

## **Proposta: Implantação Ampliada de Infraestrutura Verde para Drenagem Sustentável e Educação Ambiental**

A proposta prevê a implantação de **30 jardins de chuva e 15 bueiros ecológicos** em pontos estratégicos do território, com investimento total de **R\$ 1,5 milhão**, voltado à ampliação da permeabilidade urbana, redução de alagamentos e requalificação ambiental de áreas públicas por meio de soluções sustentáveis baseadas na natureza. Serão implantados **12 jardins de chuva de porte médio e 18 de pequeno porte**, distribuídos em áreas críticas de escoamento superficial, além da instalação de bueiros ecológicos destinados à retenção de resíduos sólidos e melhoria da drenagem local.

O projeto contempla elaboração técnica, licenciamento, execução das intervenções, acompanhamento ambiental e ações permanentes de mobilização social. Também serão realizadas oficinas formativas com moradores, voltadas à educação ambiental, manejo hídrico urbano, preservação ecológica e manutenção compartilhada das estruturas implantadas, fortalecendo o protagonismo comunitário na gestão do território.

A iniciativa está alinhada ao Plano Diretor Estratégico, ao Plano de Ação Climática do Município e às metas públicas de adaptação às mudanças climáticas, contribuindo para a mitigação de enchentes, ampliação da cobertura verde, melhoria do microclima urbano e fortalecimento da resiliência territorial.

A proposta está fundamentada no conceito de **Soluções Baseadas na Natureza (SbN)**, estratégia reconhecida internacionalmente para o enfrentamento da crise climática por meio da utilização de processos ecológicos capazes de responder a desafios urbanos de forma sustentável, resiliente e socialmente integrada. Essas soluções utilizam a própria dinâmica da natureza — como infiltração da água no solo, ampliação da cobertura vegetal e recuperação da permeabilidade urbana — para reduzir impactos ambientais e melhorar a qualidade de vida nos territórios.

Em um contexto de agravamento da crise climática, marcado pelo aumento da intensidade das chuvas, enchentes, ilhas de calor e sobrecarga da infraestrutura urbana, cidades como São Paulo demandam respostas estruturais capazes de ampliar sua resiliência ambiental. Jardins de chuva e bueiros ecológicos são exemplos concretos dessas soluções, pois contribuem para absorção e retenção da água pluvial, redução do escoamento superficial, mitigação de alagamentos, melhoria do microclima e fortalecimento da biodiversidade urbana.

Além dos impactos ambientais diretos, a proposta promove qualificação paisagística, valorização do espaço público, fortalecimento dos vínculos comunitários e construção de uma cultura territorial de sustentabilidade, consolidando o território como referência de infraestrutura verde, participação cidadã e inovação socioambiental orientada pelo interesse público.

## ORÇAMENTO

### **Orçamento – Implantação de Infraestrutura Verde (R\$ 1.500.000,00)**

#### **1. Implantação de 12 jardins de chuva de porte médio**

(escavação, drenagem, substrato, vegetação, acabamento e mão de obra)

**R\$ 720.000,00**

*(média de R\$ 60.000,00 cada)*

#### **2. Implantação de 18 jardins de chuva de pequeno porte**

(preparo de solo, drenagem, vegetação e execução)

**R\$ 360.000,00**

*(média de R\$ 20.000,00 cada)*

#### **3. Instalação de 15 bueiros ecológicos**

(adaptação estrutural, sistema filtrante e instalação técnica)

**R\$ 90.000,00**

*(média de R\$ 6.000,00 cada)*

#### **4. Projeto técnico, levantamento topográfico e licenciamento ambiental**

**R\$ 90.000,00**

#### **5. Coordenação técnica, supervisão de obra e acompanhamento ambiental**

**R\$ 70.000,00**

#### **6. Oficinas comunitárias de educação ambiental e formação territorial**

(material pedagógico, equipe formadora e mobilização social)

**R\$ 50.000,00**

#### **7. Comunicação visual, sinalização educativa e registro técnico**

**R\$ 35.000,00**

#### **8. Manutenção inicial e monitoramento pós-implantação**

**R\$ 45.000,00**

#### **9. Reserva operacional e ajustes executivos**

**R\$ 40.000,00**

**TOTAL GERAL: R\$ 1.500.000,00**

### **Entrega estimada**

✓ **30 jardins de chuva implantados**

✓ **15 bueiros ecológicos qualificados**

✓ **Redução de pontos críticos de alagamento**

✓ **Ampliação da permeabilidade urbana**

✓ **Formação comunitária em sustentabilidade**

- ✓ Requalificação ambiental e paisagística do território
- ✓ Fortalecimento da resiliência climática local