

CONSÓRCIO MOGIANO

https://geoftp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rbmc/relatorio/Descritivo_MGIN.pdf e

https://geoftp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rbmc/relatorio/Descritivo_SPC1.pdf.

A Figura 1 apresenta a localização das Estações do IBGE, em relação ao limite do município de MOGI MIRIM.

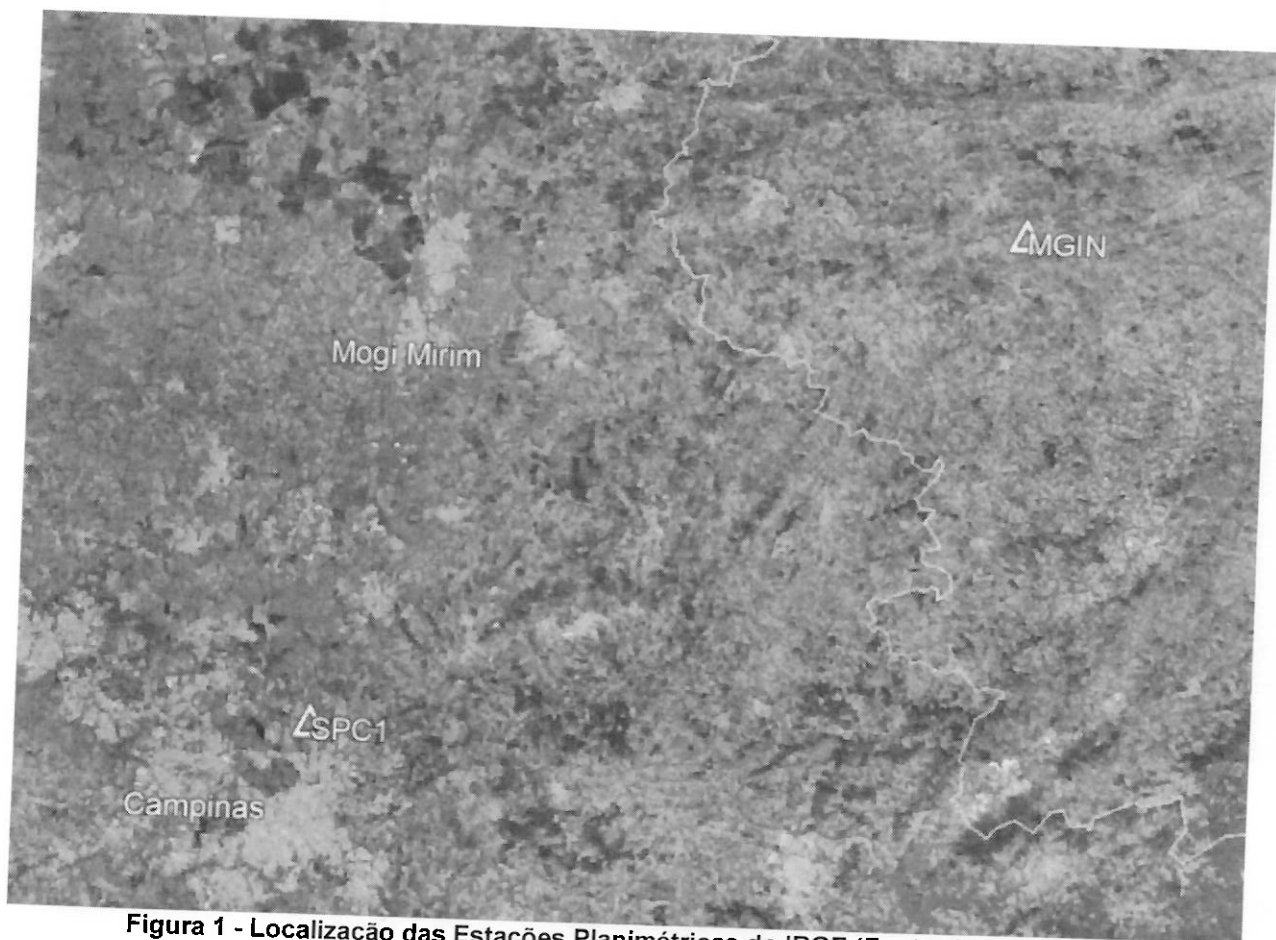


Figura 1 - Localização das Estações Planimétricas do IBGE (Fonte: Google Earth)

Obs.: Algumas figuras são apresentadas através do Software Google Earth, pois são apenas ilustrativas, tendo como objetivo a fácil interpretação do usuário pela familiaridade que esse Software proporciona.

CONSÓRCIO MOGIANO

De acordo com o termo de referência "Deverão ser reocupados os marcos existentes, de acordo com a densificação estabelecida". Após uma análise nos dados, verificou-se que o Município de Mogi Mirim/SP, possui uma rede geodésica implantada e executada pela própria empresa AEROCARTA em 2016. Dessa forma, obtivemos a seguinte distribuição da rede geodésica existente (Figura 2):

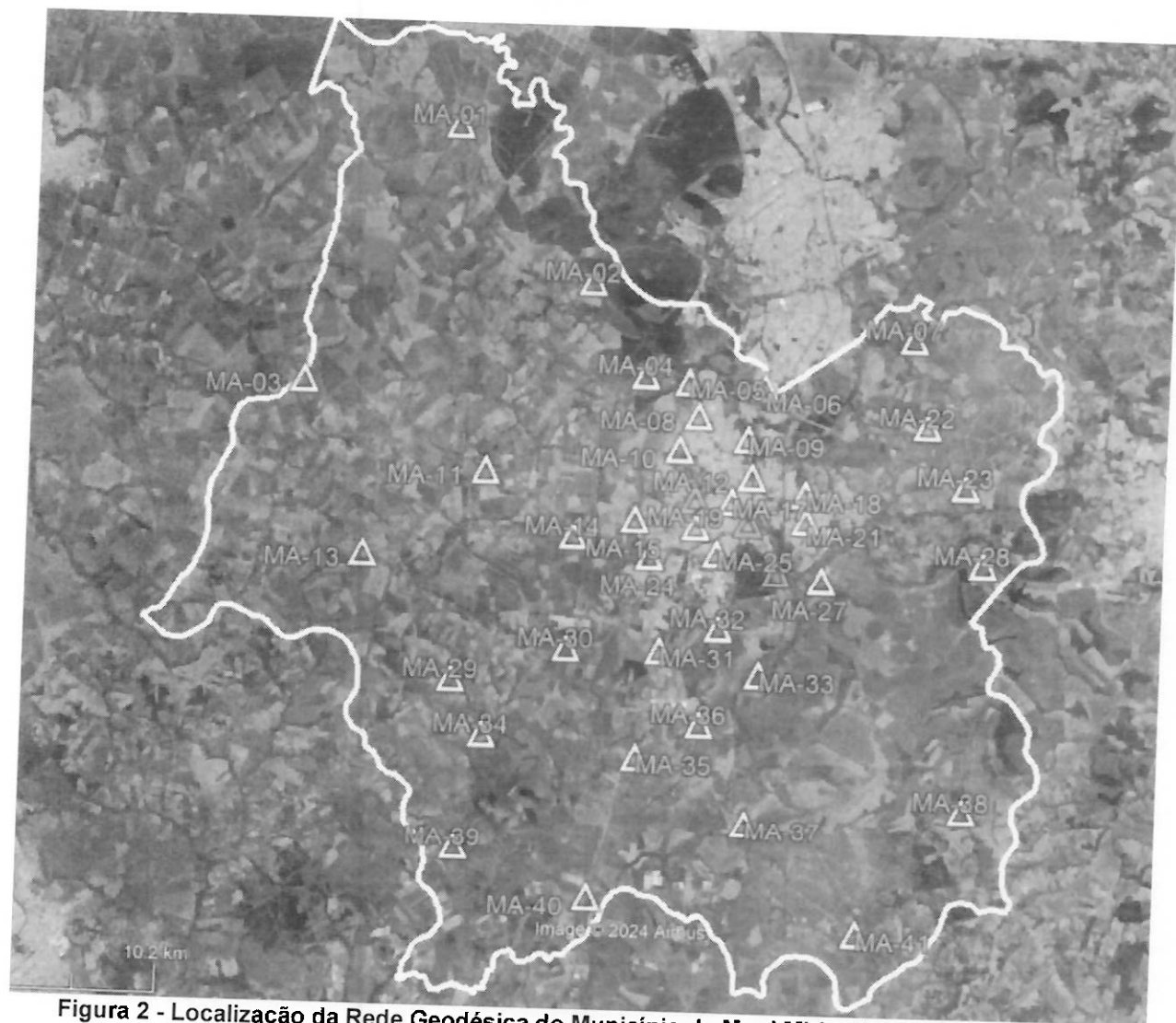


Figura 2 - Localização da Rede Geodésica do Município de Mogi Mirim (Fonte: Google Earth)

