

HARMONY GROVE

FOLHA INFORMATIVA – 29 DE NOVEMBRO DE 2021

Quem é o Harmony Grove:

O Harmony Grove possui e opera um cemitério na 30 Grove Street em Salem, MA. Harmony Grove (a instalação) fornece serviços funerários desde 1839. Serviços de cremação também são fornecidos no cemitério.

Que Serviços Fornecem:

Harmony Grove oferece serviços de sepultamento e cremação em Salem, MA. A instalação opera atualmente três (3) unidades de cremação ou retortas que foram instaladas em 1991.

Operações Atuais e Propostas:

O Harmony Grove propõe substituir todas as três (3) de suas atuais câmaras de cremação humana existentes por três (3) novas câmaras alimentadas a gás natural Power-Pak I, IE43-PPI fabricadas pela Matthews Cremation Division de Apopka, FL. As unidades antigas estão em final de vida útil (aproximadamente 30 anos). Prevê-se que as novas câmaras sejam mais eficientes do ponto de vista das emissões atmosféricas - ou seja, as emissões de partículas ("PM") serão reduzidas em 40% nas unidades mais novas.

As três (3) novas câmaras de cremação manterão as operações como uma fonte menor de emissões atmosféricas. O MassDEP exige que todas as unidades crematórias apresentem um pedido de aprovação de plano não abrangente compreensivo (sigla em inglês "nmCPA") de acordo com 310 CMR 7.02.

O Harmony Grove submeteu seu pedido de licença ambiental para qualidade do ar eletronicamente através do portal MassDEP ePLACE em 6 de outubro de 2021. Esta requisição incluiu: descrição do projeto proposto, cálculos detalhados de emissões atmosféricas, especificações do fabricante e análise de modelagem de dispersão da qualidade do ar.

Que Emissões Atmosféricas São Geradas:

As emissões das câmaras crematórias incluem poluentes provindos da incineração de restos mortais humanos, o recipiente de cremação e os subprodutos associados da queima de combustível. As três (3) novas câmaras Matthews Power-Pak I, IE43-PPI tem design de ar controlado, consistindo em uma câmara de incineração primária, uma câmara secundária (ou seja, pós-combustão), com queimador integrado e controles de ar e chaminés revestida com placa refratária.

Os queimadores primário e secundário das unidades de cremação só terão permissão para utilizar gás natural de combustão limpa, e restos mortais (incluindo o caixão de cremação associado) serão os únicos materiais incinerados em cada unidade.

As novas câmaras de cremação propostas terão, cada uma, uma chaminé de aço revestida com placa refratária que chega a 31 pés acima do nível do solo. A análise de modelagem de dispersão do ar demonstra que o projeto proposto não excederá os Padrões Nacionais de Qualidade do Ar Ambiental (sigla em inglês "NAAQS"), conforme exigido pelos

regulamentos.

As câmaras de cremação a gás natural Power-Pak I, IE43-PPI incluem vários recursos de controle para garantir uma boa combustão e minimizar as emissões atmosféricas de acordo com os requisitos da Melhor Tecnologia de Controle Disponível (sigla em inglês "BACT"). Esses recursos incluem:

- Monitoramento contínuo da temperatura nas câmaras de combustão primária e secundária.
- Câmara de combustão secundária com pós-combustor e termopar intertravado com o combustor da câmara primária.
- Monitor de opacidade com alarmes visuais e sonoros e sequência de desligamento automático.

O MassDEP imporá limites de emissão da Melhor Tecnologia de Controle Disponível ("BACT") para as retortas de cremação Harmony Grove.

Participação Pública:

O Departamento de Meio Ambiente de Massachusetts (sigla em inglês "MassDEP") analisará o pedido de licença ("nmCPA") do Harmony Grove e considerará a opinião pública nesse processo.

Os seguintes locais de Justiça Ambiental (sigla em inglês "EJ") do 'Grupo de Blocos' foram identificados dentro de 1 milha do local do projeto proposto.

As comunidades EJ foram identificadas usando o sistema de mapeamento interativo do Escritório Executivo de Energia e Assuntos Ambientais de Massachusetts (sigla em inglês "EEA"): <https://www.mass.gov/info-details/environmental-justice-populations-in-massachusetts>.

