



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
CNPJ Nº: 18.392.530/0001-98
ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 36.970-000

OFÍCIO: 079/2023

SETOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

DESTINO: CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM (VEREADOR MARIO SIDNEY)

ASSUNTO: RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº65/2023

Venho através deste emitir resposta ao requerimento nº 065/2023 da Câmara Municipal de Manhumirim, de autoria do vereador Mario Sidney Nolasco Júnior.

Um bom sistema de coleta subterrânea dispõe de cuba unitária de concreto 100% estanque, que impede a entrada e a saída de líquidos passíveis de contaminar o subsolo, e possuem também contêineres rígidos de polietileno que armazenam os resíduos, e que também são estanques, instalados dentro da cuba de concreto. O sistema possui também tampas que se integram perfeitamente no aro da cuba, e garantem total estanqueidade do conjunto através de borrachas de vedação, eliminando qualquer possibilidade de infiltrações das águas pluviais.

Várias cidades brasileiras possuem esse tipo de sistema de coleta de seus resíduos sendo executado da forma ideal. Manhumirim, não querendo ficar de fora dessa tendência tecnológica, resolveu adaptar esse sistema à realidade do município, porém, na implantação do serviço não foram levados em conta as medidas necessárias para que o projeto fosse sustentável e tivesse uma boa duração.

A começar pela cuba sanitária, que em um sistema ideal é de concreto e totalmente sem espaços para vazamento de chorume. Em Manhumirim foram feitas caixas com paredes e fundos de tijolo de cimento, que, não sendo impermeáveis e possuindo frestas entre os tijolos, permitem que todo o chorume produzido pelo lixo esco para o solo, vindo a potencialmente contaminar os lençóis de águas subterrâneas.

Em seguida, os contêineres rígidos de polietileno foram substituídos por big-bags fabricados em tecido de padrão entrelaçado de rafia laminada (polipropileno) sem revestimento, pendurados pelas alças em ganchos nos cantos superiores das caixas de tijolos de cimento. Tais bags são ideais para armazenamento de produtos secos, como grãos e alimentos, mas possuem também a utilidade de armazenamento ou transporte de qualquer outro material que seja seco, no caso de resíduos sólidos é ideal para transporte de lixo seco, sendo mais usado para o trabalho no lixo reciclável. O espaçamento de teagem do tecido de rafia permite que líquidos escoem para fora dos big-bags, que por fim irão penetrar no solo.

Por fim temos as tampas das lixeiras, que não possuem borrachas de vedação. A vedação permite que as águas pluviais não invadam o interior das lixeiras, que o mal cheiro não vaze para o ambiente e também evita o acesso de pragas e vetores de doenças o lixo armazenado. A nossas lixeiras não possuem qualquer tipo de vedação em suas tampas, isso faz com que as águas pluviais entrem no sistema e potencializem a produção de chorume, que por sua vez escoará em maior quantidade para o subsolo, afetando ainda mais a qualidade das águas subterrâneas. Ainda causam o problema de



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
CNPJ Nº: 18.392.530/0001-98
ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 36.970-000

infestação de ratos e baratas em todo ambiente ao redor das lixeiras, causando transtornos à vizinhança e podendo levar doenças até as casas dos munícipes.

Em resumo, o projeto de lixeira subterrânea é muito bom, desde que seja executado da forma ideal. Não é ideal copiar a aparência exterior do projeto sem se preocupar com os detalhes que o envolvem, os detalhes que o fazem ser uma boa opção, isso causa muitas outras situações desagradáveis que o município terá de lidar.

Sendo assim, do modo como o projeto foi executado na cidade, ele é totalmente inviável do ponto de vista ambiental e causa vários transtornos na área de saneamento.

A higienização dessas lixeiras se torna uma tarefa desumana para com quem entra nas caixas. A exposição direta com o chorume e vetores de doenças, como ratos e baratas, não é algo que deve acontecer. Se existir a vontade de se manter esse sistema de coleta na cidade, não há como resolver o problema de proliferação desses vetores sem o investimento em vedação das tampas, porém todo o sistema deve ser refeito, somente uma intervenção pontual nas tampas das lixeiras não irão resolver os problemas trazidos pela má execução do projeto.

Na atual situação do município, em nosso entendimento, o melhor a se fazer é o que a Secretaria de Obras está executando: retirar as lixeiras subterrâneas e substituí-las por lixeiras suspensas por haste de metal. O lixo depositado onde eram as lixeiras subterrâneas é recolhido em horário normal de coleta, evitando o deslocamento de máquinas e caminhões em horário não compatível com a jornada de trabalho ideal.

Não possuímos informações sobre os custos atuais do recolhimento de lixo subterrâneo.

Sem mais para o momento, me coloco à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Manhumirim, 28 de setembro de 2023

Ralph Silveira Aguiar
Secretário de Meio Ambiente e Serviços Públicos

Ralph Silveira Aguiar
Secretário de Meio Ambiente