Após vistoria realizada pela própria Prefeitura de Mogi Mirim, entre os dias 15/07/2024 a 23/07/2024, temos a seguinte situação da rede geodésica do município (Figura 3):



CONSÓRCIO MOGIANO

MUNICÍPIO DE MOGI MIRIM

Secretaria de Tecnologia da Informação

Geoprocessamento

Mogi Mirim, 26 de julho de 2024

RELATÓRIO DE VISTORIA DE MARCOS GEODÉSICOS

MARCO	COORDENADAS		LOCALIZAÇÃO	SITUAÇÃO
	NORTE	ESTE		
01	7 529.310,55	289.435,94	Fazenda Mata da Chuva	Marco em bom estado
02	7 524.571,87	293.832,03	Rodovia Amador Jorge de Siqueira Franco, em frente à imagem de Nossa Senhora das Graças, na entrada da Capela	Marco em bom estado
03	7 521.213,43	284.943,45	Rodovia Wilson Finardi (SP-191), Sítio Capão da Tenda, na divisa com Conchal	Mureta enterrada
04	7 521.756,34	295.613,29	Chácara São Marcelo	Marco danificado
05	7 521.596,14	296.966,52	Trevo da Havan	Marco destruído
06	7 521.516,54	299.349,88	Jardim Guapu Mirim, em frente ao Posto de Combustíveis	Marco em bom estado
07	7 523.193,60	303.925,08	Chácara Murada do Sol (Cachoeira)	Marco em bom estado
08	7 520.550,73	297.317,55	Em frente da Paróquia São Joaquim Santana, na Rua Francisco Antônio Gonçalves	Chapa em bom estado
09	7 519.882,16	298.899,25	Em frente da Tenecão do Brasil (Monroe)	Marco danificado
10	7 519.483,45	296.776,04	Rotatória Inocoop	Marco danificado
11	7 518.603,38	290.770,34	Rodovia Wilson Finardi (SP-191) Km 04, São Alegria	Marco tombado
12	7 518.705,01	299.082,01	Ponte sobre o Rio Mogi Mirim (ETEC)	Não localizado, falta monografia
13	7 515.867,76	287.037,39	Em frente ao portão da Empresa Agrícola "Dow Agroscience"	Chapa em bom estado
14	7 516.668,24	293.592,21	Na alça de acesso para Itapira, saída 648 leste da Rodovia Engenheiro João Tosello, na margem direita.	Marco em bom estado
15	7 517.258,41	295.495,89	Em frente da Empresa Simoso	Chapa em bom estado
16	7 517.952,22	297.333,27	Avenida Brasil, Igreja Evangélica Pentecostal do Brasil, localizada no Jardim Santa Cruz	Chapa não encontrada, com massa de cimento
17	7 517.923,34	298.478,84	Praça da Igreja Matriz	Marco em bom estado
18	7 518.232,21	300.766,73	Reservatório do SAAE, Rua Liberato Souza Leite, esquina da Rua Elzio Mariotoni, no Bairro Linda Chaib	Marco em bom estado
19	7 517.104,82	297.395,40	Praça José Schincariol, atrás do Fórum de Mogi Mirim	Marco danificado
20	7 517.279,49	299.031,18	Em frente do clube Mogiano, localizado na Avenida Professor Adib Chaib, na Vila São José	Marco tombado
21	7 517.399,03	300.831,08	Praça Chico Mendes, no Jardim Lago	Chapa em bom estado
22	7 520.511,72	304.469,00	Aeroporto de Mogi Mirim	Marco em bom estado
23	7 518.671,67	305.742,29	Rodovia Elzio Mariotoni, 5,0km sentido Itapira	Marco em bom estado
24	7 516.112,80	296.005,55	Letreiro "Mogi Mirim", Rodovia SP-340	Marco danificado
25	7 516.264,35	298.082,46	Entrada do Parque da Empresa	Chapa em bom estado
26	7 515.742,08	299.969,31	Rotatória Rodovia SP-147 com Rod. Franco Montouro	Chapa em bom estado
27	7 515.548,46	301.396,43	Rodovia Monsenhor Clodoaldo de Paiva, pontilhão sobre o anel viário para Itapira	Marco em bom estado
28	7 516.255,26	306.395,03	SP-147, alça de acesso para o Assentamento Vergel	Marco em bom estado
29	7 512.051,83	289.985,00	Rodovia dos Agricultores, Capela Santa Cruz, no Bairro dos Borges, sentido Arthur Nogueira	Marco em bom estado
30	7 513.143,75	293.536,61	Rodovia dos Agricultores em frente a Chacara Santa Josefina, sentido Arthur Nogueira	Marco tombado
31	7 513.162,84	296.441,14	Próximo a portaria da Empresa EATON	Marco danificado
32	7 513.939,38	298.252,50	Alça de acesso da Rodovia para o Condomínio Fazenda Paineiras	Chapa em bom estado
33	7 512.527,51	299.569,59	Sítio Aparecida, no Distrito de Martin Francisco	Marco em bom estado
34	7 510.368,74	291.027,55	Estrada da Capela dos Francos (MMR-215), Bairro dos Francos	Marco em bom estado
35	7 509.829,99	295.846,03	Lindsay	Marco em bom estado
36	7 510.922,72	297.793,59	Rua Genidos Santos Montanholi, no Condomínio Chácara Sol Nascente	Chapa em bom estado
37	7 507.833,56	299.339,53	Reservatório de água do SAAE, Distrito de Martin Francisco	Marco não encontrado
38	7 508.533,52	306.084,81	Haras Boa Vista, no Bairro Brumado	Marco em bom estado
39	7 506.773,24	290.311,36	Sítio Pombal, no Bairro Paiol de Telha	Marco em bom estado
40	7 505.307,86	294.524,19	Rotatória, situada na margem direita da SP-340, no trevo do Km 149	Chapa em bom estado
41	7 504.455,88	302.958,19	Sítio Santa Luzia, no Distrito de Martin Francisco	Marco danificado

