



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Instituto Estadual do Ambiente
Presidência

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade apresentar critérios norteadores para viabilizar a concretização da melhor forma de atender a necessidade de AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS PARA REALIZAÇÃO DAS AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO NOS PROGRAMAS DE CONTROLE DE EMISSÕES VEICULARES.

1.1 Justificativa da necessidade

A obtenção destes equipamentos e insumos é de grande importância para realização das ações de , tais como o Procon Fumaça Preta e o Programa de Fiscalização Arla-32 para coibir fraudes no Sistema SCR e de uso do Líquido Catalítico Arla-32, ambos previstos pelo Plano de Controle de Poluição Veicular do Estado do Rio de Janeiro – PCPV, republicado pela Resolução CONEMA nº 70 de 19 de janeiro de 2016. Esses recursos são fundamentais para viabilizar o apoio técnico e logístico necessário no monitoramento, fiscalização e inspeções relacionadas a esses programas. Eles possibilitam a realização de testes precisos nos veículos em circulação, identificando fraudes no sistema de controle de emissões, e contribuem para garantir o cumprimento das normas ambientais vigentes.

1.2 Informações Básicas

Processo: SEI-070002/004195/2024

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:

1. Nome: **Felipe de Oliveira Pinto**
2. Matrícula: Id **4461140-4**
3. Telefone: **(21) 98848-3849**
4. E-mail: **fellipesej@gmail.com**

1.3 Área Requisitante

Órgão/Entidade: Instituto Estadual do Ambiente - INEA

Unidade/Setor/Departamento: **Serviço de Controle de Poluição Veicular - SERVCPV**

1.4 Resultados pretendidos

Viabilidade de fiscalização nos Programas de Controle de emissões veiculares dar continuidade as operações necessárias, visando condições de trabalho adequadas e vantajosidade para administração pública às atuais.

2. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Nome	Especificação Técnica	Quantidade
1	Opacímetro	Atender as NBR12897, NBR13037, IBAMA IN6/2010 E CONAMA N° 418/2009	02 ud
2	Refratômetro	Medição mínima de brix - Medição máxima de brix: 0 % - 50 %; Resolução: 0.1 %; Precisão: 1 %	06 ud
3	Gazebo	Articulado e com armação de aço carbono.	03 ud
4	Mesa	Dobrável com comprimento 1,80 m.	05 ud
5	Cadeira	Dobrável que Suporte até 120 Kg,	06 ud
6	Seringa	Seringa sem agulha	1000 ud
7	Caixa térmica (54 litros)	Possuir rodízios.	02 ud
8	Pistola Infravermelho	Pistola Para Medir Temperatura Com Laser	04 ud
9	Conta Gotas Dosador	Conta Gotas Dosador	45 ud
10	Frascos	Frascos de plástico 100 ml	1000 ud
11	Mangueira de silicone	diâmetro interno 1mm diâmetro externo 3mm	20 M

* - item Negro de Eriocromo T que consta no documento (76769132) foi retirado da listagem pois foi confirmado com o laboratório do INEA que conseguem fornecer o quantitativo esperado pelo setor requisitante, Serviço de Controle de Poluição Veicular - SERVCPV.

3. ANÁLISE DO CENÁRIO

3.2 Avaliação comparativa (Benchmarking)

3.2.1 Contratações similares feitas pelo próprio Órgão/Entidade

Não foram encontradas contratações similares pelo Órgão.

3.2.2 Contratações similares feitas por outros órgãos e entidades

Processo Licitatório: NºPregão:552023 / UASG:158099: Aquisição de MATERIAIS LABORATORIAIS (Subsecretaria de Planejamento e Orçamento - Inst.Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro - Ministério da Educação)

Processo Licitatório: NºPregão:432023 / UASG:771300: Aquisição de Lubrificantes e Graxas para o CeIMSa, CeIMa e CeIMLa. (Diretoria de Abastecimento - Centro de Obtenção da Marinha no Rio de Janeiro)

3.3 Estimativa de Valor

3.2.1 A estimativa de valor será calculada na etapa de pesquisa de mercado, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, seguindo orientações do Art. 18 da Lei 14.133/2021 e a outras legislações aplicáveis.

