

AutoEcoCharge

Transformando Movimento em
Sustentabilidade

Necessidade de transformação de energia



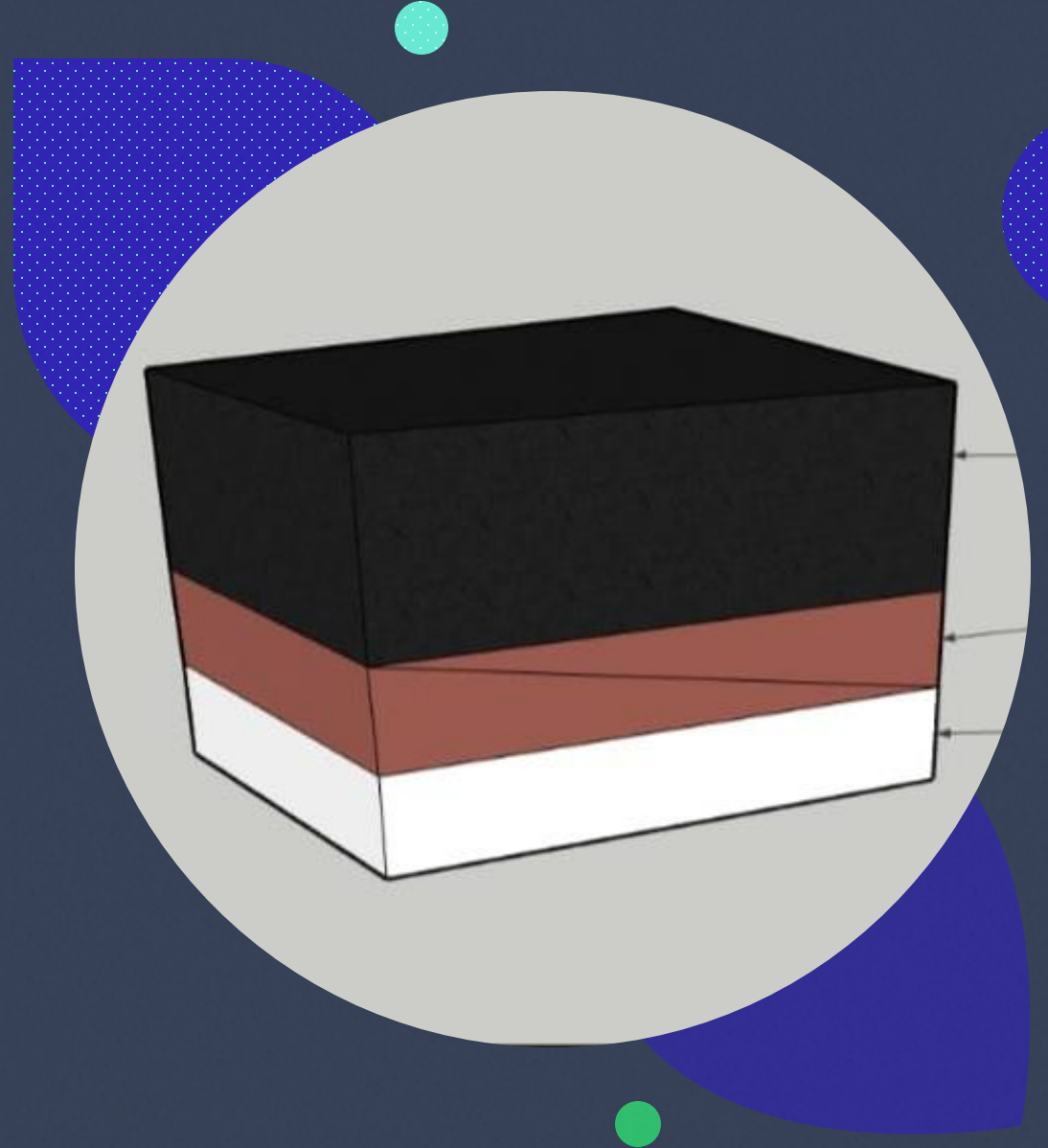
Características iniciais

- Painel com 200 sensores piezoelétricos
- Área ocupada por esses sensores de 2400 cm^2
- Área total de 2500 cm^2
- Aparelho que pode ser empregado em estradas/rodovias asfaltadas ou calçadas
- Transforma seu movimento em energia sustentável



