



City of Revere

Patrick M. Keefe, Jr., Prefeito

Christopher Ciaramella

Superintendente de Obras Públicas

Nicholas Rystrom, PE, Engenheiro

da Cidade

## Corporação de Engenharia Civil de Nova Inglaterra

### Vizinhança da Avenida Liberty Projeto de Melhorias de Drenagem

#### Visão Geral do Projeto

A construção está prevista para começar em outubro de 2024

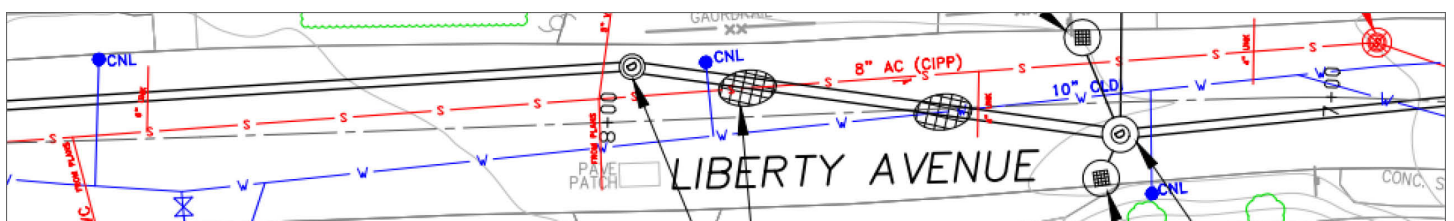
O Departamento de Engenharia e o Departamento de Obras Públicas identificaram a necessidade de melhorar a infraestrutura de águas pluviais nas vizinhanças da avenida Liberty. Especificamente, a infra-estrutura existente de águas pluviais subdimensionada causa problemas durante eventos de chuva, resultando em inundações de ruas e áreas. O objetivo deste projeto é instalar novas tubulações e estruturas de águas pluviais.



Instalação de bueiro de drenagem

Este projeto inclui, mas não está necessariamente limitado à instalação de aproximadamente 1.450 pés lineares de tubo de drenagem HDPE de 12 a 15 polegadas, 17 bueiros de drenagem e 14 bacias de captação.

#### Localização das Obras e Resumo das Melhorias



Exemplo do plano de bacia de captação e bueiro de drenagem.

## Benefícios da Qualidade da Água

O sistema de drenagem proposto deve levar a uma melhoria na qualidade das águas pluviais. Bacias de captação independentes com reservatórios profundos e coifas são creditadas por uma remoção de 25% de Total de Sólidos em Suspensão (TSS) para a área de drenagem a montante. Os reservatórios terão o benefício adicional de reduzir a quantidade de sedimentos e materiais flutuantes que chegam ao sistema de coleta de águas pluviais a jusante, capturando e armazenando esses materiais a montante. Além disso, as coifas ajudam a conter o óleo, caso algum seja derramado na área de captação.

## Benefícios do Transporte de Água Pluviais

Com base na modelagem hidráulica, a adição de novas tubulações e estruturas de águas pluviais resultará em uma diminuição significativa nos eventos de inundação nas vizinhanças da avenida Liberty. Além disso, a instalação de mais estruturas de águas pluviais aumentará a capacidade e diminuirá o fluxo de água ao longo dessas ruas.

## Programação

Ano	Mês	Estágio
2024	Outubro a Dezembro	Construção
2025	Dezembro a Abril	Encerramento do Trabalho no Inverno
	Maio a Junho	Construção
	Outono	Pavimentação Final



## Perguntas?

Para perguntas relacionadas a este projeto, entre em contato:

**Nicholas Rystrom, PE**

Engenheiro da Cidade

781-286-8152