



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

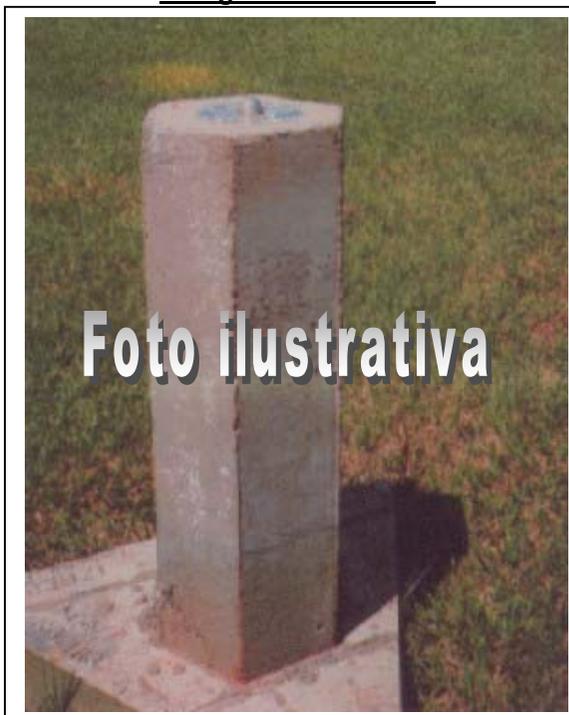


**VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**

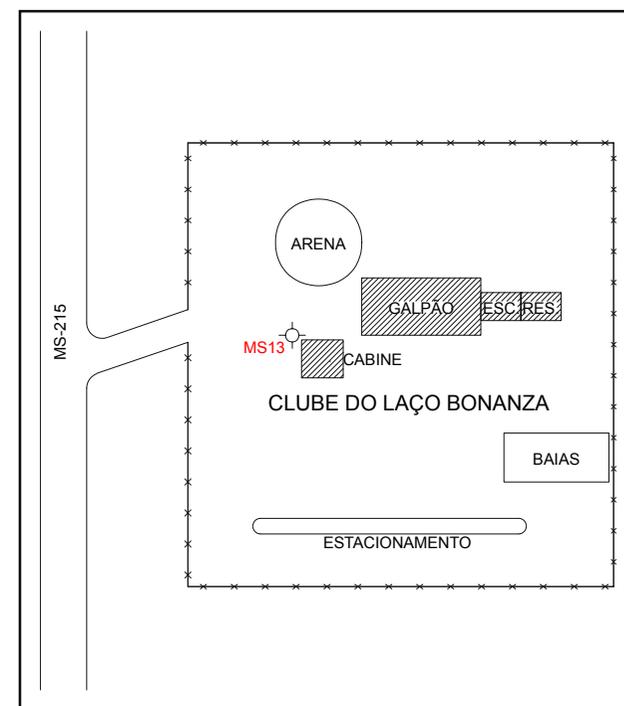
Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS13		Município: PEDRO GOMES-MS	
			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69		WGS84		SIGMAS (1,96 $\sigma$ )	
SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°					
$\varphi = 18^{\circ} 06' 37,5321''$ S		$\varphi = 18^{\circ} 06' 39,1395''$ S		$\delta(\varphi) = 0,0124$ metros	
$\lambda = 54^{\circ} 33' 29,2173''$ W		$\lambda = 54^{\circ} 33' 30,9841''$ W		$\delta(\lambda) = 0,0128$ metros	
Alt. Geom. (h) = 281,173 metros		Alt. Geom. (h) = 275,851 metros		$\delta(h) = 0,0077$ 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 PEDRO GOMES-MS, situado no CLUBE DO LAÇO BONANZA, na MS-215, Km01.

**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.