

# **Ação Orçamentária 21A9**

## **Qualidade Ambiental Urbana**

---

# **Ministério do Meio Ambiente**

**Emendas Parlamentares - LOA 2023**

## Usina de triagem mecanizada com compostagem

- Escopo: implantação de usina de triagem mecanizada, incluindo galpão, pátio de compostagem e unidade de transbordo. Recupera recicláveis e orgânicos e produz combustível derivado de resíduo (CDR). Pode processar resíduo da coleta seletiva ou regular sem separação prévia. Ideal para Consórcios Públicos.
- População beneficiada/ Capacidade/Custo estimado:
  - 50 mil pessoas/ 48 ton/dia / R\$ 7 milhões
  - 115 mil pessoas/ 112 ton/dia / R\$ 9 milhões
  - 250 mil pessoas/ 240 ton/dia / R\$ 12 milhões
  - 330 mil pessoas/ 320 ton/dia / R\$ 18 milhões
- Prazo: 8 meses



*Ideal para  
consórcios  
públicos!*



### Sistema de coleta seletiva mecanizada, com lavador automatizado

- Escopo: sistema de coleta seletiva mecanizada de recicláveis, orgânicos e rejeitos, composto por: 1.200 contentores de PEAD, 1 caminhão-lavador de contentores e 2 caminhões tipo gaiola para coleta de recicláveis. Reduz o custo com a disposição final em aterros sanitários.
- População beneficiada: 50.000 pessoas
- Capacidade: 50 ton/dia
- Custo: R\$ 5 milhões
- Prazo: 4 meses

### Sistema de coleta seletiva manual com Ecopontos

- Escopo: sistema de coleta seletiva manual com: ecopontos para recuperação de recicláveis e óleo de cozinha usado (80 ton/mês por ecoponto) e caminhão tipo gaiola.
- População beneficiada/Capacidade/Custo:
  - 50.000 pessoas / 10 ecopontos + 1 caminhão gaiola / R\$ 1,5 milhão
  - 250.000 pessoas / 50 ecopontos + 2 caminhões gaiola / R\$ 4,5 milhões
- Prazo: 6 meses





### Usina móvel de reciclagem de resíduos da construção civil (RCC)

- Escopo: usina móvel para beneficiamento e reaproveitamento de resíduos da construção civil em 4 frações, com caminhão incluído.
- População beneficiada: 1 milhão de pessoas
- Capacidade: 100 ton/h
- Custo: R\$ 3 milhões
- Prazo: 3 meses

*Ideal para  
consórcios  
públicos!*



### Usina fixa de reciclagem de resíduos da construção civil (RCC)

- Escopo: equipamento fixo para beneficiamento e reaproveitamento de resíduos da construção civil em 4 frações
- População beneficiada: 600.000 pessoas
- Capacidade: 50 m<sup>3</sup>/hora
- Custo: R\$ 2 milhões
- Prazo: 5 meses



### Biodigestor

- Escopo: o biodigestor é um equipamento que produz biogás e biofertilizante líquido a partir da digestão anaeróbia de resíduos orgânicos. Um kit com 20 biodigestores pode atender, por exemplo, 20 escolas e gerar uma quantidade de biogás equivalente a 50 botijões por mês.
- População beneficiada: 2.000 pessoas
- Capacidade: 10 kg/d por biodigestor
- Custo: R\$ 500.000 (kit com 20 biodigestores)
- Prazo: 2 meses

*Ideal para  
escolas!*



### Encerramento de lixão

- Escopo: atividades incluem cercamento, conformação do maciço de resíduos, implantação de sistema de drenagem pluvial, cobertura com terra, plantio de grama e instalação de poços de monitoramento.
- População beneficiada: a partir de 5.000 pessoas
- Capacidade: a partir de 5.000 m<sup>2</sup>
- Custo: a partir de R\$ 300.000,00
- Prazo: 6 meses



### Área Verde Urbana – Pequeno porte

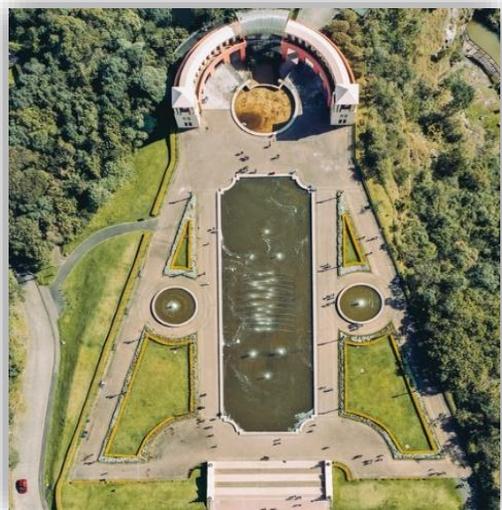
- Escopo: implantação de praça com cercamento, iluminação, calçamento, vegetação.
- População beneficiada: 40.000 pessoas
- Capacidade: 10.000 m<sup>2</sup>
- Custo: R\$ 500.000,00
- Prazo: 6 meses

