



# Câmara Municipal de Mogi Guaçu

Estado de São Paulo

**INDICAÇÃO Nº 248, DE 2021**

**ASSUNTO:** Indica adoção de medidas para solucionar problemas de acúmulo de água constatado na Rua Aldo Falsetti, no Jardim Nossa Senhora das Graças.

Atendendo justa e antiga reivindicação dos moradores do Jardim Nossa Senhora das Graças, em especial os da Rua Aldo Falsetti, no que diz respeito ao acúmulo de água registrado na via pública quando de precipitações pluviométricas, mesmo que de forma moderada, por falta de dispositivo para seu perfeito escoamento;

**INDICO** ao Exmo. Sr. Prefeito Municipal, na forma regimental de costume, se digne determinar estudos aos órgãos municipais competentes, objetivando seja solucionado o problema de acúmulo de água constatado na Rua Aldo Falsetti, localizada no Jardim Nossa Senhora das Graças, com o objetivo de eliminar o alagamento que tem causando sérios transtornos aos moradores daquela via, além de propiciar a proliferação de insetos e animais de pequeno porte, pondo em risco a saúde dos moradores.

Anexo à presente propositura, tomo a liberdade de enviar estudo realizado pelos moradores da citada Rua, bem como proposta de melhorias para escoamento dessas águas, para análise da Administração Municipal na resolução desse angustiante problema, com custos relativamente baixos para os Cofres Públicos.

Sala "Ulysses Guimarães", 25 de janeiro de 2021.

**Vereador LUIS ZANCO NETO**

Luisinho da Farmácia  
PL

À CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU

Ao Excelentíssimo Sr. Vereador Luís Zanco Neto

**ABAIXO-ASSINADO PARA A ANÁLISE E IMPLANTAÇÃO  
DE UMA PROPOSTA EFICIENTE PARA O ESCOAMENTO  
DAS ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA ALDO FALSETTI NA  
CIDADE DE MOGI GUAÇU.**

Este documento visa apresentar uma proposta que possibilite amenizar os problemas causados pelo alto volume das águas pluviais decorrentes das constantes chuvas, bem como pela falta de meios urbanos de drenagem, além de uma captação insuficiente da área em questão.

Sendo assim, tendo em vista o menor custo de execução e de interferências nos fluxos atuais das vias existentes, estamos apresentando uma proposta que possibilite direcionar o fluxo das águas pluviais, evitando dessa forma sua alta concentração em um único local disseminando assim para as vias adjacentes, diminuindo seu volume e consequentemente não gerando ocorrências de distúrbios para os moradores residentes na Rua Aldo Falsetti – Imagem 01.



Imagem 01: Localização da Rua Aldo Falsetti – Mogi Guaçu

Após um levantamento do trajeto das águas pluviais é possível constatar que, a ocorrência de invasão das águas pluviais nas habitações da Rua Aldo Falsetti é resultante da topografia local e principalmente das vias de seu entorno, aonde possibilitam o direcionamento da água, bem como o aumento progressivo do volume até o seu escoamento final na Rua Aldo Falsetti.

O trecho em questão percorre uma distância de aproximadamente 825,61 metros, até finalmente encontrar uma boca de lobo, como pode ser observado na Imagem 02:

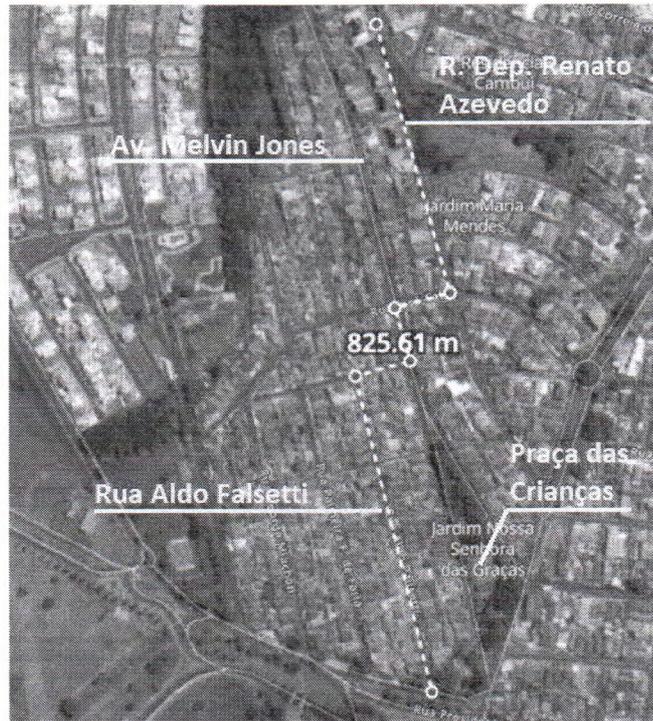


Imagem 02 – Percurso da água pluvial até a boca de lobo mais próxima.

A topografia local juntamente com as vias urbanas locais existentes, determina o fluxo das enxurradas das águas pluviais provenientes das chuvas. O volume de água nas vias públicas aumenta conforme vai captando a água do Jardim Cambuí e da parte alta do Jardim Nossa Senhora das Graças, conforme pode ser observado na Imagem 03, sendo que no seu final, a concentração de água se estende, de acordo com o traçado percorrido pela enxurrada das águas das chuvas, apresentado nos conjuntos das seguintes Imagens: 04, 05, 06, 07 e 08.

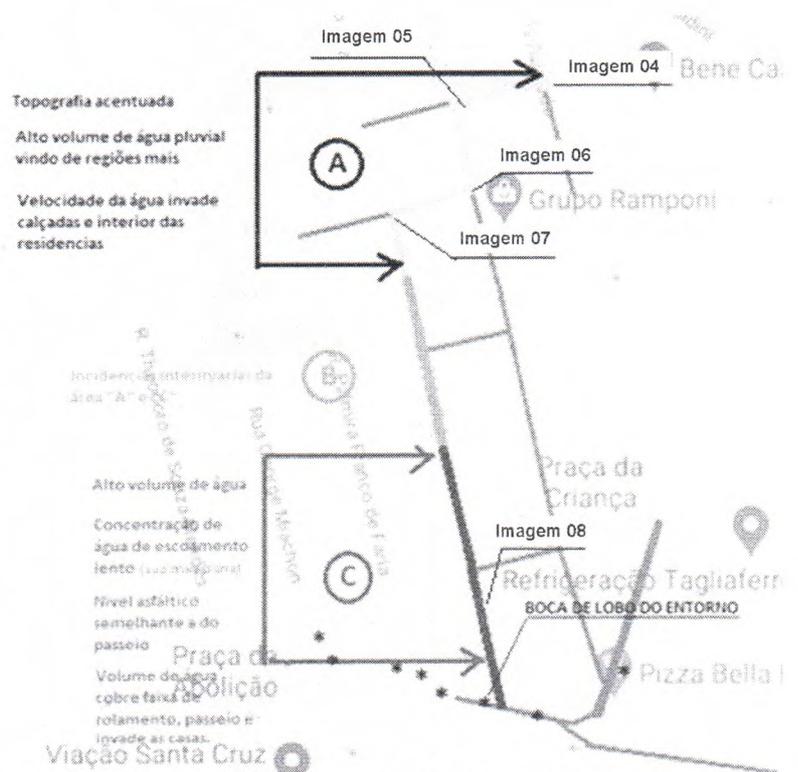


Imagem 03: Ocorrências do volume de água pluvial da Rua Aldo Falsetti.

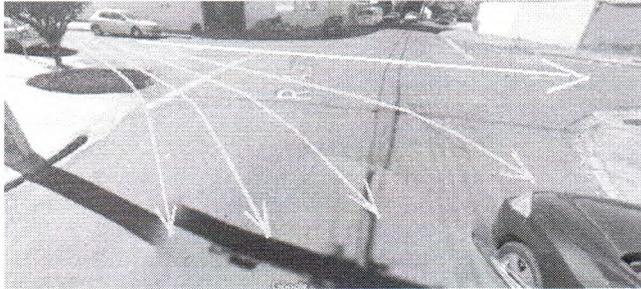


Imagem 04: Cruzamento da Rua Alagoas com a Rua Dep. Renato Azevedo

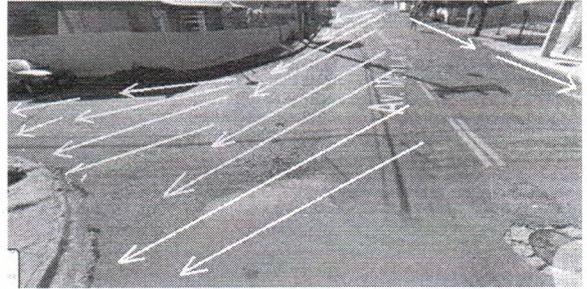
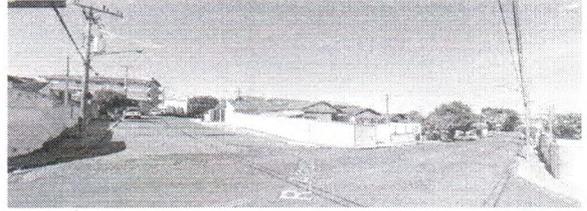


Imagem 05: Cruzamento da Av. Melvin Jones e Rua Alagoas



Imagem 06: Entroncamento do Av. Melvin Jones e Rua João Batista Stabile

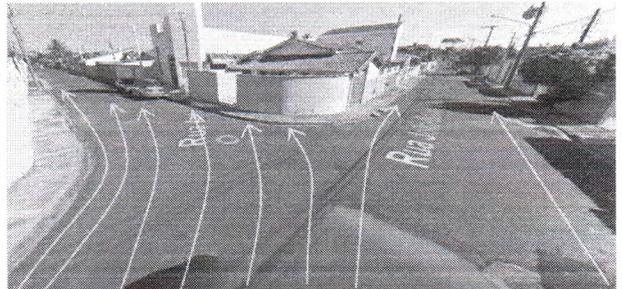
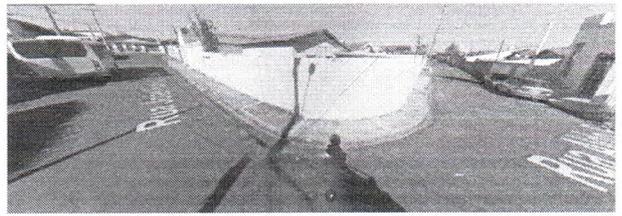


Imagem 07: Entroncamento da Rua João Batista Stabile e Rua Aldo Falsetti

Além destes fluxos de enxurradas apresentados, oriundos das chuvas intensas, também se pode observar uma carga das águas pluviais vinda do bairro Parque Cidade Nova.



Imagem 08: Rua Aldo Falsetti, altura do Nº 80

Em anos anteriores na R. Dep. Renato Azevedo, Jardim Maria Mendes, esquina com R. Alagoas, Jardim Centenário (Imagens 09 e 10), havia a locação de uma valeta que decompunha o volume da enxurrada, conforme pode ser observado em uma imagem da data de 20/05/2014 por meio do Google Earth Pro.



Imagem 09 e 10: Existência de uma valeta na R. Dep. Renato Azevedo, Jardim Maria Mendes, esquina com R. Alagoas, Jardim Centenário – Mogi Guaçu

De acordo com o site Jusbrasil (2016):

O poder público será encarregado da limpeza e manutenção de bueiros e redes de drenagem da água da chuva em cidades. É o que estabelece a Lei 13.308/2016, publicada nesta quinta-feira (7) no Diário Oficial da União.

A lei tem origem no Projeto de Lei do Senado 506/2007, aprovado no Senado em 2008 e na Câmara dos Deputados em junho de 2016. Entra em vigor imediatamente.

A lei de diretrizes nacionais para o saneamento básico (Lei 11.445/2007) já encarrega o Estado pela drenagem de água da chuva em áreas urbanas. O texto modifica essa lei para incluir, no artigo 2º, o serviço de limpeza e fiscalização preventiva de bueiros e redes. Isso considerando a saúde pública, a segurança da população e dos patrimônios público e privado.

Também modifica o artigo 52, ao incluir no Plano Nacional de Saneamento Básico essa responsabilidade pelo poder público.

Algumas imagens realizadas, em dias de chuva, pelos moradores, é possível constatar que muitos destes tentam resolver o problema por meio de: chapas metálicas fixadas aos portões de acessos, disposição de sacos de areia para a contenção e invasão das águas de chuvas, porém quando isso ocorre durante a madrugada, os moradores locais são pegos de surpresa, tendo assim, suas casas invadidas pelas águas das chuvas. Situação esta que vem ocorrendo e aumentando ao longo dos últimos anos.



Imagem 11: Instalação de placas metálicas para conter as enxurradas, observe que a água cobre totalmente a rua e passeios

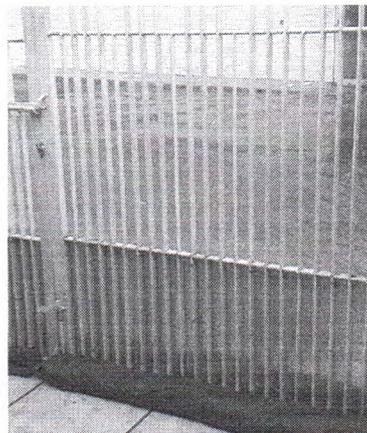


Imagem 12: Disposição de sacos de areia a fim de conter as enxurradas, observe que a água cobre totalmente a rua e passeios



Imagem 13: Chuva durante a madrugada invade garagem e quintal da residência

Abaixo segue algumas imagens ilustrando o problema relatado neste documento, na data em que estas fotos foram realizadas, a chuva nem estava tão intensa:

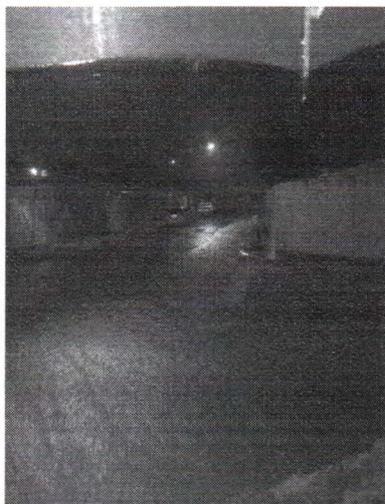


Imagem 14: Rua João Batista Stabile, Jardim Nossa Sra. das Graças esquina com Rua Aldo Falsetti – Mogi Guaçu



Imagem 15: Rua Aldo Falsetti – Mogi Guaçu

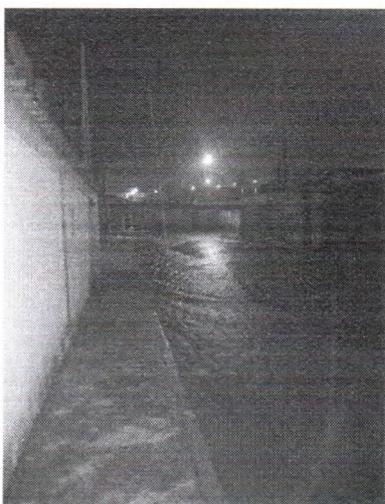


Imagem 16: Rua Aldo Falsetti – Mogi Guaçu



Imagem 17: Rua Aldo Falsetti – Mogi Guaçu

Diante deste problema explanado neste documento até o presente momento, a proposta que estamos sugerindo, consiste na atribuição das seguintes interferências urbanas:

- A. IMPLANTAÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS PARA OS PEDESTRES
- B. ALTERAÇÃO DA FAIXA/ORIENTAÇÃO DESTINADAS AO ESTACIONAMENTO PÚBLICO DE VEÍCULOS NA RUA ALDO FALSETTI.

## **A – IMPLANTAÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS PARA OS PEDESTRES**

O ponto de maior volume de água que invade a Rua Aldo Falsetti é no entroncamento da Av. Melvin Jones com a Rua João Batista Stabile. Se redirecionar esse volume com a construção de “Faixa de pedestre elevada” no cruzamento da Rua Dep. Renato Azevedo/Rua Alagoas e a Av. Melvin Jones/Rua João Batista Stabili, possivelmente haverá mais vias destinadas à difusão e distribuição das enxurradas ocasionadas pelas chuvas, diminuindo assim o volume das enxurradas que são direcionadas para a Rua Aldo Falsetti. Importante destacar que tal interferência urbana possibilita uma melhoria do trânsito de veículos locais, bem como possibilita uma circulação mais segura aos pedestres que se fazem uso destas áreas, tendo em vista que nestes pontos de cruzamentos possuem um fluxo moderado/intenso de veículos.

Além de contribuir para a melhoria do problema destacado neste documento, tal proposta agrega e apresenta características mais seguras relacionadas aos acessos de pedestres e veículos, bem como à economia dos recursos financeiros oriundos do poder público, ou seja, deste modo os custos para a execução de faixas elevadas para os pedestres, se torna notadamente de custo inferior para a construção de novas redes pluviais subterrâneas, bem como a execução de novas bocas de lobo.

Com a crescente taxa de urbanização e conseqüentemente o aumento das áreas impermeáveis, bem como, a ausência de bueiros a rua em questão sofre constantemente com chuvas intensas, principalmente pelo fato que as casas situadas no lado mais baixo da rua, possuem níveis de piso internos mais rebaixados que os níveis existentes da rua em questão.

A seguir são apresentados os dois locais de maiores volumes das enxurradas, justificando assim a função de novos direcionamentos das águas estabelecidas pelas futuras faixas elevadas instaladas.

Nas Imagens 18, 19 e 20 pode ser observada a localização proposta da construção das faixas elevadas. Importante destacar, que este recurso de direcionamento hídrico pode vir a ser utilizada em demais vias públicas que apresentam a mesma problemática exposta.



Imagem 18: Mapa da área onde é proposta a construção das faixas de pedestre elevadas

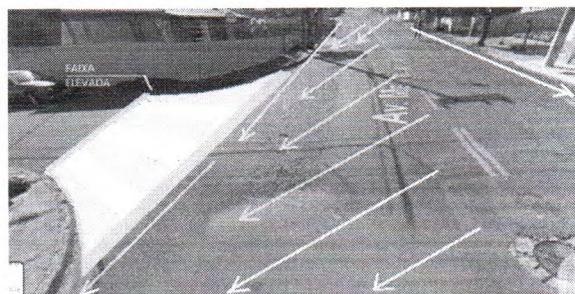
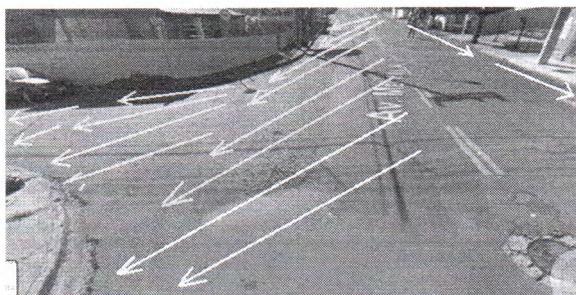


