



**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**

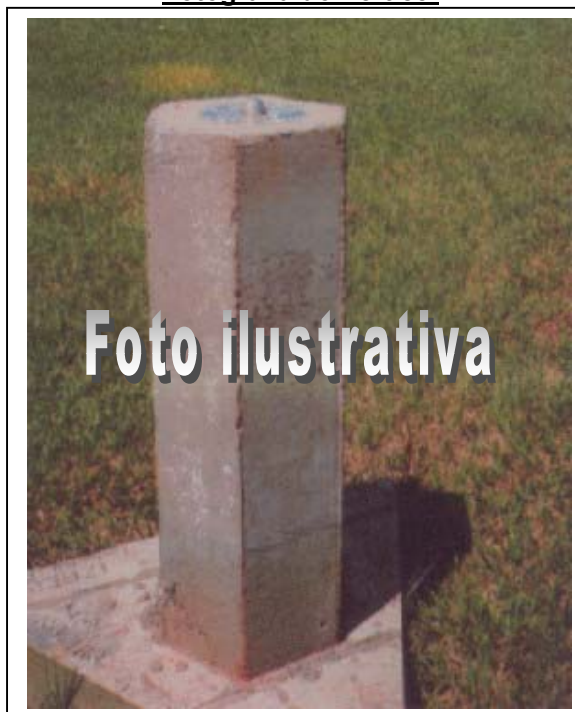
**Código do Ponto:** \_\_\_\_\_ **Nome do Ponto:** MS38 **Município:** DISTRITO DE CASA VERDE (NOVA ANDRADINA-MS)

SAD69			WGS84			SIGMAS (1,96σ)			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69			WGS84			SIGMAS (1,96σ)			SAD69 - M.C. DO FUSO: 51°		
$\varphi = 21^\circ 45' 14,9068''$ S			$\varphi = 21^\circ 45' 16,5807''$ S			$\delta(\varphi) = 0,0229$ metros			E = 265.499,577 metros		
$\lambda = 53^\circ 16' 03,0110''$ W			$\lambda = 53^\circ 16' 04,7851''$ W			$\delta(\lambda) = 0,0239$ metros			N = 7.592.657,094 metros		
Alt. Geom. (h) = 391,001 metros			Alt. Geom. (h) = 387,798 metros			$\delta(h) = 0,0708$ metros			h = 391,001 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 no DISTRITO DE CASA VERDE, no Município de NOVA ANDRADINA-MS, situado no lote da TORRE DA TELEMS, na Rua Santa Catarina esquina com a Rua Bela Vista.

**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.

**Fotografia do Vértice:**



**Croqui de Localização:**