### Área Verde Urbana – Médio porte

- Escopo: implantação de parque municipal com cercamento, iluminação, calçamento, vegetação e equipamentos esportivos.
- População beneficiada: 150.000 pessoas
- Capacidade: 20.000 m<sup>2</sup>
- Custo: R\$ 900.000,00
- Prazo: 12 meses

### Área Verde Urbana – Grande porte

- Escopo: Implantação de parque municipal com cercamento, iluminação, calçamento, ciclovia, vegetação, lago, viveiro, equipamentos esportivos e parque infantil.
- População beneficiada: 500.000 pessoas
- Capacidade: 40.000 m<sup>2</sup>
- Custo: R\$ 1.500.000,00
- Prazo: 15 meses



### Arborização Urbana

- Escopo: implantação de viveiro, produção e plantio de mudas em áreas urbanas.
- População beneficiada: 300.000 pessoas
- Capacidade: 20.000 mudas
- Custo: R\$ 450.000,00
- Prazo: 12 meses





### Sistema de tratamento de esgoto unifamiliar

- Escopo: sistema de tratamento de esgoto de rápida instalação, eficiência > 90%, ideal para habitações isoladas.
- População beneficiada: 500 pessoas
- Capacidade: 5 pessoas (800 L/dia ) por unidade
- Custo: R\$ 1.300.000,00 (100 unidades), com instalação.
- Prazo: 3 meses



### Estação de Tratamento de Esgoto - ETE para pequenas comunidades

- Escopo: estação modular automatizada de tratamento de esgoto para ligação em ramal coletor (não incluso), eficiência > 90%, e geração de água para reúso em pequenas comunidades com habitações concentradas.
- População beneficiada / Capacidade / Custo:
  - 1.250 pessoas / 200 m<sup>3</sup>/dia / R\$ 1.800.000,00 (incluso civil)
  - 3.125 pessoas / 500 m<sup>3</sup>/dia / R\$ 2.500.000,00 (incluso civil)
  - 6.250 pessoas / 1.000 m<sup>3</sup>/dia / R\$ 4.300.000,00 (incluso civil)
- Prazo de entrega & instalação: 8 meses



ANTES

DEPOIS

### Tratamento de Rios Urbanos com paisagismo

- Escopo: sistema para melhoria da qualidade das águas, composto por ilhas flutuantes e barreiras filtrantes, agregadas com placas contendo nanominerais, com redução de 60 a 70% da carga orgânica.
- População beneficiada: 250.000 pessoas
- Capacidade: 2.000 m de margem linear, com 4 a 8 m de largura
- Custo: R\$ 1.600.000,00
- Prazo: 3 meses



### Equipamento para limpeza de rios, lagos e lagoas

- Escopo: coletor de resíduos flutuantes, movido a bateria solar, controlado remotamente, projetado para atuar em lagos, lagoas e corpos d'água de todos os tamanhos.
- População beneficiada: 250.000 pessoas
- Capacidade: 135 kg de material flutuante, com alcance de 3 m por 1,5 m.
- Custo: R\$ 250.000 por equipamento
- Prazo: 5 meses



### Mutirões de limpeza

- Escopo: 12 mutirões de limpeza (praia, lagoas e rios), contendo 1.200 kits com camisas UV, bonés, EPI e ferramentas.
- População beneficiada: 50.000 pessoas
- Capacidade: 25 toneladas
- Custo: R\$ 250.000,00
- Prazo: 6 meses



### Ecobarreiras

- Escopo: 10 Ecobarreiras
- População beneficiada: 250.000 pessoas
- Capacidade: 19.200 toneladas
- Custo: R\$ 250.000,00
- Prazo: 12 meses



### Redes coletoras

- Escopo: conjunto com 2 redes para manilhas
- População beneficiada: 50.000 pessoas
- Capacidade: 720 toneladas
- Custo: R\$ 450.000,00
- Prazo: 12 meses



### Ecoboat

- Escopo: embarcação adaptada para limpeza em áreas abrigadas
- População beneficiada: 250.000 pessoas
- Capacidade: 2.000 toneladas
- Custo: R\$ 900.000,00
- Prazo: 12 meses



# Ação Orçamentária 21A9

## Qualidade Ambiental Urbana

*Para eventuais esclarecimentos de dúvidas, colocamos à disposição os seguintes contatos:*

***(61) 2028 2004/2 138/2693***

*Obs<sub>1</sub>: Esta publicação foi elaborada com o intuito de orientar a indicação de emendas parlamentares referentes ao Orçamento 2023, com entregas concretas e resultados efetivos e rápidos para o cidadão.*

*Obs<sub>2</sub>: As figuras utilizadas nesta publicação são meramente ilustrativas.*

*Obs<sub>3</sub>: Os custos, prazos e demais informações são baseados em estimativas, podendo variar com a região, data de cotação e alterações no escopo, dentre outros.*

*Obs<sub>4</sub>: Os prazos estimados não consideram os prazos de licitação e podem variar conforme a logística para entrega dos equipamentos.*