Modelo de aplicação

- Embaixo do asfalto (camada de até 15 cm de profundidade de asfalto)
- Cobertura prévia de borracha dura (5 cm de profundidade)
- Cobertura superior e mais próxima de plástico (1 cm)



Modelo de aplicação disprendido



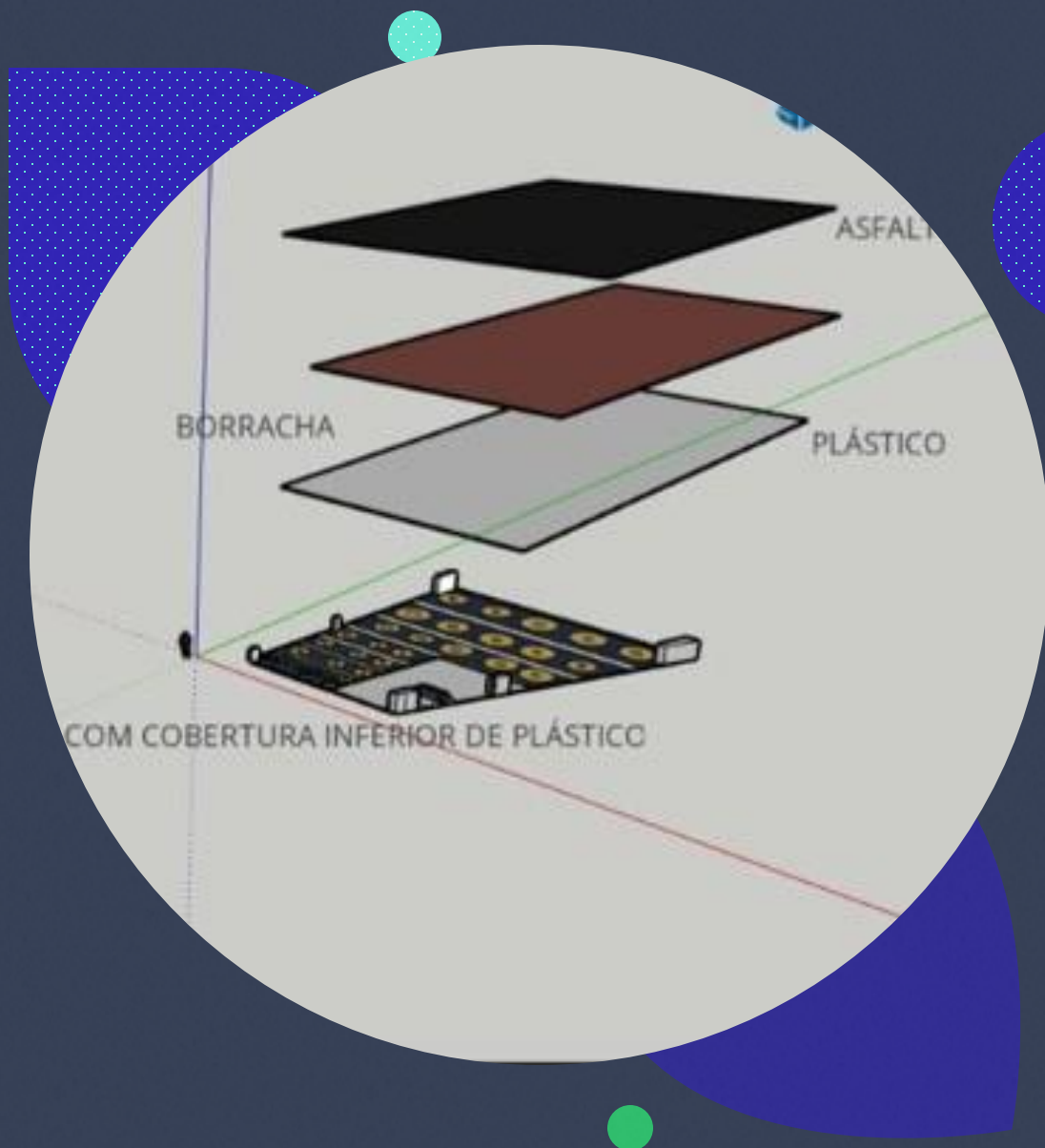
Asfalto ou cimento da calçada