Figura 3 - Relatório de Vistoria dos Marcos Geodésicos (Folha 1/42)

CONSÓRCIO MOGIANO

Dessa forma, temos a seguinte distribuição da rede geodésica atual (Figura 4), onde em verde apresenta os pontos de Apoio que estão em boas condições, e em vermelho os marcos que não foram localizados ou foram vandalizados.

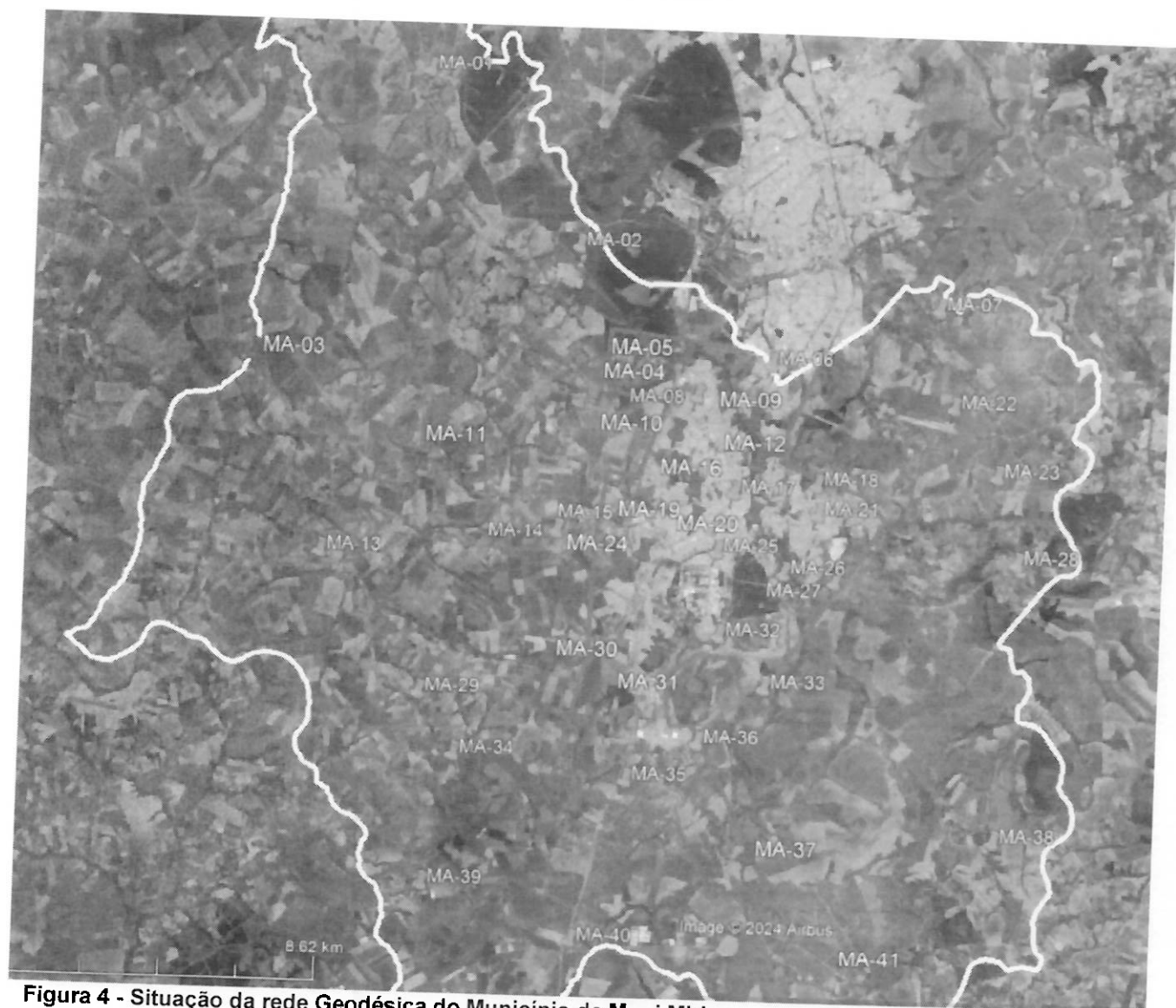


Figura 4 - Situação da rede Geodésica do Município de Mogi Mirim, pela Prefeitura (Fonte: Google Earth)

Em reunião realizada dia 11 de outubro de 2024, na Prefeitura de Mogi Mirim, onde a ATA da mesma, segue nos anexos deste relatório, definiu-se que seriam reimplantados, os marcos que não foram localizados, portanto os 15 Marcos não aprovados na vistoria da própria Prefeitura de Mogi Mirim.

CONSÓRCIO MOGIANO

Porém, após vistoria realizada pela AEROCARTA, entre os dias 17 e 20 de outubro de 2024, foram encontrados os Marcos MA-03 e MA-16, o que não justificava uma reocupação em Pontos Geodésicos intactos. Após conversa via telefone, com o Engenheiro Agrimensor - Jeferson Pedro- da Prefeitura de Mogi Mirim, definiram-se que seriam 13 (treze) pontos de Apoio Básico a serem reocupados.

Desta forma, os marcos a serem reimplantados e/ou reocupados serão os seguintes (Figura 5):

