



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

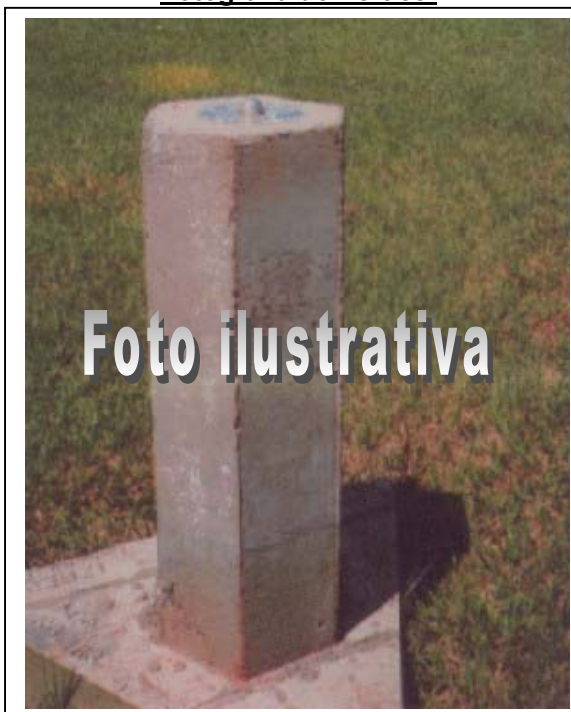


VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

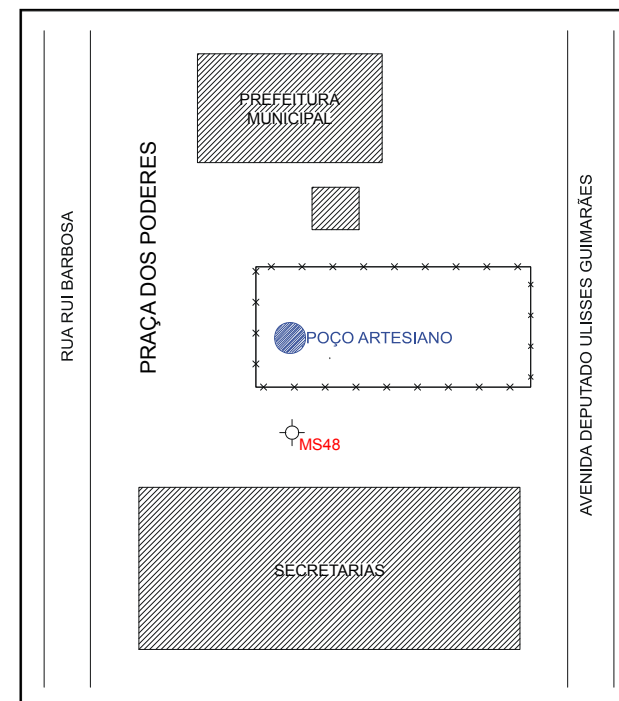
Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS48		Município: NOVO HORIZONTE DO SUL-MS	
			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69	WGS84	SIGMAS (1,96σ)	SAD69 - M.C. DO FUSO: 51°		
$\varphi = 22^{\circ} 39' 19,2419''$ S	$\varphi = 22^{\circ} 39' 20,9218''$ S	$\delta(\varphi) = 0,0272$ metros	E = 206.093,702 metros		
$\lambda = 53^{\circ} 51' 35,3976''$ W	$\lambda = 53^{\circ} 51' 37,1987''$ W	$\delta(\lambda) = 0,0278$ metros	N = 7.491.797,030 metros		
Alt. Geom. (h) = 348,291 metros	Alt. Geom. (h) = 346,390 metros	$\delta(h) = 0,1256$ metros	h = 348,291 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 NOVO HORIZONTE DO SUL-MS, situado na PRAÇA DOS PODERES, entre a Avenida Deputado Ulisses Guimarães e a Rua Rui Barbosa.

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.