Borracha dura



Plástico sustentado pelas molas de compressão

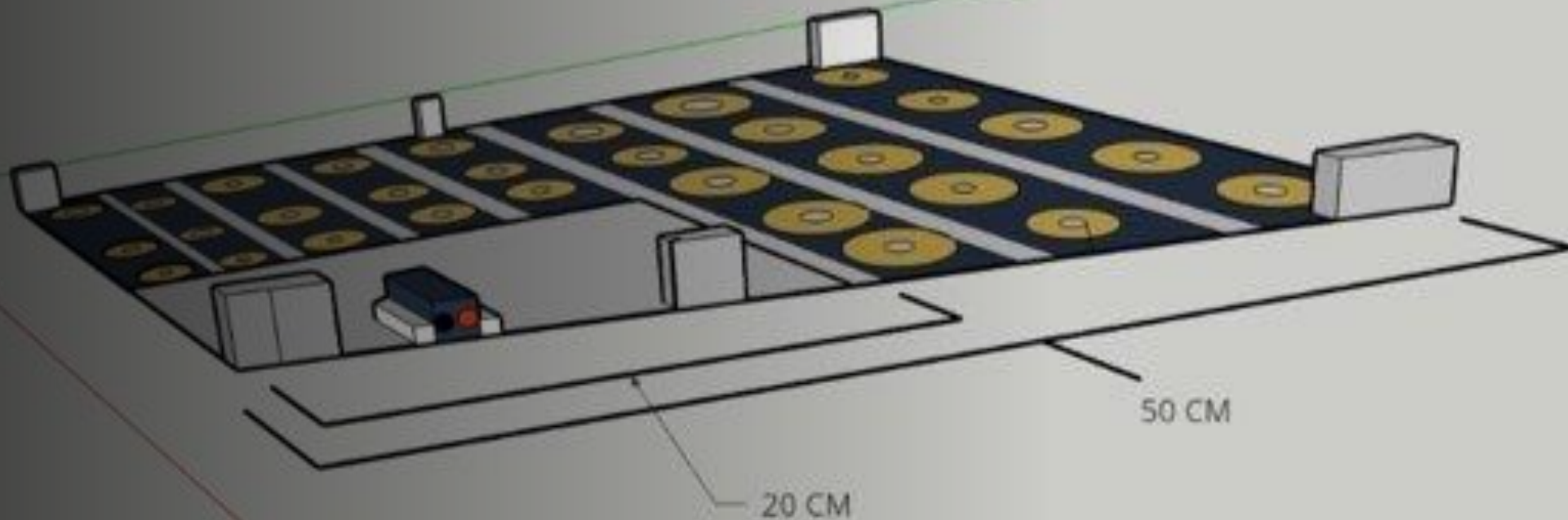


Especificidades do painel principal

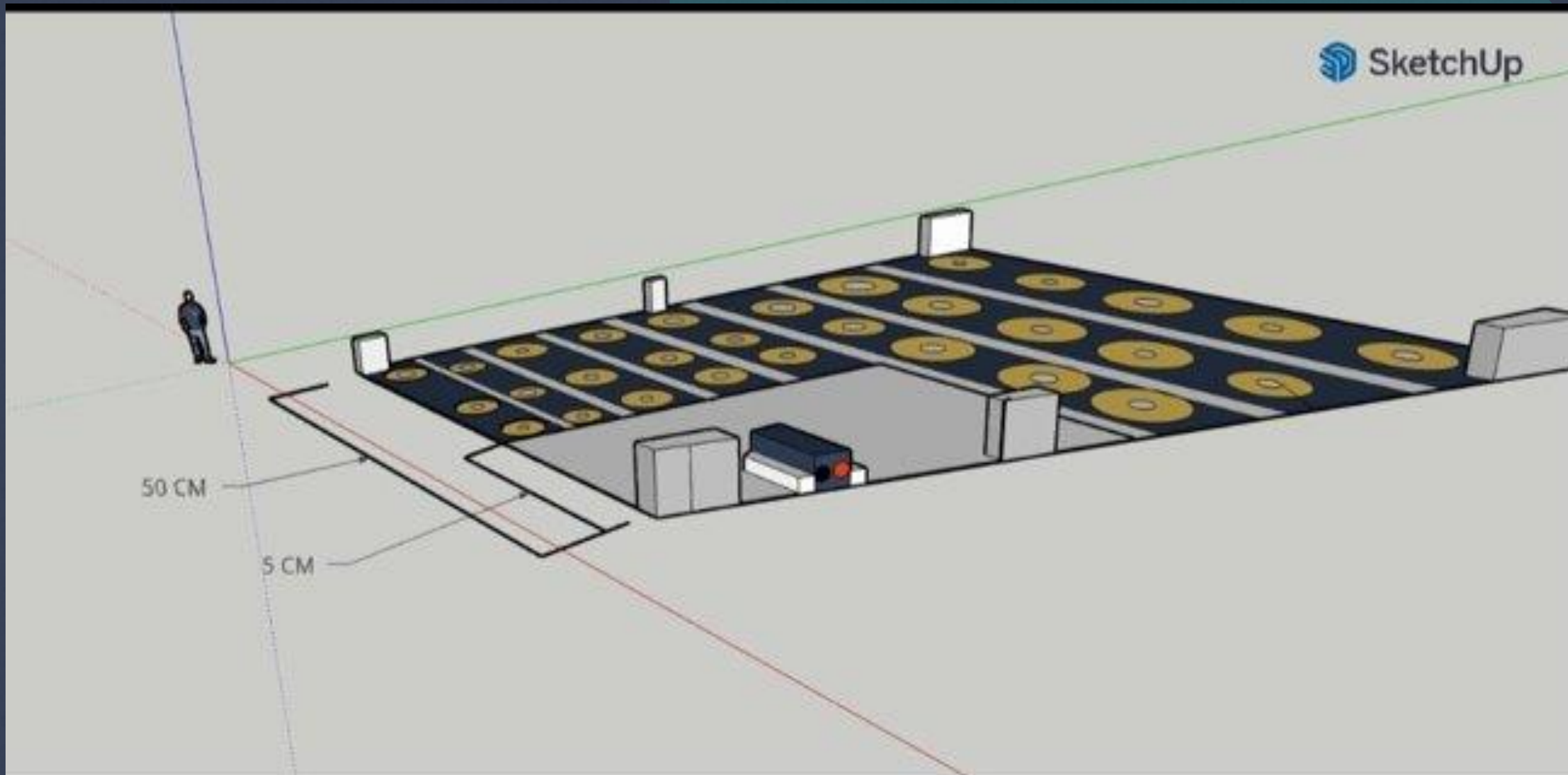
- Pastilha piezoelétrica
- Velcro prendendo as pastilhas
- Suportes plásticos geram energia através de molas quando comprimidas (uso de molas de materiais próximos aos dos amortecedores dos automóveis)
- Saída da reunião dos cabos de mesmo tipo de corrente (negativa ou positiva) em um só cabo de cada tipo, podendo ser ampliada sua extensão de saída através da acomodação de cabos de mesmo tipo de corrente



