



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

Estudos para implantação de pisos inteligentes capazes de gerar energia elétrica através da captação do movimento humano em áreas de grande circulação na região central de Sorocaba, como calçadas, praças e corredores comerciais.

CONSIDERANDO que a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) desenvolveu tecnologia inovadora capaz de gerar energia elétrica por meio do movimento humano, utilizando microgeradores instalados sob o piso, que transformam o impacto dos passos em energia limpa e gratuita;

CONSIDERANDO que tais pisos são compostos por sensores de baixo custo — com valor inferior a R\$ 0,50 por unidade — e metaestruturas que uniformizam a pressão, garantindo a eficiência e durabilidade do sistema;

CONSIDERANDO que o sistema permite armazenar a energia gerada em baterias, podendo ser utilizada para alimentar a iluminação pública local, câmeras de segurança, totens informativos e pontos de carregamento sustentável;

CONSIDERANDO que a região central de Sorocaba concentra intenso fluxo de pedestres, com alta densidade de lojas, bancos e serviços, configurando-se como área ideal para implantação piloto de tecnologia de energia cinética;

CONSIDERANDO que projetos de geração de energia limpa e autossuficiente estão alinhados às metas do ODS 7 (Energia Acessível e Limpa) e do ODS 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis), propostos pela Agenda 2030 da ONU, à qual Sorocaba é signatária;

CONSIDERANDO que iniciativas desse tipo fortalecem a imagem de Sorocaba como cidade inteligente e sustentável, ampliando sua visibilidade e atratividade para investimentos e turismo tecnológico;

Diante do exposto, indica-se a elaboração de estudo técnico e de viabilidade econômica para a implantação de pavimentos geradores de energia cinética em locais estratégicos da região central, priorizando espaços de maior fluxo de pedestres.





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>

INDICO ao Senhor Prefeito Municipal, através do setor competente, visando estudos para implantação de pisos inteligentes capazes de gerar energia elétrica através da captação do movimento humano em áreas de grande circulação na região central de Sorocaba, como calçadas, praças e corredores comerciais.DM (000048)

Sorocaba, 07 de outubro 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 3300310034003100300037003A005000

Assinado eletronicamente por **Ítalo Gabriel Moreira** em 07/10/2025 10:51

Checksum: **51246025DBB40A43ABC2041DAA19819275AB9770678CA0B1A1A3D7BC42DC355C**



Autenticar documento em <https://sorocaba.camarasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300310034003100300037003A005000, Documento assinado digitalmente conforme
art. 4º, II da Lei 14.063/2020.