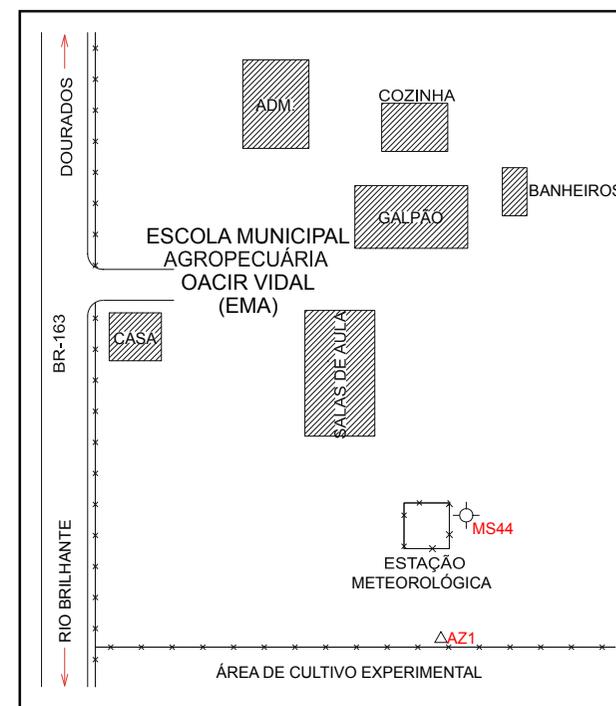
Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS44		Município: RIO BRILHANTE-MS	
			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69	WGS84	SIGMAS (1,96σ)	SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°		
$\varphi = 21^{\circ} 50' 44,6903''$ S	$\varphi = 21^{\circ} 50' 46,3517''$ S	$\delta(\varphi) = 0,0230$ metros	E = 754.469,555 metros		
$\lambda = 54^{\circ} 32' 16,5218''$ W	$\lambda = 54^{\circ} 32' 18,3302''$ W	$\delta(\lambda) = 0,0237$ metros	N = 7.582.202,794 metros		
Alt. Geom. (h) = 316,862 metros	Alt. Geom. (h) = 314,801 metros	$\delta(h) = 0,0683$ metros	h = 316,862 metros		
Coordenadas UTM SAD69 dos Marcos de Azimutes (RBMC)			Azimutes Verdadeiros		
Az1	E: 754.431,338 metros	N: 7.582.313,131 metros	Az1 > MS01: 159° 58' 43.64305"	MS01 > Az1: 339° 58' 44.16088"	
Az2	E:	N:	Az2 > MS01:	MS01 > Az2:	

Localização: O referido marco encontra-se no Município de RIO BRILHANTE-MS, situado na ESCOLA MUNICIPAL AGROPECUÁRIA OACIR VIDAL-EMA, localizada na BR-163, km314.

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.