Dimensões



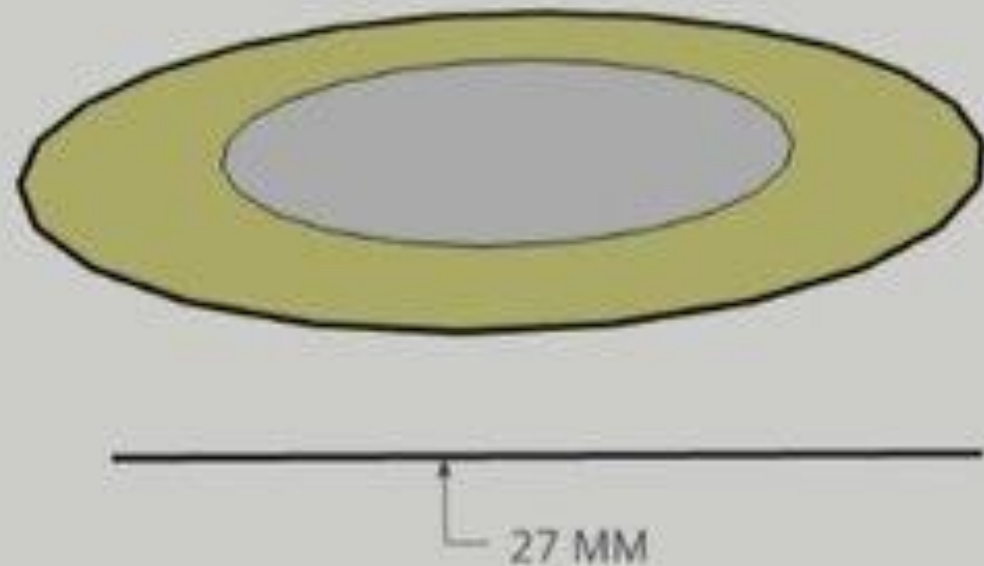
Dimensões



Dimensões

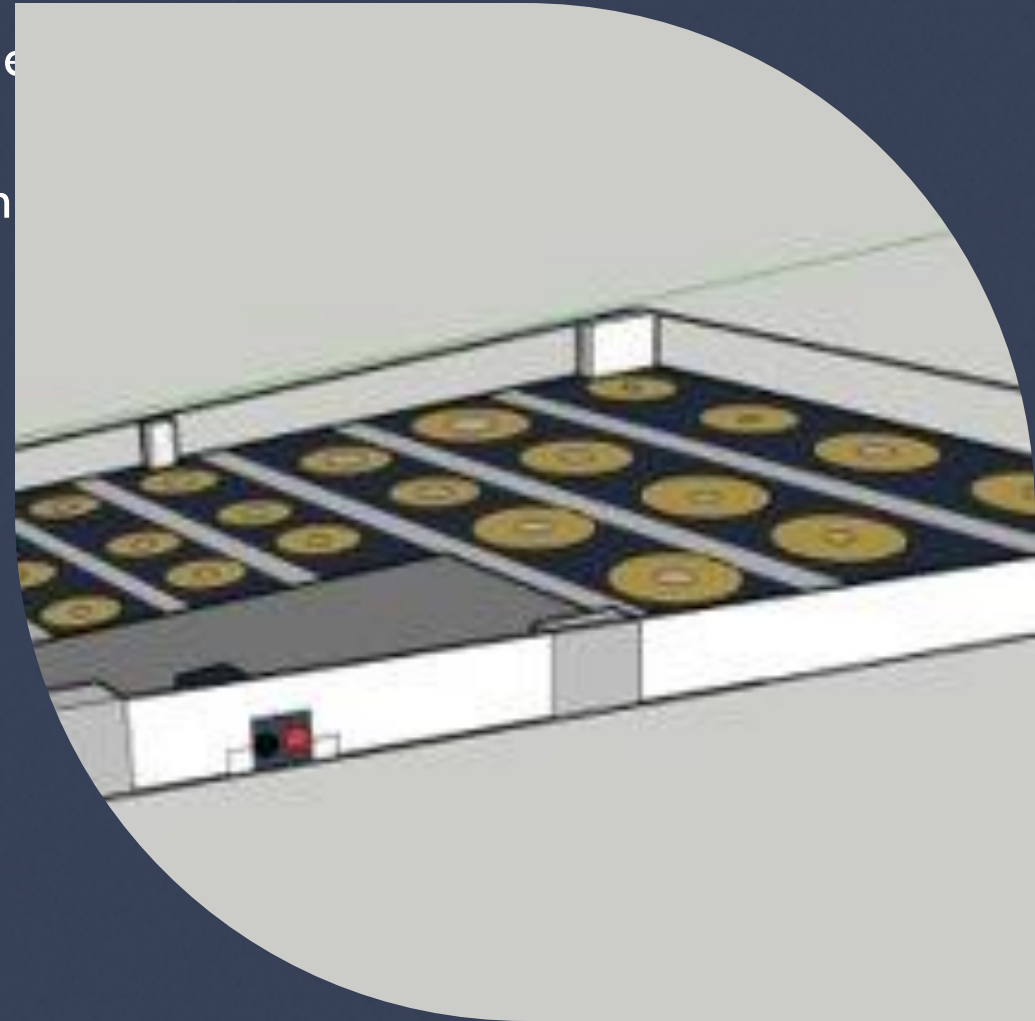
Composição de
titanato Zirconato de chumbo
(PZT)

