



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



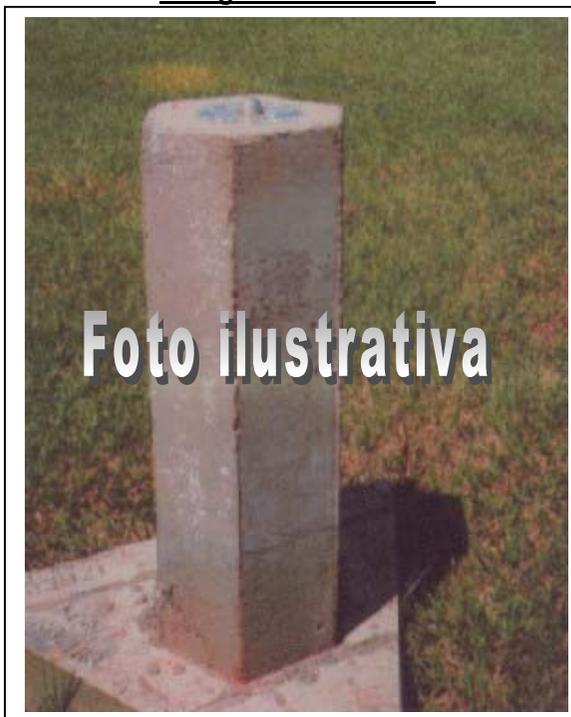
**VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**

**Código do Ponto:** \_\_\_\_\_ **Nome do Ponto:** MS29 **Município:** DISTRITO DE PONTINHA DO COXO (CAMAPUÃ-MS)

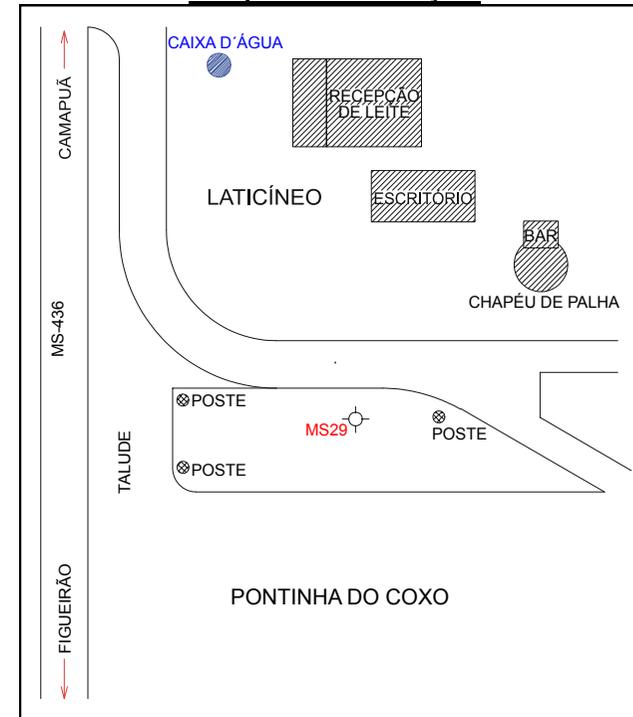
SAD69			WGS84	SIGMAS (1,96σ)	Coordenadas UTM (RBMC)
φ = 19° 01' 09,8627" S			φ = 19° 01' 11,4902" S	δ(φ) = 0,0137 metros	E = 195.278,329 metros
λ = 53° 53' 40,4497" W			λ = 53° 53' 42,2090" W	δ(λ) = 0,0158 metros	N = 7.894.508,071 metros
Alt. Geom. (h) = 443,483 metros			Alt. Geom. (h) = 438,382 metros	δ(h) = 0,0553 metros	h = 443,483 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 PONTINHA DO COXO, Município de CAMAPUÃ-MS, situado em frente a fábrica da A.O.S. LATICÍNEOS.

**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.