

CONSÓRCIO MOGIANO

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. OBJETIVO	4
3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	4
3.1. ÁREA DE INTERESSE	4
3.2. Planejamento da Atividade de Restituição	5
3.3. Execução da Restituição	7
4. PRODUTO ENTREGUE - RESTITUIÇÃO	10
4.1. Responsável pela Restituição Digital	11
4.2. Relação de Softwares - Restituição	11

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - ÁREA DE INTERESSE	5
FIGURA 2 - TABELA DE LAYER	6
FIGURA 3 - ILUSTRAÇÃO DA RESTITUIÇÃO DE 70KM ²	7
FIGURA 4 - DETALHE DA RESTITUIÇÃO	9
FIGURA 5 - DETALHE DA RESTITUIÇÃO EXECUTADA	9
FIGURA 6 - DETALHE DA RESTITUIÇÃO COM ORTOFOTO	10

1. INTRODUÇÃO

O presente documento descreve o Planejamento e execução da Restituição estereofotogramétrica digital nos 70km² do Município de Mogi Mirim, executado pela Aerocarta Engenharia de Aerolevantamentos Ltda, contratada pela Prefeitura Municipal de Mogi Mirim, atendendo as especificações técnicas do Termo de Referência (Serviços), do processo nº 999135.000001/2024-82. Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos cartográficos.

2. OBJETIVO

O presente Relatório tem por objetivo apresentar o planejamento e execução da atividade de restituição digital de aproximadamente 70km², visando dar subsídios para o cadastramento/recadastramento territorial de MOGI MIRIM / SP.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

3.1. ÁREA DE INTERESSE

O projeto visa a atualização da base cartográfica digital do município de Mogi Mirim, desenvolvida a partir de levantamento aerofotogramétrico, apoio de campo, aerotriangulação geração de ortofotos e restituição estereofotogramétrica de área de aproximadamente 70km², conforme ilustrado na figura 1.

