



INDICAÇÃO DE VEREADOR

Nº 477/2025

MATOZINHOS/MG, 11 de novembro de 2025.

Excelentíssimo Senhor Vice-Presidente da Câmara Municipal de Matozinhos/MG

O Vereador que este subscreve, no exercício de suas atribuições legais e regimentais, vem respeitosamente **indicar ao Poder Executivo Municipal**, por meio do setor competente:

- Que avalie a possibilidade de instalação de uma barreira física acima da boca de entrada de água localizada nas proximidades da MG-424, de forma que essa estrutura fique afastada da manilha de entrada e do entroncamento das ruas General Orlando Torres e Maranhão, devendo ainda estar **abaixo do nível da via pública**, a fim de reter impurezas e permitir que apenas água limpa chegue à manilha que escoar a água que desce para a parte baixa do Bairro Nossa Senhora de Fátima.

A proposta tem por objetivo reduzir o acúmulo de resíduos sólidos, folhas, galhos e sedimentos, que atualmente são arrastados para o sistema de captação, comprometendo o fluxo e a qualidade da drenagem pluvial.

Entende este Vereador que, a partir da experiência prática e mediante estudo técnico, uma barreira em formato de grade, ou equivalente, com aproximadamente um metro de altura, instalada a uma pequena distância da boca de entrada e em nível inferior ao da via pública, seria suficiente para atuar como filtro natural, sem causar represamento em períodos de grande volume de chuvas.

Essa medida preventiva poderá minimizar entupimentos, reduzir custos de manutenção e aprimorar o sistema de drenagem, trazendo benefícios diretos à população local e contribuindo para a preservação ambiental.

Justificativa

Apesar de a região ter apresentado melhorias significativas, ainda há risco de entupimento da manilha de vazão, sendo necessária atualmente a limpeza quase diária após as chuvas.

Com o modelo proposto, pretende-se que os resíduos sejam retidos antes de atingirem a boca de entrada, permitindo que a água continue escoando normalmente, sem comprometer o funcionamento do sistema, de forma semelhante a uma caixa de gordura.

Os ganhos seriam expressivos, incluindo a redução da frequência de limpeza (estimada para cada 10 a 15 dias em períodos chuvosos), e a possibilidade de realização do serviço com equipamentos mecânicos, ao invés de forma manual, como ocorre atualmente.

Em um cenário ideal, a curto ou médio prazo, após o período chuvoso, **recomenda-se** que a área entre a barreira e a entrada da manilha seja pavimentada, eliminando por completo o risco de entupimentos e, consequentemente, de inundações, além de facilitar as manutenções periódicas.





Gercy Gonçalves do Carmo
Presidente da Câmara Municipal de Matozinhos

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **GERCY GONÇALVES DO CARMO - PRESIDENTE**,
CPF: 829.42*.**6-*0 em 11/11/2025 14:46:47, Cód. Autenticidade da Assinatura:
14H2.1A46.046K.Z56K.5742, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: 1CD.5BC - Tipo de Documento: **INDICAÇÃO DE VEREADOR - Nº 477/2025**

Elaborado por **GERCY GONÇALVES DO CARMO**, CPF: 829.42*.**6-*0, em 11/11/2025 14:46:47, contendo 404 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 1418.6H46.246H.277E.2624

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://zeropapel.matozinhos.mg.leg.br/verdocumento>



INDICAÇÃO LIDA EM PLENARIO
COMUNIQUE-SE

EM: 11 / 11 / 2025

Servidor(a)



Anexo Único à Indicação

Descrição Técnica da Proposta – Instalação de Barreira de Contenção e Filtragem (Gradil Metálico, ou equivalente)

Local: Proximidades da MG-424, entre as Ruas General Orlando Torres e Maranhão, Bairro São Miguel – Matozinhos/MG.

Situação Atual:

Atualmente existe uma estrutura de gabião (barreira de pedras) com uma manilha central de drenagem, em nível do chão, com aproximadamente 1500 mm de diâmetro, responsável pela evacuação da água de chuva proveniente das duas vias.

Observa-se que resíduos sólidos (galhos, folhas, plásticos e sedimentos) são arrastados pelas enxurradas e acabam obstruindo a entrada da manilha, reduzindo a eficiência do escoamento e aumentando o risco de represamento e transbordamento em dias de chuva intensa.

1. Proposta:

A proposta consiste na instalação de uma barreira de gradil metálico posicionada antes da estrutura de gabião, com a seguinte configuração:

Posição e orientação:

- O gradil será instalado em frente à barreira de gabião, a uma distância aproximada de 5 metros;
- Terá extensão aproximada de 10 metros, equivalente à da barreira de gabião;
- A Rua Maranhão corre paralela ao gradil (à direita de quem olha para a manilha);
- A Rua General Orlando Torres está de frente para o gradil, direcionando o fluxo das águas diretamente para ele.

2. Nível e desnível:

- O gradil ficará acima do nível da boca da manilha, para evitar obstrução direta;
- Ficará, entretanto, abaixo do nível das ruas, criando uma bacia natural entre o gradil e o gabião;
- Essa bacia servirá como zona de retenção temporária e filtragem primária da água de chuva.

3. Dimensões aproximadas:

- Extensão: 10 metros (igual à barreira de gabião);
- Altura: 1 metro (ou a analisar);
- Material: Estrutura de ferro galvanizado ou aço, com espaçamento adequado entre as barras para permitir a passagem de água, mas reter resíduos sólidos maiores.



4. Funcionamento:

A água proveniente da Rua Maranhão desce lateralmente e se junta à da Rua General Orlando Torres, que vem de frente;

Ambas passam primeiro pelo gradil, onde folhas e detritos ficam retidos;

A água segue pela bacia intermediária e, em seguida, é escoada pela manilha central do gabião;

Em caso de grandes volumes, o fluxo ultrapassa naturalmente o gradil sem represar a via, funcionando como um sistema de filtragem por gravidade.

5. Manutenção:

- O modelo proposto permite limpeza mecânica simples, podendo ser feita a cada 10 ou 15 dias durante o período chuvoso;
- Reduz significativamente a necessidade de limpeza diária e os riscos de obstrução e inundação.

Benefícios Esperados:

Melhoria significativa do escoamento pluvial;

Redução do risco de entupimento das manilhas e de alagamentos;

Menor custo de manutenção e limpeza;

Aumento da segurança sanitária e ambiental da área;

Facilidade de acesso para limpeza periódica e monitoramento técnico.

