



CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes, nº2.945 - Alto da Boa Vista – CEP 18.013-904

Tel.: (0XX15) 3238-1111.

Site: <http://camarasorocaba.sp.gov.br>

INDICAÇÃO

A análise e implantação de pavimento permeável (tecnologia “cidade-esponja”), inspirado em soluções alemãs de drenagem urbana sustentável, para mitigar alagamentos e fortalecer a segurança hídrica em Sorocaba.

CONSIDERANDO que a adoção do conceito urbano de “cidade-esponja” por cidades alemãs como Berlim tem demonstrado eficácia no enfrentamento de eventos extremos de chuva e na redução de transbordamentos de sistemas de esgoto, por meio da retenção e infiltração controlada da água da chuva;

CONSIDERANDO que um pavimento permeável permite a absorção do escoamento pluvial, reduzindo o volume destinado às redes de drenagem, recarregando os lençóis freáticos e diminuindo o risco de enchentes urbanas;

CONSIDERANDO que soluções como o “Topmix Permeable”, desenvolvido no Reino Unido, têm a capacidade de absorver até 4 mil litros de água por minuto, comprovando a viabilidade técnica de pavimentos superabsorventes para espaços urbanos como garagens, ciclovias e vias de tráfego leve;

CONSIDERANDO que pesquisas da Escola Politécnica da USP demonstraram que pavimentos porosos conseguem reter quase 100% da água das chuvas observadas, reduzindo drasticamente a velocidade de escoamento e contribuindo para a diminuição dos alagamentos;

CONSIDERANDO que estas tecnologias, embora com custo inicial superior ao pavimento convencional (variando de 15 % a 25 % a mais), oferecem benefícios duradouros em termos de resiliência urbana, sustentabilidade ambiental e redução de danos associados a eventos pluviais severos;

CONSIDERANDO os recorrentes episódios de enchentes e bolsões de alagamento em Sorocaba, que comprometem o tráfego, a infraestrutura urbana e a segurança dos municípios em períodos de chuva intensa;

INDICA ao Excelentíssimo Prefeito:

- 1) Que sejam estudadas, em caráter preliminar, a aplicabilidade e adaptação de pavimentos permeáveis — no modelo de “cidade-esponja” — para áreas-piloto, especialmente em regiões com histórico elevado de alagamentos;





CÂMARA MUNICIPAL DE SOROCABA

ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes, nº2.945 - Alto da Boa Vista – CEP 18.013-904

Tel.: (0XX15) 3238-1111.

Site: <http://camarasorocaba.sp.gov.br>

- 2) Que seja realizado estudo técnico-científico, em parceria com universidades locais, órgãos ambientais e empresas especializadas, avaliando custo-benefício, durabilidade, manutenção e impacto ambiental dessas tecnologias em espaços urbanos de Sorocaba;
- 3) Que sejam definidas áreas-piloto prioritárias, como estacionamentos públicos, ciclovias, calçadas e bairros com drenagem deficiente, para implantação experimental do pavimento permeável e posterior avaliação de desempenho;
- 4) Que, com base nos resultados dessas análises, sejam elaborados planos de expansão graduais, visando tornar Sorocaba uma cidade mais resiliente, ambientalmente sustentável e preparada para os desafios das mudanças climáticas.

INDICO ao Senhor Prefeito Municipal, através do setor competente, visando estudos para análise e implantação de pavimento permeável (tecnologia “cidade-esponja”), inspirado em soluções alemãs de drenagem urbana sustentável, para mitigar alagamentos e fortalecer a segurança hídrica em Sorocaba.DM (000048)

Sorocaba, 03 de setembro de 2025.

ITALO MOREIRA

Vereador



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300310032003300390031003A005000

Assinado eletronicamente por Ítalo Gabriel Moreira em 03/09/2025 09:52

Checksum: 61692E9396805C41FA3594A54721B59C7390A2514768855274387B6C155973FA

