

COMISSÃO ESPECIAL

Santa Fé do Sul, 28 de junho de 2023.

Destinatário:

José André do Nascimento

Superintendente

SAAE AMBIENTAL – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE SANTA FÉ DO SUL/SP

R. Vinte e Sete, 1257, Santa Fé do Sul - SP, 15775-000

Assunto: Parecer técnico sobre os Estudos apresentados pela empresa POTIVIAS AMBIENTAL LTDA CNPJ/MF sob o nº 15.536.023/0001-92 em resposta ao Edital do Procedimento de Manifestação de Interesse - PMI No 01/2022.

Prezado Sr. José André do Nascimento,

Em resposta à solicitação de análise exclusivamente técnica feita a essa equipe, excetuando-se a parte de análise financeira e jurídica, gostaríamos de apresentar alguns questionamentos sobre os 3 blocos apresentados e por fim algumas sugestões.

Dúvidas e apontamentos:

Bloco 01

- Página 25, bloco 1. O volume de resíduos produzido por habitantes é de, aproximadamente, 1,1k/hab/dia para o município de Santa Fé dos Sul, baseado no IDH atual, e não 0,75kg por habitantes por dia, como apresentado.
- O volume estimado do Centro de Processamento de Resíduos, descontado o tempo de construção, deverá ter uma projeção de, pelo menos, 25 anos. Os dados deveriam ser atualizados.

Bloco 02

- Página 21 - item 6.2: Quanto às embalagens de agrotóxico, foi citado, mas não foi definido que terá a responsabilidade;
- Página 22 - item 6.2: Realizar um estudo gravimétrico dos resíduos sólidos urbanos nos diferentes quadrantes e nas diferentes classes sociais. Nesta página tem um quadro dos volumes gerados, mas não os qualifica e, tampouco os quantifica. Essa informação é de suma importância para propor um sistema de tratamento mais adequado. Servindo ainda para educação ambiental, metas evolutivas na coleta seletiva e, até mesmo condições financeiras sustentáveis.
- Página 26 e 32: Os pneus são enviados para fora. Não poderia ter uma Usina para triturar e reaproveitar esse material para fazer tapetes de carro, asfalto e outros produtos? São 23 toneladas mensais;
- Página 33: Descrição da reativação da reciclagem de material da Construção Civil. Afinal são 73,6 toneladas mensais. Porém já está sendo feita essa reativação. Como ficaria?
- Página 35: A cinza da produção de energia com os rejeitos será vendida? Qual a porcentagem que será enviada para a prefeitura, como é sugerido na compostagem;



- Página 37: A prefeitura continuará fazendo a coleta normal e seletiva? Ou esse serviço será transferido à Concessionária?
- Páginas 37, 38 e 39: O item 7 cita o sistema de trabalho a ser adotado, porém com poucos detalhes. Sem especificação da capacidade de produção dos equipamentos, o sistema proposto de triagem manual, apresentado na figura 10 não é possível ser licenciado pela CETESB.
- Página 42: Quanto a compostagem: Como será esse cálculo dos 5%? Será 5% de uma média mensal? Não foi especificado. Qual o período para retirar, semanal, mensal;
- Página 44: Como será o controle de qualidade da compostagem, análise de contaminação de metais pesados, por exemplo e níveis nutricionais. Identificar o responsável técnico.
- Página 44 - último parágrafo: Esse é o melhor caminho? Centro de Trituração enviar para Usina de Compostagem? Hoje existe uma demanda do Centro de Trituração. A compostagem de resíduos tem a mesma procura? Não seriam duas frentes concorrentes?
- Página 54: A estrutura apresentada não especifica os equipamentos. Exemplo: capacidade dos silos, capacidade do triturador de vidros, tamanho das prensas. Como é possível calcular o investimento?
- Página 66: Justificar a criação de departamentos mais detalhados: "Criar no departamento de Meio Ambiente um Setor de Resíduos Sólidos". Esse departamento é da própria Concessionária?;
- Página 67: Implantar um Centro de Educação Ambiental que desenvolva programas e campanhas relacionadas ao tema do Meio Ambiente – Dentro da Concessionária?
- Página 69: Criar uma tabela com os objetivos, sendo mais específicos. Uma vez que se tem os valores obtidos pelo estudo gravimétrico, que foi sugerido. E a partir disso, criar um cronograma relacionando o volume produzido e o volume tratado ao longo dos 20 anos.
- Página 72: Emergência e Contingências. A maioria das origens das ocorrências é causada por "greve". Porém as ações preventivas não estão em consonância com a Origem apresentada.
- Página 93: Descrever a planilha. Colocar um Título e dicionário de termos. Descrição e separação para Usina Termelétrica e Compostagem.
- Página 96: Esse valor não teria que ser o mesmo da página 28 do Bloco 3, 2a parte (digital)?
- Página 98: Não teria uma taxa de crescimento no item de Recepção de lixo? Com toda a reciclagem e reaproveitamento não é gerado crédito de carbono?
- Página 102: Qual é a conta do ano 0 para o ano 1, por exemplo?
- Página 105: São 17 Toneladas em qual período?
- Explicitar a situação entre a Coopersul e o Centro Municipal de Trituração em relação à empresa que vai administrar essa Concessão. Sugerindo a absorção da mão de obra, manutenção e treinamento destes;
- Como será feita o tratamento da água de resfriamento e lavagem de gases;
- Quanto à compostagem: qual o procedimento para suprimir os odores gerados pela compostagem? Qual o tempo máximo para que não haja tanto chorume no processo da compostagem? Foi apresentado que será feito em um tempo curto, porém não foi definido. Qual a forma de tratamento desse chorume?
- Melhorar a qualidade das imagens, não é possível identificar todos os processos, mesmo na forma digital;