3.4 Identificação dos Itens SIGA, quantidades e unidades do INEA

CÓDIGO SIGA	ID SIGA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5210.135.0001	187370	Opacímetro - OPACIMETRO, MEDIDOR OPACIDADE,COMPONENTES: OPACIMETRO PARA MEDICAO DE TEOR DE FULIGEM DE MOTOR A DIESEL - METODO ABSORCAO DE LUZ, ESCALA: DE 0% A 100%, FAIXA MEDICAO: 0 M-1 ATE 9,99 M-1, PRECISAO: +/- 0,5%, VARIACAO: 0,5% / HORA, TEMPO RESPOSTA: 80MS A 90% DO FUNDO E ESCALA, COMUNICACAO: USB E/OU BLUETOOTH, BATERIA: RECARREGAVEL 12V, NORMA: NBR12897, NBR13037, IBAMA IN6/2010 E CONAMA N° 418/2009, ACESSORIOS: BANCO OPTICO E SONDA DE AMOSTRAGEM, CABO DE COMUNICACAO, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	2
6641.049.0015	187144	Refratometro - REFRAATOMETRO, TIPO: REFRAATOMETRO DIGITAL PARA UREIA, SUBDIVISAO: FAIXA DE MEDICAO DE (0,0%~51,0%); PRECISAO: +/-0,5% OU INFERIOR, ACESSORIOS: N/A, ESCALA: 0,1%, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	6
8340.005.0010	84728	Gazebo - TENDA, MATERIAL: LONA, ESTRUTURA: ACO GALVANIZADO, MODELO: SANFONADA, TAMANHO: 3 X 3 M, PERSONALISADO: NAO	UN.	3
7195.016.0026	180594	Mesa - MESA CAMPING,FORMATO: RETANGULAR 1,20M X 60 CM X 70 CM, DIAMETRO: N/A, MATERIAL TAMPO: MDF, MATERIAL BASE: ALUMINIO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: DOBRAVEL, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	5
7195.018.005	187322	Cadeira - CADEIRA (USO GERAL), MATERIAL ESTRUTURA: CADEIRA DE ALUMINIO DOBRAVEL COM SUPORTE 120 KG, BRACO: COM BRACO, ENCOSTO: COM REGULAGEM, REVESTIMENTO ENCOSTO: POLIESTER, COR: N/D, UTILIZACAO: ESTACAO DE TRABALHO EM CAMPO, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	6
6517.421.0003	180793	Seringa - SERINGA, BOMBA INJETORA, MODELO INJETOR: BICO TIPO LUER LOCK, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 60 ML, ACESSORIOS: BORRACHA SINTETICA NA VEDACAO DO EMBOLO, ATENDE AS EXIGENCIAS DA NORMA NBR ISO 7886-2, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	1000

8115.010.0077	187373	Caixa térmica (54 litros) - CAIXA TERMICA,MATERIAL CAIXA: POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE, COR: AZUL, MATERIAL ISOLAMENTO INTERNO: ESPUMA DE POLIURETANO, CAPACIDADE: 54L, MODELO TAMPA: REMOVIVEL, QUANTIDADE ALCA: 1, ACESSORIO: RODIZIOS, ALCAS E SUPORTE PARA COPOS, DIMENSAO (C X L X H): 34CM X 45CM X 39CM, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	2
6685.010.0028	187150	Pistola Infravermelho - TERMOMETRO PORTATIL,FAIXA MEDICAO: 50°C - 400°C, MODELO: DIGITAL MIRA LASER, COR: N/A, DISPLAY: VISOR LCD COM ILUMINACAO, ACESSORIO: SEM, TIPO SENSOR: INFRAVERMELHO, TENSÃO: N/A, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	4
3650.002.0005	186190	Conta Gotas Dosador - CONTA GOTAS MEDICAMENTO,MATERIAL: VIDRO, COMPRIMENTO: 120MM, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE 30 ML	UN.	45
8125.001.0003	187372	Frascos - GARRAFAO,MATERIAL: GARRAFA DE PLASTICO, PET, POLIETILENO, TRANSPARENTE, APLICACAO: N/D, CAPACIDADE: 100ML, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	UN.	1000
4970.007.0022	187371	Mangueira de silicone - MANGUEIRA INDUSTRIAL,DIAMETRO INTERNO: MANGUEIRA DE DIAMETRO INTERNO 1MM, DIAMETRO EXTERNO: 3MM, MATERIAL: SILICONE, MODELO: FLEXIVEL, APLICACAO: SUCCAO, MATERIAL TUBO INTERNO: SILICONE, QUANTIDADE REFORCO: N/A, TIPO REFORCO: N/A, MATERIAL COBERTURA: SILICONE, COR: TRANSPARENTE, PRESSAO MAXIMA TRABALHO: 1200 PSI, SUPERFICIE: LISA, TEMPERATURA OPERACAO: -40 A +120 °C, PADRAO: N/A, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE	M.	20

3.3 Enquadramento legal

3.3.1 O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/2021, (Lei de Licitações e Contratos) e a outras legislações aplicáveis.

