



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

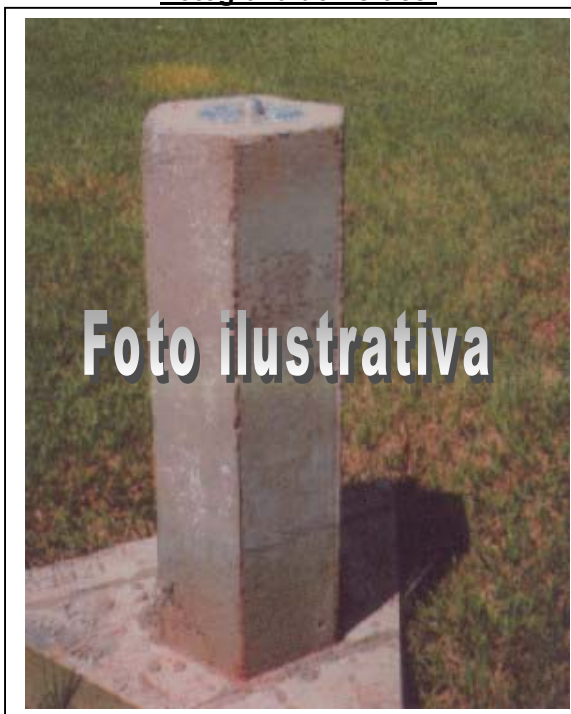


VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

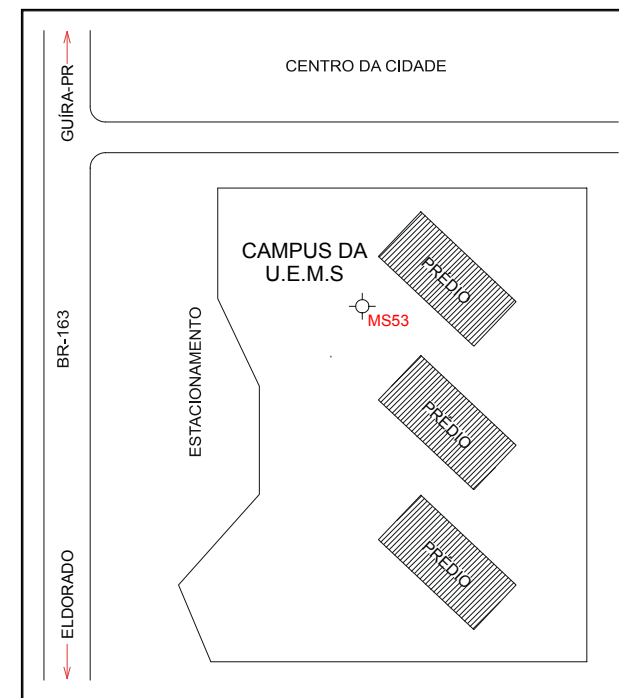
Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS53		Município: MUNDO NOVO-MS	
			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69	WGS84	SIGMAS (1,96σ)	SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°		
$\varphi = 23^{\circ} 55' 21,3606''$ S	$\varphi = 23^{\circ} 55' 23,0519''$ S	$\delta(\varphi) = 0,0522$ metros	E = 776.343,120 metros		
$\lambda = 54^{\circ} 17' 07,3520''$ W	$\lambda = 54^{\circ} 17' 09,1815''$ W	$\delta(\lambda) = 0,0465$ metros	N = 7.351.677,568 metros		
Alt. Geom. (h) = 323,340 metros	Alt. Geom. (h) = 322,938 metros	$\delta(h) = 0,3471$ metros	h = 323,340 metros		
Coordenadas UTM SAD69 dos Marcos de Azimutes (RBMC)			Azimutes Verdadeiros		
Az1	E:	N:	Az1 > MS01:		MS01 > Az1:
Az2	E:	N:	Az2 > MS01:		MS01 > Az2:

Localização: O referido marco encontra-se na cidade de MUNDO NOVO-MS, situado no CAMPUS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL (UEMS), localizado na Rodovia BR-163.

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.