



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

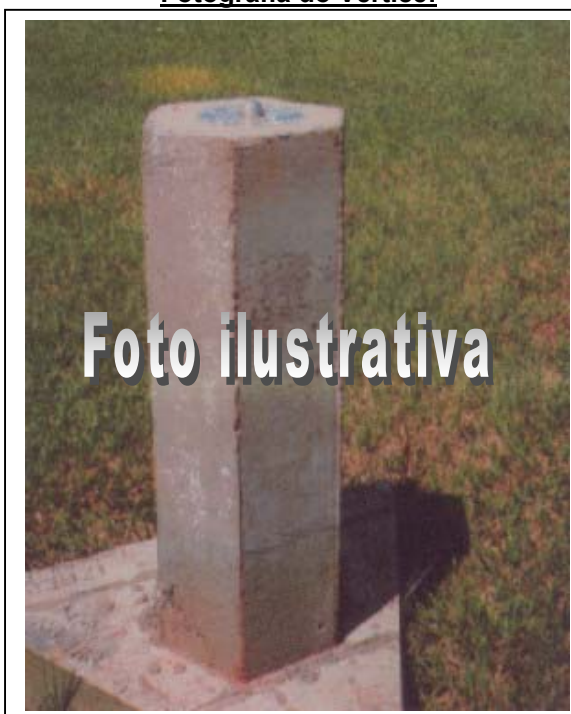


VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS72		Município: PORTO MURTINHO-MS	
			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69		WGS84		SIGMAS (1,96σ)	
				SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°	
$\varphi = 21^{\circ} 42' 11,2493''$ S		$\varphi = 21^{\circ} 42' 12,8716''$ S		$\delta(\varphi) = 0,0304$ metros	
$\lambda = 57^{\circ} 52' 55,5432''$ W		$\lambda = 57^{\circ} 52' 57,4327''$ W		$\delta(\lambda) = 0,0299$ metros	
Alt. Geom. (h) = 94,833 metros		Alt. Geom. (h) = 95,526 metros		$\delta(h) = 0,0978$ metros	
Coordenadas UTM SAD69 dos Marcos de Azimutes (RBMC)			Azimutes Verdadeiros		
Az1	E: 408.900,726 metros	N: 7.599.660,866 metros	Az1 > MS01: 306° 17' 22.53120''		MS01 > Az1: 126° 17' 20.70348''
Az2	E:	N:	Az2 > MS01:		MS01 > Az2:

Localização: O referido marco encontra-se na cidade de PORTO MURTINHO-MS, situado no AEROPORTO MUNICIPAL, localizado na Rua 14 de Julho.

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.