3.5 Análise da possibilidade de parcelamento do Objeto

Orienta-se que a licitação seja realizada por item, dentro dos termos da Lei 14.133/2021, seguindo ainda as orientações previstas na Resolução PGE nº 4.588/2020, tendo em vista que a adjudicação por item permite um melhor aproveitamento das potencialidades do mercado e a possível ampliação da competitividade do certame, sem perda de economia de escala.

Adicionalmente, destaca-se que ao realizar a adjudicação por item é possível propiciar a ampla participação de licitantes que, não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens aqui dispostos, em razão de suas particularidades.

4 - SOLUÇÃO

4.1 Definição sucinta do objeto:

4.1.1 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS PARA REALIZAÇÃO DAS AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO NOS PROGRAMAS DE CONTROLE DE EMISSÕES VEICULARES.

4.2 Pagamento

4.3.1 O INEA efetuará o pagamento de **FORMA ÚNICA**, ao final da realização das entregas, por meio de crédito em conta bancária, mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, desde que devidamente atestada pelo Gestor do CONTRATO.

4.3.2 Em respeito ao disposto no Decreto nº 43.181 de 08 de setembro de 2011 que dispõe sobre pagamentos de Bens e Serviços de qualquer natureza prestados ao Estado do Rio de Janeiro, os pagamentos só poderão ser feitos, exclusivamente, pelo Bradesco por ser esta a instituição financeira contratada pelo Estado.

“Art. 1º - Os pagamentos de bens e serviços de qualquer natureza prestados aos Órgãos da Administração Direta, Indireta, Autárquica ou Fundacional, do Poder Executivo, a partir do dia 02 de janeiro de 2012, serão realizados, exclusivamente, na instituição bancária denominada Banco Bradesco S/A.”

5. INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada ao Plano de Contratações Anual do INEA.

A aquisição está alinhada ao Plano Anual de Contratações 2024 e ao Planejamento Estratégico do Inea, além de previsto no PPA 2024-2027 (produto 8475: "Inspeção veicular vinculada ao PROCON Fumaça Preta realizada"; ação 2954: "Realização de Pesquisa e Controle Ambiental", programa 0494: "Meio Ambiente e Sustentabilidade") e visa obter os recursos e capacidades necessárias para atender ao exigido pelo Decreto Estadual nº 48.668/2023.

Cabe ressaltar que a presente contratação é parte do escopo do projeto "Monitoramento Ambiental do ERJ: Execução dos Programas dos Corpos D'Água, dos Efluentes Líquidos e da Qualidade do Ar e Operação dos Serviços de Análises Laboratoriais", aprovado pela DELIBERAÇÃO EXECUTIVA FECAM No 329/2018 (SEI nº 29025118), Processo E-07/001/163/2018.

5. DESENHO DA CONTRATAÇÃO

5.1 Forma e critérios de seleção do fornecedor

5.1.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

5.1.1.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO, de acordo com a Lei 14.133/2021.

5.2 Forma de fornecimento

5.2.1. O fornecimento do objeto será integral.

6 - CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO QUANTO AO SIGILO

6.1 Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, as informações contidas nos presentes Estudos Preliminares **DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS** para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.

7 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

7.1 O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência e demonstrou ser viável a contratação demandada, condicionada à implementação das providências discriminadas no presente estudo, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade.

8 – DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns.

8.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

8.3 O artigo 95, da Lei nº 14.133/21 prevê a substituição do instrumento do contrato nas situações de "dispensa de licitação em razão do valor" e de "compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor".

Atestamos que este Estudo Técnico Preliminar possui todos os elementos e parâmetros indicados nos arts. 7º a 10 do Decreto nº 48.816/2023, sem prejuízo de outros que se fizerem necessários.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Fellipe de Oliveira Pinto

Chefe de Serviço
SERVCPV
4461140-4

Rafael Barbosa Campos

Gerente
GERAR
4461228-1

Gabriella Felix Cupolillo

Adjunto I
Instituto Estadual do Ambiente - INEA
ID 5125529-4
Resp. Elaboração

Rio de Janeiro, 25 junho de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Barbosa Campos, Gerente**, em 25/06/2024, às 16:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fellipe de Oliveira Pinto, Chefe de Serviço**, em 25/06/2024, às 17:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Gabriella Felix Cupolillo, Adjunto**, em 26/06/2024, às 11:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **77254689** e o código CRC **D927927E**.

Referência: Processo nº SEI-070002/004195/2024

SEI nº 77254689

Avenida Venezuela, 110 - Bairro Saúde, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20081-312
Telefone: