



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

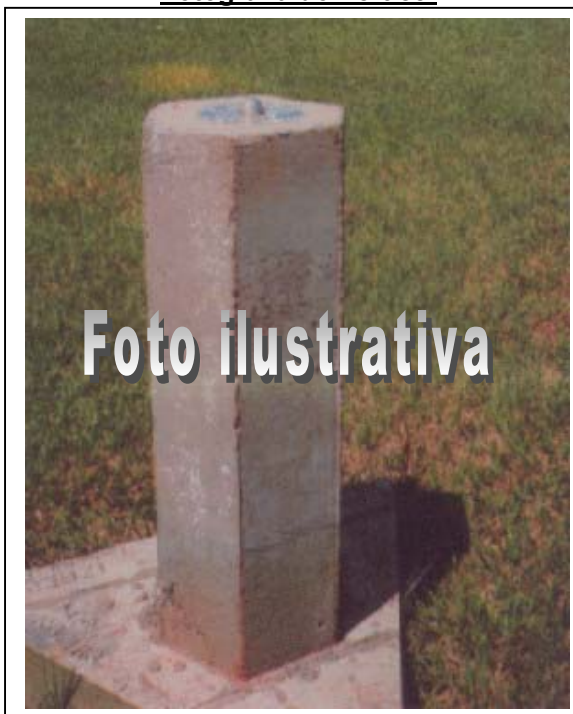


VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

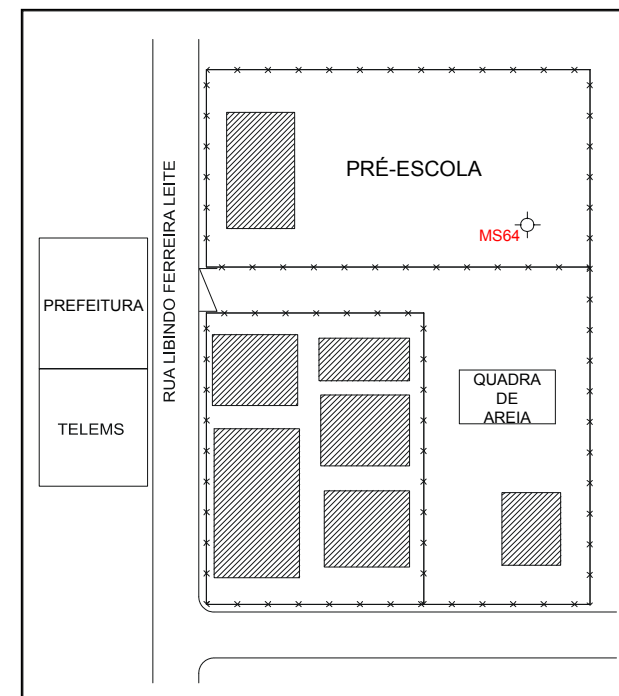
Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS64		Município: CARACOL-MS	
			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69		WGS84		SIGMAS (1,96σ)	
			SAD69 - M.C. DO FUSO: 57°		
$\varphi = 22^{\circ} 01' 01,0555'' S$		$\varphi = 22^{\circ} 01' 02,6913'' S$		$\delta(\varphi) = 0,0310$ metros	
$\lambda = 57^{\circ} 01' 38,5738'' W$		$\lambda = 57^{\circ} 01' 40,4468'' W$		$\delta(\lambda) = 0,0306$ metros	
Alt. Geom. (h) = 258,003 metros		Alt. Geom. (h) = 258,223 metros		$\delta(h) = 0,0988$ 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 CARACOL-MS, situado na PRAÇA 1° DE MAIO, localizada na Rua Libindo Ferreira Leite.

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.