Converte até 80% de energia
mecânica em elétrica



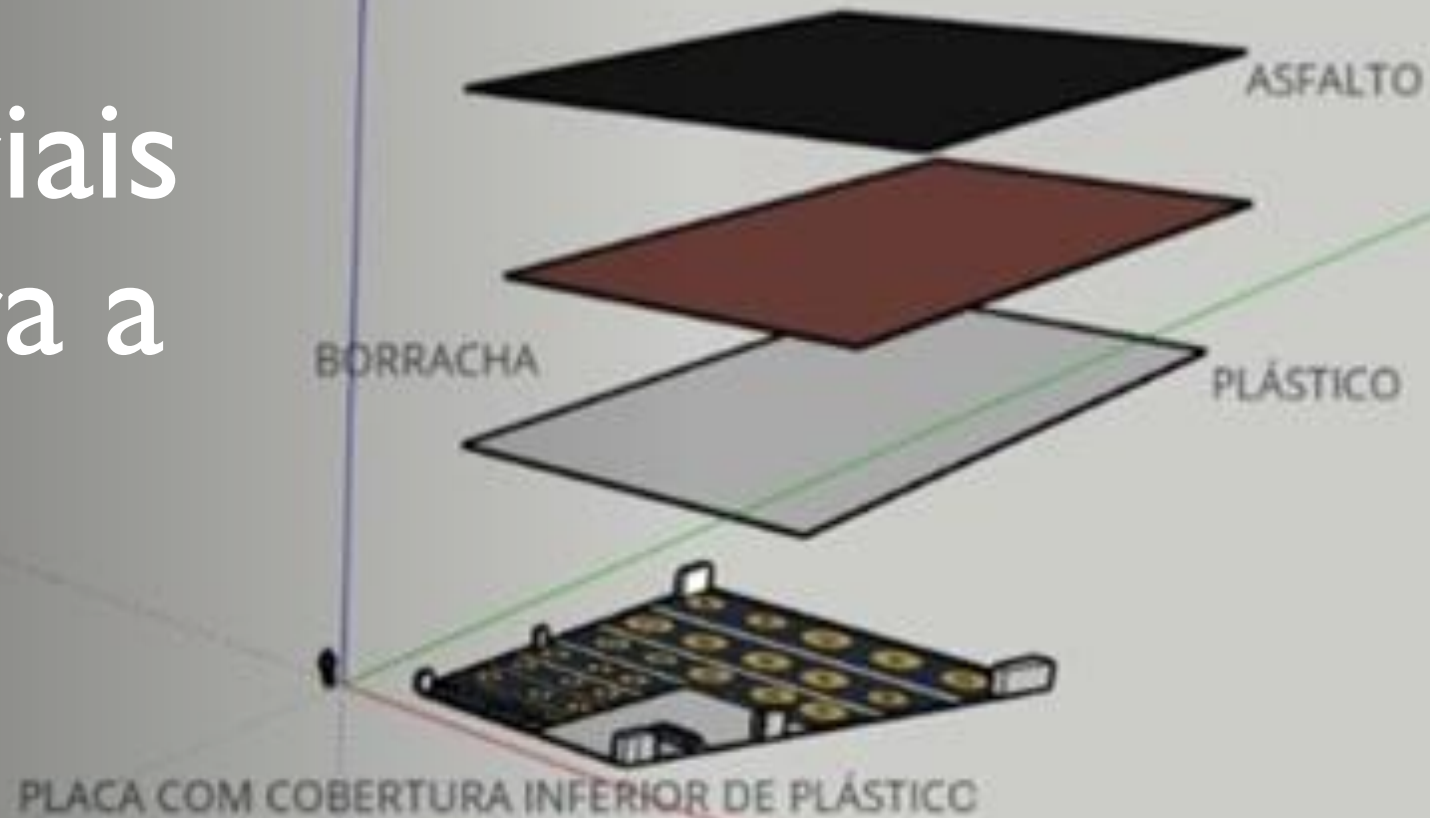
Produção de energia

- A cada 1,5 painel AutoEcoCharge por dia numa rodovia movimento gera luz para um poste de luz por 12 horas seguidas
- Gerando luz externa de forma eficiente e aplicável, transformando movimento em iluminação