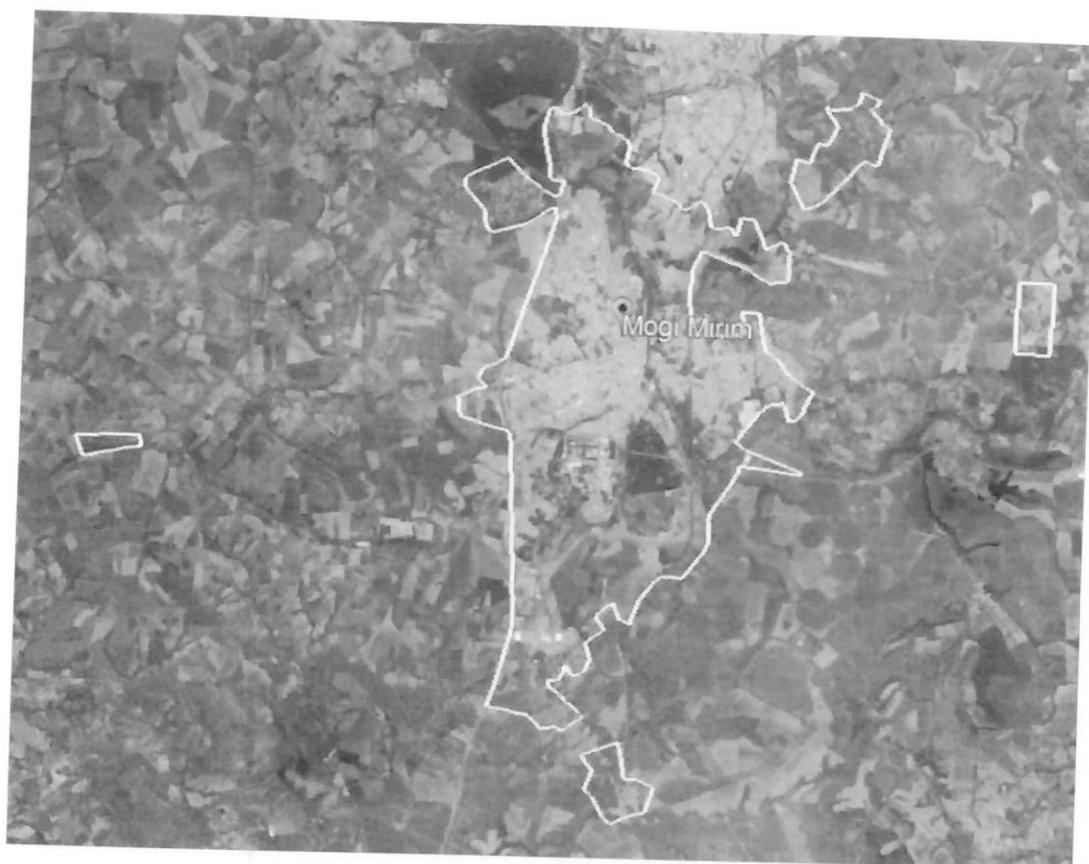


Figura 1 - Área de interesse

3.2. PLANEJAMENTO DA ATIVIDADES DE RESTITUIÇÃO

Para dar início as atividades de restituição, foi elaborada tabela de categorias e níveis de informações, a serem representadas na atividade de restituição, levando-se em conta os itens previstos no Termo de Referência. A mesma segue ilustrada na figura 2, e também junto ao presente material em formato. xlsx.

CONSÓRCIO MOGIANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI-MIRIM						
TABELA DE NÍVEIS						
CRIAÇÃO = (R) RESTITUIÇÃO (P) PREFEITURA (E) EDIÇÃO						
CAT.	CRIAÇÃO	NÍVEL	TRAÇO	PESO	COR	TIPO FEIÇÃO
SISTEMA VIÁRIO	R	Via Pavimentada com Meio Fio	Continuous	0.18	7	Linha
	R	Via Pavimentada sem Meio Fio	rua nao pav	0.18	8	Linha
	R	Via nao pavimentada com meio fio	rua nao pav	0.18	8	Linha
	R	Via nao pavimentada sem meio fio	rua nao pav	0.18	14	Linha
	R	Via Projetada	Dashed	0.18	30	Linha
	R	Via em Construção	rua nao pav	0.18	40	Linha
	R	Vieia	Continuous	0.18	1	Linha
	E	Topon de Via			7	Texto
	R	Cantero Central	Continuous	0.18	7	Poligono
	R	Rodovia e Estrada Pavimentada	Continuous	0.18	1	Linha
	R	Rodovia e Estrada nao Pavimentada	rodovia nao pav	0.18	1	Linha
	E	Topon de Rodovia			1	Texto
	R	Acostamento	Dashed	0.18	1	Linha
	R	Ferrovia	Ferrovia	0.18	1	Linha / Texto
	R	Caminho e Trilha	Caminho	0.18	1	Linha
	R	Ponte	Continuous	0.30	7	Poligono / Texto
	R	Pinguela	Continuous	0.30	7	Poligono
	R	Viaduto	Continuous	0.30	7	Poligono / Texto
	R	Tunel	Continuous	0.30	7	Linha
	R	Praca	Dashed	0.18	3	Poligono
	R	Trincheira	Dashed	0.30	7	Linha
	R	Passarela	Continuous	0.30	2	Poligono / Texto
	R	Galeria	Continuous	0.18	7	Linha
	R	Bueiro	Continuous	0.18	7	Linha/Bloco
HIDROGRAFIA	R	Barragem	Continuous	0.18	7	Linha
	R	Adutora	Continuous	0.18	7	Poligono
	R	Canal	Continuous	0.18	4	Linha
	R	Brejo	Continuous	0.18	4	Poligono
	R	Terreno Sujeito a Inundacao	Continuous	0.18	4	Poligono
	R	Rio Permanente	Continuous	0.18	5	Linha
	R	Rio Intermitente	Rio Interm	0.18	4	Linha
	R	Lago - Lagoa - Represa	Continuous	0.18	4	Poligono
	R	Acude	Continuous	0.18	4	Poligono
	R	Vala e Dreno	Vala	0.18	5	Linha
	E	Topon de Hidrografia		0.18	5	Texto
QUADRA	R	Alinhamento Predial Definido	Continuous	0.18	6	Linha
	R	Alinhamento Predial Indefinido	Dashed	0.18	6	Linha

Figura 2 - Tabela de Layer

3.3. EXECUÇÃO DA RESTITUIÇÃO

A atividade de restituição digital foi realizada conforme os layers previamente estabelecidos em toda extensão da área delimitada em um total de aprox.. 70km², a qual segue junto ao presente relatório em formato .DWG. As figuras a seguir ilustram a área total restituída, um detalhe da área com urbanização acentuada.

O arquivo segue denominado como **Mogi_Mirim_Restituição_2025.dwg**.

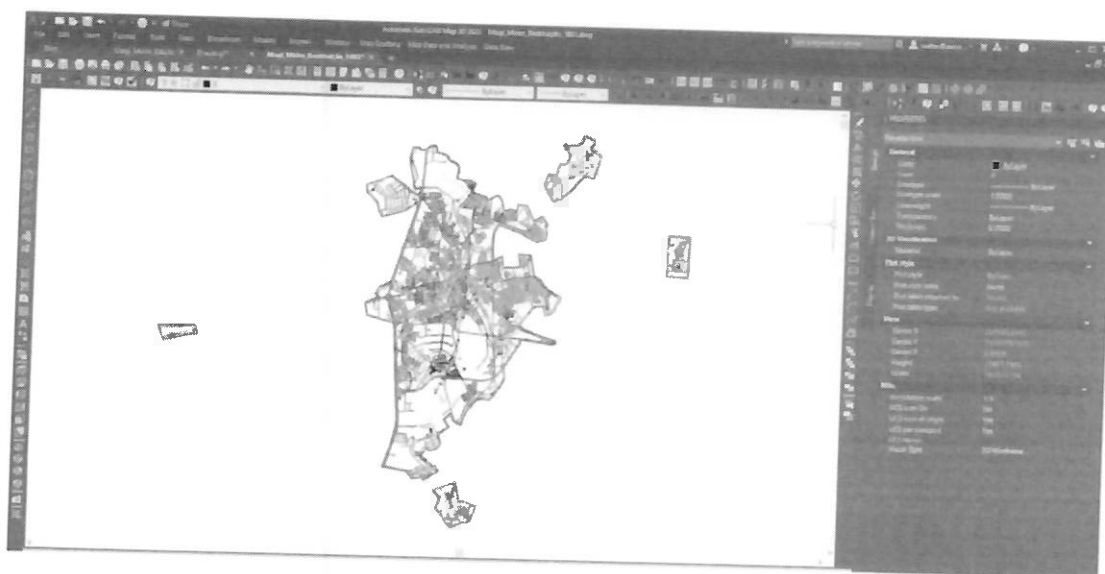


Figura 3 - Ilustração da restituição de 70km²

A restituição fotogramétrica digital de Mogi Mirim na escala 1:1.000, foi realizada a partir das imagens digitais, que reproduzem o modelo óptico tridimensional, permitindo

assim, medir coordenadas de pontos no modelo restituído. Assim, a partir do conhecimento da posição de pontos no modelo, é possível representar feições do terreno num sistema de projeção cartográfica.

O Sistema de referência utilizado no referido projeto é o SIRGAS 2000, sendo as coordenadas vinculadas ao Sistema de Projeção UTM (Universal Transversa de Mercator) em atendimento ao Edital, composto por camadas constituintes dos diversos níveis de informações, a fim de possibilitar sua utilização em níveis isolados ou em diversos conjuntos de níveis, tendo como objetivo sua aplicação em Sistema de Informação Geográfica (SIG), com vistas a permitir a Prefeitura Municipal de Mogi Mirim realizar na área em questão:

- Planejamento cadastral e cartográfico;
- Planejamento Urbano;
- Definição de diretrizes e normas;
- Definição de impostos de propriedades a partir de informações espaciais;
- Melhoria nos serviços prestados à população;
- Auxílio à educação, saúde, infraestrutura.

A restituição foi realizada utilizando estações estereofotogramétricas digitais e software INPHO. Os modelos estereoscópicos utilizados foram orientados, e posteriormente checados em relação à qualidade na etapa de Aerotriangulação. Desta maneira, os modelos estereoscópicos utilizados já foram validados e apresentados os resíduos nos produtos e relatório da Aerotriangulação. Desta forma, a aerotriangulação