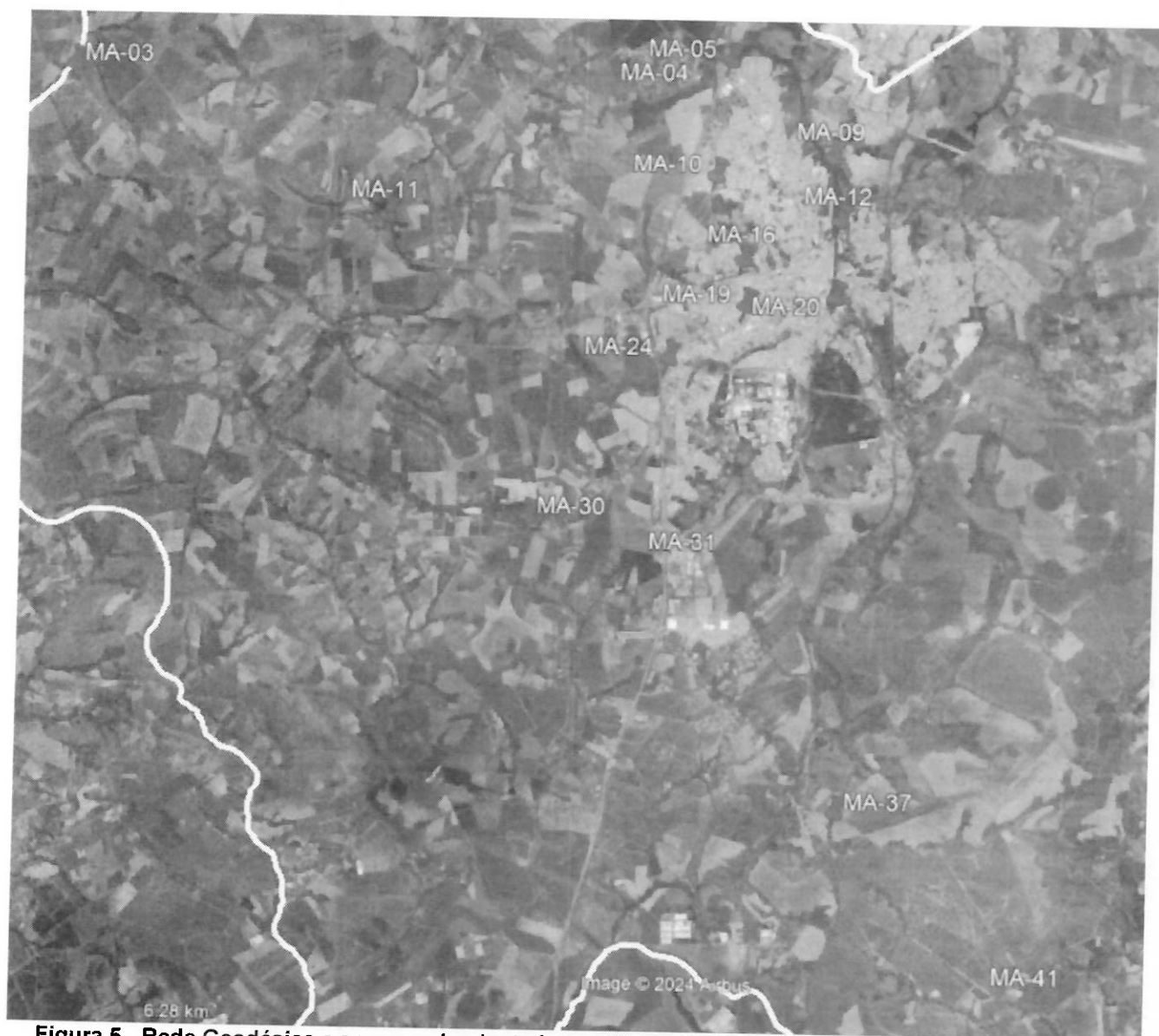


Figura 5 - Rede Geodésica a serem re-implantadas no Município de Mogi Mirim (Fonte: Google Earth).

CONSÓRCIO MOGIANO

Todos os Marcos foram vistoriados pela AEROCARTA. Os que permaneceram intactos, foi realizado uma reforma no concreto, quando possível, e uma pintura em “amarelo”, no marco, ou no chão em volta da chapa de alumínio, para destacar a posição e facilitar a localização do mesmo. Os demais marcos que foram demolidos ou vandalizados, foram verificados em campo, locais exatos para implantação, sem obstáculos ou possíveis interferências na recepção dos sinais dos satélites. Alguns desses marcos que foram vandalizados, apresentaram bom estado de conservação na sua base -concreto, optamos por reformá-los e pintá-los na cor “amarela” no local determinado. Todos os Marcos que, de algum modo tiveram alteração e foram reimplantados, foi acrescentado com a letra “a” no final do seu nome; ex.: MM-04 virou o MM-04a e serão apresentadas uma monografia de localização.

Seguindo o Termo de Referência: “Os marcos devem estar localizados em lugares favoráveis à sua identificação e que garantam a estabilidade e a perenidade de sua materialização. A materialização dos marcos deve seguir as normas e especificações para levantamentos geodésicos associados ao Sistema Geodésico Brasileiro e de padronização de marcos do IBGE”.

De acordo com o termo de referência “Deverão ser medidos e implantados 23 (vinte e três) marcos na área urbana do município de Mogi Mirim, dispostos com distribuição geográfica homogênea a ser indicada pela CONTRATANTE. Devendo ainda atender o requisito de implantação em áreas estratégicas que melhorem as possibilidades de preservação ao longo do tempo (ex: escolas, postos de saúde, prédios públicos em geral, entre outras)”. O Termo de Referência cita ainda que “Deverão ser reocupados os marcos existentes de acordo com a densificação estabelecida”.

Em reunião realizada dia 11/10/2024 entre a prefeitura e a empresa AEROCARTA, foram apresentadas as necessidades de implantação desses marcos, nas divisas com os municípios de Mogi Guaçu e Itapira. Porém, a definição oficial desta divisa, deverá ser