Uso de materiais reciclados para a produção

Plástico reciclado



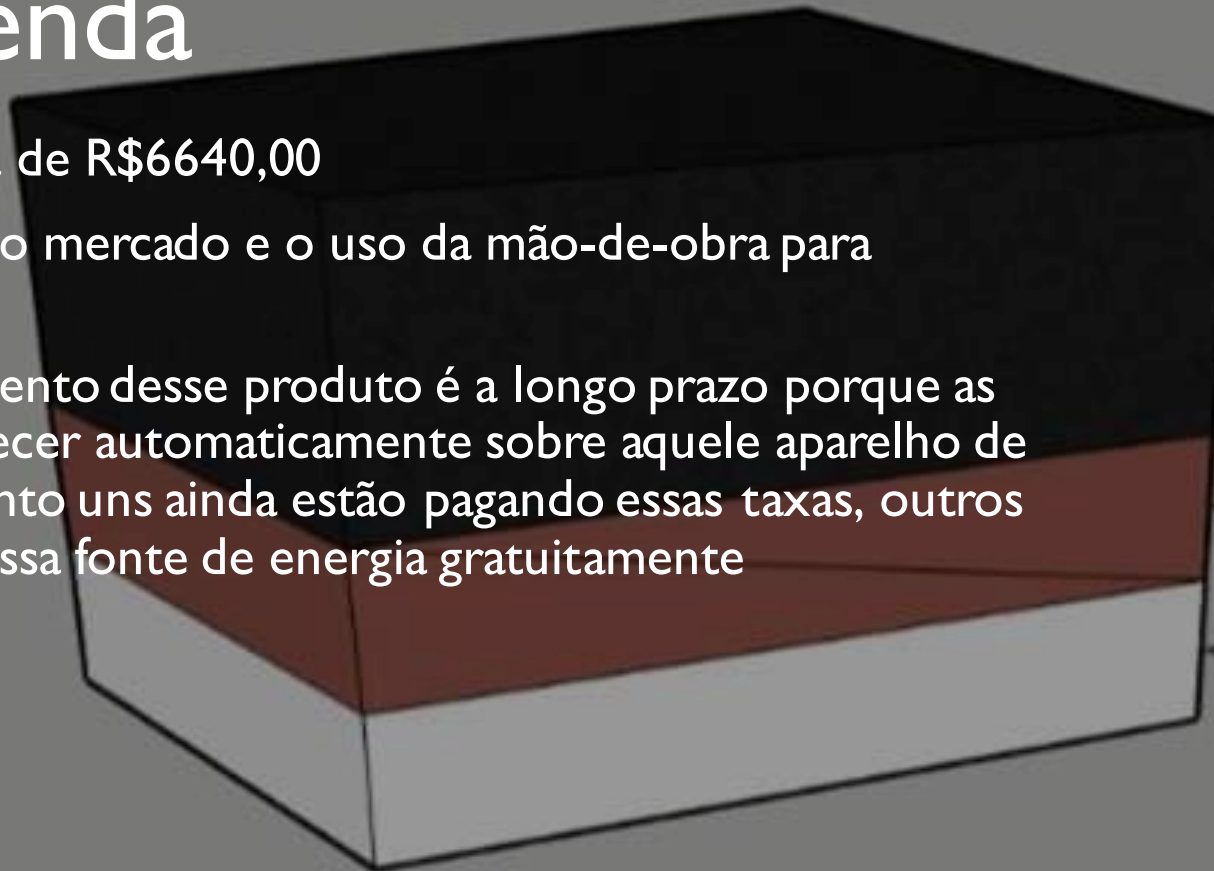
Custo de produção

- Aproximadamente R\$3140,00
- Contando com o preço das 6 molas de compressão (próximas de amortecedores); 200 transdutores piezoelétricos, extensão dos cabos de corrente positiva e negativa; uso de plástico para cobrir o painel pelos lados, por baixo, por cima, e na saída da reunião dos cabos em um só de mesmo tipo de corrente, isto é, um cabo final só de corrente negativa e um só de corrente positiva; uso da borracha como cobertura prévia pro cimento/asfalto; uso do velcro prendendo os sensores.



Preço de venda

- O preço de venda será de R\$6640,00
- Haja vista a inovação no mercado e o uso da mão-de-obra para produção desse painel
- Além disso, o investimento desse produto é a longo prazo porque as taxas de luz vão desaparecer automaticamente sobre aquele aparelho de energia elétrica e, enquanto uns ainda estão pagando essas taxas, outros já estaram usufruindo dessa fonte de energia gratuitamente



ASFALTO

BORRACHA

AUT

Métodos de inserção do produto no mercado

- Uso de plataformas como instagram, linkedin para propor maior confiabilidade ao comprador
- Patentear projeto
- Colocar produto em lojas de construção de proeminência
- Colocar produto em plataformas onde há afiliados para divulgação do produto



Principais potenciais compradores

- Serviço de compra da União para as medidas governamentais
- Assim também podemos usar outros órgãos governamentais de ordem estadual e municipal para encomendar os painéis AutoEcoCharge



Principais potenciais compradores

- Mercado imobiliário
- Compra o produto para produzir luz externa para condomínios, prédios e casas (holofotes, luz interna do prédio, poste de luz, etc)
- Meta de vender para as principais empresas desse nicho de mercado



Redes Sociais

Instagram

https://instagram.com/grupo.fadaf_inteligencia?igshid=MzMyNGUyNmU2YQ==

