(Anexo 1 à Deliberação INEA nº ____, de _____ de 2017)

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO AMBIENTAL

Título: SERVIÇO DE APOIO À OPERAÇÃO DO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR

I - Justificativa Técnica:

O ar que respiramos é substancialmente afetado pela expansão urbana e industrial, uma vez que os principais vilões para a qualidade do mesmo são os grandes empreendimentos industriais e os veículos automotores.

O monitoramento da qualidade do ar é um dos fatores determinantes no processo de gestão ambiental, uma vez que propicia uma percepção sistemática e integrada da realidade ambiental.

O trabalho consiste na coleta de amostras de ar que são enviadas para análises nos laboratórios do INEA. Os resultados recebem um tratamento estatístico e, em seguida, são elaborados diagnósticos específicos.

Em relação às fontes industriais, os empreendimentos classificados como de alto potencial poluidor, são obrigados, por força de restrições das licenças ambientais, a adotarem medidas de controle eficientes, a monitorarem suas emissões e monitorarem continuamente a qualidade do ar nas suas áreas de influência direta e indireta.

A Região Metropolitana do estado do Rio de Janeiro possui uma grande concentração de fontes de emissão de poluentes atmosféricos, sejam industriais ou pelo denso tráfego de veículos automotores, apresentando níveis de comprometimento da qualidade do ar em algumas áreas, as quais requerem um sistema de monitoramento mais intensivo.

A rede semiautomática de monitoramento da qualidade do ar é composta por estações que monitoram a concentração do material particulado em suspensão na atmosfera nas frações Partículas Totais em Suspensão (PTS), Material Particulado com diâmetro até 10µm (PM10) e Material Particulado com diâmetro até 2,5µm (PM2,5), por 24 horas ininterruptas, em períodos de 6 em 6 dias. As estações desta rede são visitadas semanalmente por técnicos do INEA que fazem a aferição, programação e troca dos filtros amostrados. Os filtros são pesados, a concentração de material particulado calculada e os resultados inseridos no banco de dados da rede semiautomática.

Estudos indicam que os efeitos do material particulado sobre a saúde incluem: câncer respiratório, arteriosclerose, inflamação de pulmão, agravamento de sintomas de asma, aumento de internações hospitalares e podem levar à morte.

Cabe acrescentar que, atualmente, o poluente material particulado em suspensão na atmosfera tem sido alvo das agências ambientais internacionais, no que tange a gestão e controle da concentração destes poluentes no ar.

Considerando a importância do monitoramento desses parâmetros, tendo em conta que a conversão da multa simples cominada em prestação de serviço de interesse ambiental atenderá melhor o interesse público na promoção da tutela do meio ambiente a partir dos serviços de melhoria.

Assim, para exercer as funções de órgão gestor da qualidade do ar do Estado do Rio de Janeiro, é necessário que toda a rede esteja operando em sua totalidade, sendo indispensável à aquisição de materiais/insumos em prol da manutenção e operação de toda ela.

II - Objetivo Principal do Projeto Ambiental:

Contratação de serviços para apoiar a operação da Rede Semiautomática de Monitoramento da Qualidade do Ar do estado do Rio de Janeiro.

III – Plano de Trabalho

Descrição sucinta do Projeto, incluindo as atividades ou obras, a área de abrangência, as metodologias, os benefícios e ganhos ambientais alcançados com a implementação do projeto ambiental, local de execução, equipe de profissionais dedicada para a execução do projeto ambiental, dentre outros.

- a. Área de abrangência – Estado do Rio de Janeiro
- b. Metodologias - NBR 9547: Material particulado em suspensão no ar ambiente - determinação da concentração total pelo método do amostrador de grande volume. NBR 13412: Material particulado em suspensão na atmosfera - determinação da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume.
- c. Benefícios e ganhos - avaliar a qualidade do ar no estado do Rio de Janeiro é condição básica para o estabelecimento de políticas públicas de controle e melhoria da mesma e, conseqüentemente, da qualidade de vida da população. Conhecendo-se os dados de monitoramento do ar é possível determinar o grau de controle e os recursos necessários para mitigar os impactos da poluição do ar no meio ambiente e na saúde humana.

A falta de dados do monitoramento de material particulado das estações semiautomáticas inibem a elaboração dos boletins de qualidade do ar, que eram emitidos diariamente e on line, com o objetivo de dar publicidade e esclarecimentos a sociedade fluminense sobre o ar que respira através do portal do INEA. Estes dados permitiam também o acompanhamento do impacto ambiental de eventual acidente de poluição atmosférica.

- d. Local de execução - estado do Rio de Janeiro
- e. Equipe de profissionais - Equipe técnica GEAR 2

IV - Cronograma de Execução das Atividades ou das Obras do Projeto Ambiental

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Prazo
1	Entrega do primeiro 1/4 de peças de reposição e insumos para operação da rede semiautomática	30 dias
2	Entrega do primeiro 1/4 de peças de reposição e insumos para operação da rede semiautomática	60 dias
3	Entrega do primeiro 1/4 de peças de reposição e insumos para operação da rede semiautomática	90 dias
4	Entrega do primeiro 1/4 de peças de reposição e insumos para operação da rede semiautomática	120 dias

V - Forma de acompanhamento dos trabalhos e área responsável do INEA

Nome da Gerência e da Diretoria:	Gerência da Qualidade do Ar - DIPOS
Nome e cargo do servidor proponente:	Pedro Valle - Gerente da QAr
Telefone:	(21) 2334-9609
e-mail:	pedrovalle.inea@gmail.com

VI – Estimativa do valor global do projeto

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Valor
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE APOIO À OPERAÇÃO REDE SEMIAUTOMÁTICA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR.	R\$6.390,00

Início (mm/aaaa): / 2018

Término (mm/aaaa): / 2018

Rio de Janeiro, 24 de julho de 2018.
(Local e Data)

(Identificação do Proponente e Assinatura)

Ana Carolina Bellot
Chefe de Serviço
ID: 4434304-3