- Qual a rota tecnológica dos produtos veterinários comercializados? Não apenas de clínicas veterinárias, para pequenos e grandes animais.
- Qual a quantidade da energia produzida será da prefeitura, assim como é feito na compostagem?
- Qual é a destinação dos resíduos eletroeletrônicos (equipamentos, lâmpadas, baterias), vindo de ecopontos ou da coleta de resíduos urbanos, domiciliar, comercial ou industrial? Apresentar projeto para tratamento desse tipo de resíduo.

SUGESTÕES:

- Numerar as páginas do Bloco 3;
- Criação de ECOPONTOS nas áreas rurais, de veraneio e urbano para coleta de REEE e demais resíduos como óleo de cozinha;
- Utilização de papel zero: documentação digitalizada e assinatura digital;
- A empresa não poderia entrar com a doação de equipamentos relacionado a coleta seletiva para a prefeitura? Kits de coleta seletiva nas repartições públicas, ou uma prensa estacionária para incentivar a Coopersul?
- O lodo de esgoto poderia entrar como resíduo e não foi contemplado (adubação, por exemplo);
- Estimular a pesquisa e inovação: Incentivar a pesquisa e a inovação na área de tratamento de resíduos sólidos, buscando soluções tecnológicas e sustentáveis. Promovendo parcerias com a Unifunec e empresas para desenvolver projetos e testar novas tecnologias, como processos de reciclagem avançados e produção de energia a partir dos resíduos.

Com base em nossa análise, concluímos que é necessário que os apontamentos e correções sejam realizados, assim como avaliar a possibilidade de acrescentar as sugestões apresentadas para nova análise e, caso não sejam acatadas, justificá-las.

Agradecemos a oportunidade de participar deste processo e permanecemos à disposição para fornecer informações adicionais, caso necessário.

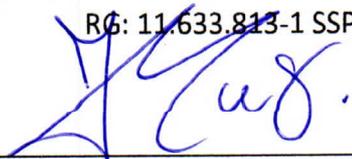

 BARCELOS ANTONIO SILVEIRA
 RG: 40.810.337-1 SSP/SP

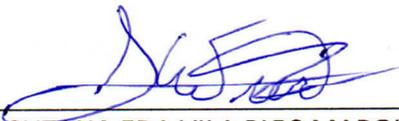
Documento assinado digitalmente
 gov.br CLAUDIA SCOTON ANTONIO MARQUES
 Data: 05/07/2023 17:28:14-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

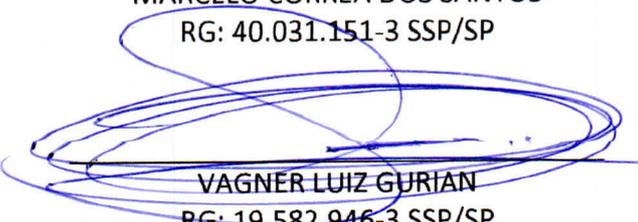
CLAUDIA SCOTON ANTONIO MARQUES
 RG: 11.633.813-1 SSP/SP

Documento assinado digitalmente
 gov.br CRISTIANO PIRES MARTINS
 Data: 05/07/2023 16:50:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


 CRISTIANO PIRES MARTINS
 RG: 864.861 SSP/MS


 MARCELO CORRÊA DOS SANTOS
 RG: 40.031.151-3 SSP/SP


 SUZANA EDA VILA RIOS MARQUES
 RG: 13.689.207-3 SSP/SP


 VAGNER LUIZ GURIAN
 RG: 19.582.946-3 SSP/SP