

PROJETO: RESGATE E REQUALIFICAÇÃO DE NASCENTE SUBTERRÂNEA EM HELIÓPOLIS

Local de execução: Rua 16 de Dezembro, 160 – Heliópolis – São Paulo/SP

1. Resumo Executivo

O presente projeto propõe o resgate, a recuperação ambiental e a requalificação de uma nascente subterrânea localizada na comunidade de Heliópolis, atualmente responsável por impactos negativos como alagamentos, umidade excessiva e riscos estruturais às residências do entorno.

A iniciativa visa transformar esse passivo ambiental em um ativo urbano sustentável, por meio da implantação de sistema de captação, filtragem e reuso de água, aliado à criação de um microespaço verde comunitário.

O projeto combina soluções de infraestrutura urbana, sustentabilidade ambiental e engajamento comunitário, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade de vida local.

2. Justificativa

A área de intervenção apresenta uma nascente subterrânea sem manejo técnico adequado, gerando:

- Acúmulo de água no solo;
- Alagamentos recorrentes;
- Comprometimento estrutural de edificações;
- Condições insalubres no ambiente urbano;
- Degradação ambiental progressiva.

A ausência de infraestrutura de drenagem e controle hídrico agrava a vulnerabilidade socioambiental da população local.

Diante desse cenário, o projeto se justifica como uma solução integrada de baixo a médio custo, com alto potencial de impacto positivo, alinhada a diretrizes de desenvolvimento urbano sustentável e adaptação climática.

3. Objetivo Geral

Implementar solução sustentável para o manejo de nascente subterrânea, promovendo recuperação ambiental, melhoria da drenagem urbana e uso eficiente de recursos hídricos em área vulnerável.

4. Objetivos Específicos

- Realizar diagnóstico técnico e hidroambiental da nascente;
- Implantar sistema de captação e filtragem da água;
- Estruturar sistema de condução e armazenamento para reuso;

- Destinar a água para usos não potáveis (irrigação, limpeza urbana e ações ambientais);
- Recuperar ambientalmente a área degradada;
- Implantar micro espaço verde comunitário;
- Promover melhoria das condições de salubridade e drenagem urbana;
- Incentivar práticas de educação ambiental na comunidade.

5. Público Beneficiário

- Moradores do entorno direto da área de intervenção;
- Comunidade de Heliópolis;
- Usuários dos espaços públicos locais.

Estimativa de beneficiários diretos e indiretos: a definir em levantamento técnico.

6. Metodologia e Etapas de Execução

O projeto será desenvolvido nas seguintes etapas:

1. Diagnóstico técnico

- Levantamento topográfico e hidro ambiental;
- Identificação da dinâmica da nascente;

2. Projeto executivo

- Dimensionamento do sistema de captação e filtragem;
- Definição das soluções de drenagem e reuso;

3. Implantação

- Execução do sistema de captação e filtragem;
- Instalação de infraestrutura de condução da água;
- Implementação de área verde e paisagismo funcional;

4. Ativação comunitária

- Envolvimento da comunidade local;
- Ações de educação ambiental e uso consciente da água.

7. Resultados Esperados

- Redução de alagamentos e infiltrações;
- Diminuição de riscos estruturais em moradias;
- Melhoria das condições sanitárias e ambientais;
- Implantação de sistema funcional de reuso de água;
- Criação de espaço verde comunitário;

- Fortalecimento da consciência ambiental local.

8. Indicadores de Impacto

- Redução de ocorrências de alagamento;
- Volume de água captada e reutilizada;
- Área recuperada ambientalmente (m²);
- Número de beneficiários diretos;
- Participação comunitária nas ações do projeto.

9. Orçamento e Viabilidade

O projeto apresenta custo estimado de baixo a médio porte, com possibilidade de adequação conforme disponibilidade de recursos.

Os principais itens orçamentários incluem:

- Estudos técnicos e projeto executivo;
- Materiais para captação e filtragem;
- Infraestrutura de drenagem;
- Paisagismo e implantação da área verde;
- Ações de mobilização comunitária.

Há potencial de execução por meio de parcerias entre poder público, organizações da sociedade civil e iniciativa privada.

10. Sustentabilidade do Projeto

A sustentabilidade da iniciativa será garantida por:

- Uso de soluções de baixa manutenção;
- Envolvimento da comunidade na gestão do espaço;
- Reutilização da água para fins locais;
- Integração com políticas públicas urbanas e ambientais.

11. Considerações Finais

O projeto propõe uma solução replicável para o enfrentamento de problemas urbanos relacionados a nascentes subterrâneas em áreas densamente ocupadas.

Ao transformar um passivo ambiental em infraestrutura verde funcional, a iniciativa contribui para a resiliência urbana, a adaptação às mudanças climáticas e a promoção da justiça socioambiental.