



**Patrick M. Keefe, Jr.**, Prefeito em Exercício

**Christopher Ciaramella**, Superintendente em Exercício de Água, Esgoto e Dreno

**Nicholas Rystrom, PE**, Engenheiro da Cidade

# Projeto de Remoção de Influxo 9A Cidade de Revere, Massachusetts

## Visão Geral do Projeto

### Construção iniciada em agosto de 2023

O Departamento de Engenharia e o Departamento de Obras Públicas identificaram a necessidade de melhorar a infraestrutura de esgotos e águas pluviais em locais por toda a cidade de Revere (cidade) para ajudar na remoção abrangente do fluxo de água “limpa” para o sistema de esgotos sanitários da cidade. O objetivo deste projeto é redirecionar as fontes do fluxo de entrada públicas e privadas existentes que descarregam no esgoto. Essas fontes incluem, mas não estão limitadas a, bombas de reservatório, calhas de telhado, guias de telhado, drenos de rua e drenos de quintal. Essas fontes coletam água “limpa” e violam a Lei da Água Limpa quando descarregam no esgoto sanitário. Adicionalmente, este projeto inclui a instalação de novas infraestruturas de águas pluviais em diversas ruas.



Maps data Google ©2023

## Benefícios da Remoção do Influxo

A remoção do fluxo de água limpa dos sistemas de esgoto sanitário traz muitos benefícios para a cidade, para os proprietários e para o meio ambiente, incluindo:

- ▶ Risco reduzido de retorno de águas residuais em residências privadas
- ▶ Risco reduzido de descarga de águas residuais em áreas criticamente sensíveis – como pântanos
- ▶ Custos reduzidos de tratamento de águas residuais associados ao tratamento desnecessário de água “limpa”



Exemplo de bueiro de drenagem que será instalado.

## Localização do Projeto e Resumo das Melhorias (Exemplo)



Map data Google ©2023

## O projeto de influxo 9A inclui, mas não está necessariamente limitado a:

- ▶ Instalação de aproximadamente:
  - 1.600 pés lineares de novo tubo de drenagem de PVC e ferro dúctil de 12 a 18 polegadas
  - 27 novos bueiros de drenagem
  - 25 novas bacias de capture
- ▶ Redirecionamento de 55 fluxo de entrada de propriedade privada, como drenos de telhado, guias do telhado e bombas de reservatório.



Bomba de reservatório (acima)  
 Guias do telhado (canto superior direito)  
 Dreno do telhado (direita)

## Programação

Os trabalhos de escavação serão suspensos de novembro de 2023 a abril de 2024 (dependendo do clima), e a pavimentação final será concluída durante a primavera de 2024, num período consecutivo de 30 dias. A conclusão será até 30 de junho.

| Ano                                 | Mês      | Estágio  |
|-------------------------------------|----------|--|
| 2022                                | Jan-Dez  | Project  |
| 2023                                | Jan-Abr  | Project  |
|                                     | Maio-Jul | Licitação de Construção                        |
|                                     | Ago-Out  | Início da Construção<br>Agosto 2023            |
| Encerramento do Trabalho no Inverno | Nov-Dez  |  |
|                                     | Jan-Abr  |  |
| 2024                                | Maio-Jun | Pavimentação Final (cronograma a ser definido) |
|                                     | Julho    | Projeto Concluído Julho 2024                   |

## Novos Detalhes de Drenagem e Pavimentação

| Localização      | Dreno (pés lineares) | Bueiros | Bacias de Captura | Pavimentação da Vala Permanente | Remoção total e Pavimentação |
|------------------|----------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Argyle Street    | 35                   | 0       | 1                 | ✓                               |                              |
| Fernwood Avenue  | 415                  | 3       | 4                 |                                 | ✓                            |
| Revere Street    | 400                  | 5       | 6                 |                                 | ✓                            |
| School Street    | 150                  | 3       | 2                 | ✓                               |                              |
| Shurtleff Street | 170                  | 2       | 3                 | ✓                               |                              |
| Walden Street    | 40                   | 2       | 1                 | ✓                               |                              |
| Walnut Place     | 135                  | 1       | 3                 | ✓                               |                              |

## Perguntas?



Para dúvidas relacionadas a este projeto, entre em contato:  
**Nicholas Rystrom, PE**  
 Engenheiro da Cidade  
 781-286-8152



**Robert O. Button**, Oficial Responsável  
**John T. Doherty, PE**, Diretor do Projeto  
**Hannah Sullivan, PE**, Engenheira do Project