Imagem 19: Entroncamento do Av. Melvin Jones e Rua João Batista Stabile

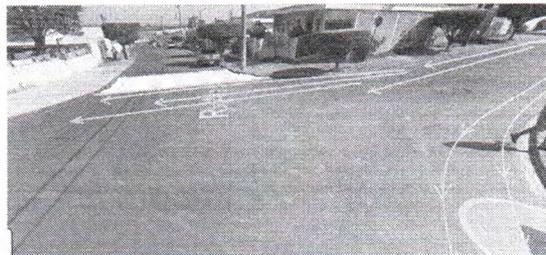


Imagem 20: Cruzamento da Rua Alagoas e Rua Dep. Renato Azevedo

## B – ALTERAÇÃO DA FAIXA DE ESTACIONAMENTO PÚBLICO NA RUA ALDO FALSETTI

Atualmente a Rua Aldo Falsetti é uma via de mão dupla. Sua largura não propícia às condições de estacionamento nos dois sentidos, sendo assim, se faz necessário que a faixa de estacionamento público seja somente em um dos sentidos da via.



Imagem 21: Rua Aldo Falsetti parte mais baixa da rua, livre para estacionar e parada de carros – Mogi Guaçu

O sentido permitido para estacionamento se encontra no lado com o nível planimétrico mais baixo da via em questão, sendo este lado o de maior volume das águas correntes das enxurradas. Se esta condição for invertida, teremos o escoamento das águas pluviais sem obstáculos e eliminamos o problema de entrada de água nas residenciais.

No caso de carros estacionados, se o morador não conhecer e nem localizar o condutor responsável do veículo para sua retirada, a força e volume da enxurrada nas guias, mesmo em dias de chuva moderada, acabam ocasionando alagamento dentro das residências.

Esta inversão da normativa do trânsito local, não vem acarretar problema para o outro lado da via, pois, devido ao seu nível de altura do solo ser mais elevado, irá concentrar um volume inferior das águas de chuvas.



Imagem 22: Rua Aldo Falsetti – Norma de trânsito atual.

As sugestões apresentadas nesta proposta visam amenizar um problema de infraestrutura urbana, movidas pela ação do tempo, mudanças climáticas, bem como a impermeabilização do solo, não permitindo assim uma adequada permeabilidade e fluidez das águas das chuvas.

Para sua breve viabilidade, buscamos soluções de fácil execução, baixos custos, que atendam as normas e leis vigentes do município e que agreguem valores, tais como, estar proporcionando maior segurança ao pedestre e o trânsito local.

Na certeza de sermos atendidos, encaminhamos este documento em duas vias que serão protocoladas nos órgãos competentes e na Câmara Municipal de Mogi Guaçu. Importante salientar que no ano de 2019 foi realizada uma solicitação perante aos órgãos municipais, mas infelizmente nada foi realizado.

S. O. V. ORDEM DE SERVIÇO Nº 107/19

SETOR: CONSTRUÇÃO E REFORMA

Assunto: Análise 38911023

verificar a possibilidade de fazer uma faixa de estacionamento na Rua Aldo Falsetti no lado (menor altura) de chuva que vem do lado da Rua Manoel

Data: 11/07/19 Solucionado ( ) Sim ( ) Não arquivado em SOV

Secretaria: [assinatura] Responsável pelo serviço: [assinatura]

Imagem 23: Protocolo realizado em 11/07/2019

Em anexo a este documento, encaminhamos uma lista de assinaturas estruturada pelos moradores locais em concordância com a proposta apresentada.

Nomeamos os moradores abaixo como representantes, caso necessitem de outras informações:

Arlete Marques Zirpoli – Comerciante

Cel. (19) 9.9102-5327

Gustavo Antunes de Souza – Professor e Coordenador – Arquiteto e Urbanista

Cel. (19) 9.9899-5096

Valéria Vieira – Empresária – Arquiteta e Urbanista

Cel. (19) 9.8422-7199

Mogi Guaçu, 25 de Janeiro de 2021.

Recebido por:	Data:	Nº de Folhas
CPF:		