



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

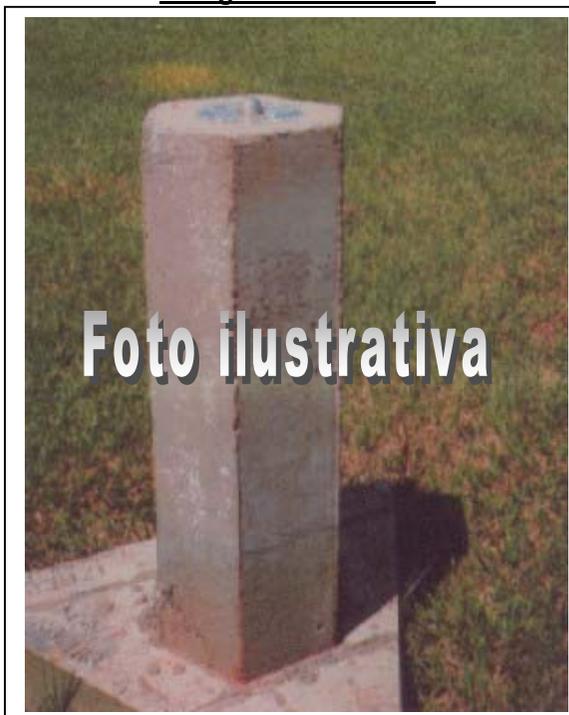


VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

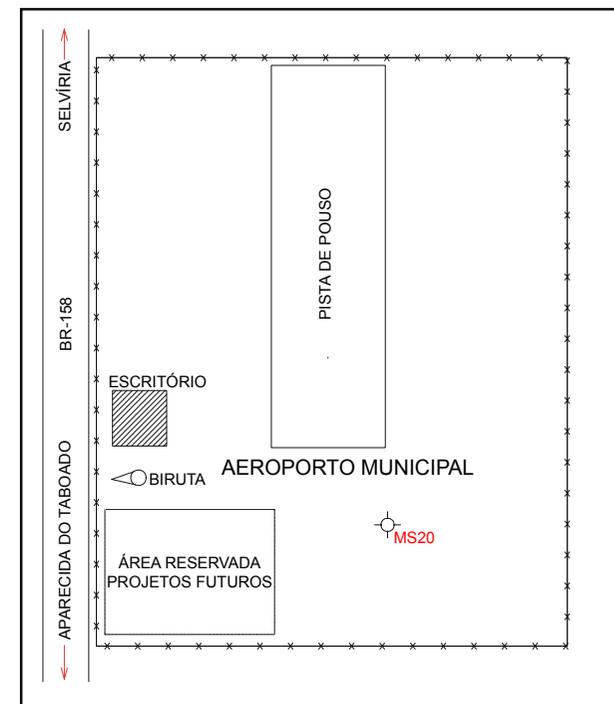
Código do Ponto:		Nome do Ponto: MS20		Município: APARECIDA DO TABOADO-MS	
			Coordenadas UTM (RBMC)		
SAD69	WGS84	SIGMAS (1,96σ)	SAD69 - M.C. DO FUSO: 51°		
$\varphi = 20^{\circ} 05' 01,8212''$ S	$\varphi = 20^{\circ} 05' 03,4916''$ S	$\delta(\varphi) = 0,0213$ metros	E = 485.148,235 metros		
$\lambda = 51^{\circ} 08' 31,3941''$ W	$\lambda = 51^{\circ} 08' 33,0919''$ W	$\delta(\lambda) = 0,0223$ metros	N = 7.779.227,009 metros		
Alt. Geom. (h) = 413,803 metros	Alt. Geom. (h) = 407,362 metros	$\delta(h) = 0,0869$ metros	h = 413,803 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 APARECIDA DO TABOADO-MS, situado no AEROPORTO MUNICIPAL, na BR-158.

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.