



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

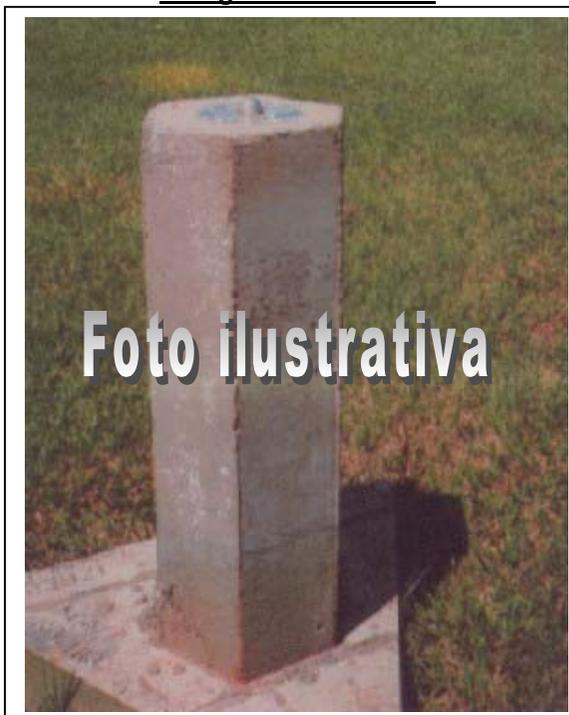


VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

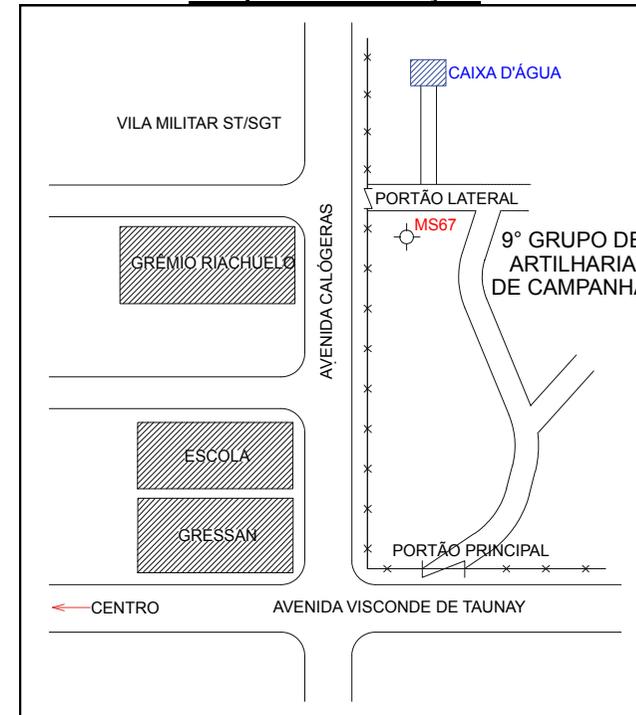
Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS67		Município: NIOAQUE-MS	
				Coordenadas UTM (RBMC)	
SAD69		WGS84		SIGMAS (1,96σ)	
SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°					
$\varphi = 21^{\circ} 09' 52,7391''$ S		$\varphi = 21^{\circ} 09' 54,3774''$ S		$\delta(\varphi) = 0,0229$ metros	
$\lambda = 55^{\circ} 49' 36,0901''$ W		$\lambda = 55^{\circ} 49' 37,9227''$ W		$\delta(\lambda) = 0,0232$ metros	
Alt. Geom. (h) = 215,399 metros		Alt. Geom. (h) = 213,831 metros		$\delta(h) = 0,0714$ 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 NIOAQUE-MS, situado em dentro da área do 9º GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA (Quartel do Exército), localizado na Avenida Visconde Taunay esquina com a Rua Calógeras.

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.