



Rubrica

ID:

Fernando Pedro Corvino
Farmacêutico
ID: 4370273-2
Gerência de Análises Laboratoriais
INEA/GERLAP

TERMO DE REFERÊNCIA

I - OBJETO

Aquisição de gases especiais utilizados no SEAQ em procedimentos de análise laboratorial ambiental, tais como análises de metais, TOC e substâncias orgânicas, atendendo a periodicidade de recarga discriminada no item XII

II - JUSTIFICATIVA

A contaminação dos recursos hídricos, particularmente de mananciais de abastecimento público, por rejeitos oriundos das atividades humanas tem sido um dos maiores fatores de risco para a saúde humana e do ambiente, especialmente em regiões com condições inadequadas de saneamento básico e de suprimento de água. Um dos maiores impactos tem sido a aceleração da eutrofização dos ecossistemas aquáticos, com aumento das concentrações de nutrientes e matéria orgânica, que tendem a aumentar a produção biológica em rios, lagos e reservatórios, com acentuada diminuição do oxigênio disponível nos corpos hídricos, afetando diretamente fauna e flora.

A Gerência de Análises Laboratoriais (GELAB) realiza ensaios físico-químicos, metais, compostos orgânicos, biológicos, microbiológicos e de ecotoxicidade, em amostras de água, efluentes líquidos, resíduos, sedimento, solo, ar e material biológico. Atende às demandas do monitoramento ambiental de rotina e casos de poluição acidental, para atendimento das legislações: Resoluções CONAMA 274/2000, 357/2005, 430/2011, 454/2012, Lei nº 7666/2017, Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde nº 5 – Anexo XX, ABNT 10818/2016 e Resolução ANVISA 275/2005.

Entre 2014 e 2018, foram mais de 200.000 ensaios realizados que possibilitaram o diagnóstico dos corpos hídricos, classificação da balneabilidade das praias através do App Partiu Praia Inea, atendimento das demandas do licenciamento ambiental por meio do monitoramento de efluentes líquidos e resíduos das empresas, de particulares, demandas do Ministério Público, dentre outros ofícios de instituições públicas.

Como integrante do Sistema de Licenciamento de Ambiental (SLAM), a GELAB é também responsável pelo credenciamento de laboratórios de indústrias e prestadores de serviços, realizando, para tanto, vistorias, envio de ampolas de controle e avaliação e emitindo pareceres de credenciamento.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº E-07/002.1973/2019

Data: 20/02/2019

Fls. 12

Rubrica

ID:

Fernando Pedro Gomes
Farmacêutico
ID: 4370273-2
Gerência de Análises Laboratoriais
INC 1006

Importante ressaltar que a GELAB é parte integrante do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ), e que foi submetida à auditoria externa em janeiro de 2016 e julho de 2017 pelo INMETRO, recebendo em 22/06/2016, a acreditação pela ABNT NBR ISO/IEC 17025. O escopo da acreditação com o certificado CRL 1103 do INMETRO, torna necessária adequação e constantes investimentos da GELAB para atendimento dos requisitos especificados na referida Norma.

Para que possa dar pleno atendimento a demanda analítica supracitada a GELAB faz uso de diversos instrumentos para a realização das análises, pesagem, filtração, agitação, descontaminação, aquecimento e refrigeração/conservação e de insumos como reagentes, padrões e meios de cultura necessários à realização dos ensaios de todos os setores dessa gerência.

III - ESPECIFICAÇÕES

LOTE ÚNICO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	APLICAÇÃO
01	Cilindro de Argônio Ultra Puro AA 4.8 (99,998%) acompanhado pelo respectivo Certificado de Análise. Argônio, gás incolor, inodoro, não-reativo, inerte. Não-inflamável e atóxico. FISPQ P-4563, nº ONU: 1006, nº de risco: 1, Pureza mínima 99,998%. Teor de impurezas: O ₂ < 3 ppm; H ₂ O < 3 ppm; N ₂ < 10 ppm. Unidade: cilindros de 10 m³ cada	8	Utilizado nos equipamentos de Absorção Atômica por vapor frio (geração de hidretos) para análise dos metais Mercúrio, Arsênio, Selênio e Antimônio.
02	Cilindro de Óxido Nitroso AA 2.5 (99,5% fase líquida), acompanhado pelo respectivo Certificado de Análise. Óxido nitroso, gás incolor, oxidante, com odor adocicado e geralmente anestésico. FISPQ P-4636, nº ONU 1070, nº de risco 1, pureza mínima 99,5%. O ₂ ≤ 0,5 ppm; H ₂ O ≤ 10 ppm; N ₂ ≤ 0,5 ppm. CO + CO ₂ ≤ 30 ppm Unidade: cilindros de 28 Kg cada	8	Utilizado nos equipamentos de Absorção Atômica (chama) do Serviço de Análises Instrumentais para análise de metais diversos.
03	Cilindro de Acetileno AA 2.8 (99,8%), acompanhado pelo respectivo Certificado de Análise. Acetileno, gás incolor, inflamável, com odor de alho. FISPQ P-4559, nº ONU 1001, nº de risco 2,	12	Utilizado nos equipamentos de Absorção Atômica (chama) do Serviço de Análises Instrumentais para análise de metais diversos.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº E-07/002.1973/2019

Data: 20/02/2019

Fls. 13

Rubrica

ID:

Fernando Pedro Corvino
Farmacêutico

ID: 4370273-2

Gerência de Análises Laboratoriais
INEAIGELAB

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	APLICAÇÃO
	pureza mínima 99,8%. $\text{PH}_3 \leq 2 \text{ ppm}$; $\text{AsH}_3 \leq 2 \text{ ppm}$; $\text{H}_2\text{O} \leq 300 \text{ ppm}$. Solvente: Acetona Unidade: cilindros de 9 Kg cada		
04	Cilindro de Hélio Ultra Puro 5.0 (99,999%), acompanhado pelo respectivo Certificado de Análise. Hélio, gás incolor, inodoro, não reativo, inerte. Não inflamável e atóxico. FISPQ P-4602, nº ONU 1046, nº de risco 1, pureza mínima 99,999% (exceto Neônio e Criptônio) – teor de halogênios controlado. Teor de impurezas: THC (Conteúdo total de hidrocarbonetos) < 0,5 ppm; $\text{O}_2 < 1 \text{ ppm}$; $\text{H}_2\text{O} < 2 \text{ ppm}$; $\text{N}_2 < 5 \text{ ppm}$; $\text{CO}_2 < 1 \text{ ppm}$; $\text{CO} < 1 \text{ ppm}$. Unidade: cilindros de 10 m³ cada	5	Utilizado em cromatógrafo a gás com espectrômetro de massas (GC-MS) do Serviço de Análises Instrumentais para análise de substâncias orgânicas diversas – voláteis e semi-voláteis.
05	Ar sintético 20 ± 0,5 % de oxigênio (O2) em nitrogênio (N2): THC ≤ 0,5 ppm; $\text{CO}_2 \leq 1 \text{ ppm}$; $\text{CO} \leq 1 \text{ ppm}$. $\text{H}_2\text{O} < 3 \text{ ppm}$. Unidade: cilindros de 10 m³ cada	2	Utilizado no ensaio de TOC para análise de Carbono Orgânico Total.
06	Nitrogênio Grau 5.0 analítico (pureza mínima de 99,999%) THC < 0,5 ppm; $\text{CO}_2 < 1 \text{ ppm}$; $\text{CO} < 1 \text{ ppm}$. $\text{O}_2 < 1 \text{ ppm}$; $\text{H}_2\text{O} < 2 \text{ ppm}$. Unidade: cilindros de 10 m³ cada	2	Utilizado em Voltametria para análise de metais em água salino/salobra.

IV – PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

Os itens deverão ser entregues na Avenida Salvador Allende, nº 5.500 – Recreio dos Bandeirantes - Rio de Janeiro – RJ, CEP 22783-127.

Telefone (21) 2333-4452. E-mail: gelab.inea@gmail.com



Rubrica

ID:

Fernando Pedro Corvino
Farmacêutico
ID: 4370273-2
Gerência de Análises Laboratoriais
INEA/IGELAB

O prazo máximo de entrega ou de atendimento da contratação será de até 20 (vinte) dias, corridos, a contar da retirada da Nota de Empenho.

Devido à labilidade e a necessidade de recarga periódica dos itens, a entrega deverá ser parcelada, respeitado o cronograma disposto no item IX deste Termo de Referência.

V – ACEITE

O aceite definitivo será dado pelo setor requerente após recebimento e avaliação das características físicas dos cilindros.

Caso sejam entregues cilindros defeituosos ou seja detectado que os gases entregues estão em desacordo total ou parcial com o especificado no edital de licitação e neste Termo de Referência, fica o fornecedor encarregado de sua retirada e reposição no prazo máximo de 24 (vinte quatro) horas, a contar da ciência da recusa no endereço mencionado no item IV.

VI – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Entregar o material dentro do prazo e respeitando as especificações contidas neste Termo de Referência.

Fica a cargo de o fornecedor providenciar a troca dos produtos rejeitados no prazo máximo de 05 (cinco) dias a contar da ciência da recusa, salvo nos casos devidamente justificados.

VII – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) Assegurar-se de boa prestação dos serviços, verificando sempre o bom desempenho dos mesmos;
- b) Efetuar o pagamento à Contratada de acordo com as condições de preços e prazos deste Termo de Referência;
- c) Comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

VIII – GARANTIA

O prazo de garantia será de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do recebimento definitivo para defeitos que sejam detectados quando da utilização do produto.

Fica o fornecedor responsável pela integridade dos cilindros para recarga, bem como de custos para frete e seguro do cilindro. Detectadas avarias ou vazamento nos cilindros, a qualquer tempo, fica o fornecedor responsável pela sua substituição no prazo máximo de 24 (vinte quatro) horas, sem limite de número de ocorrências.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Processo nº E-07/002.1973/2019

Data: 20/02/2019

Fls. 15

Rubrica

ID:

Fernando Pedro Corvino
Farmacêutico
ID: 4370273-2
Gerência de Análises Laboratoriais
INEAIGELAB

Da mesma forma, é de responsabilidade do fornecedor a realização de teste hidrostático nos cilindros previamente ao carregamento, sem custo para o contratante.

É de responsabilidade do fornecedor os custos com o transporte e seguro dos produtos recusados, dentro do prazo de garantia, independente do número de ocorrências, quando a troca não ocorrer no local de entrega dos materiais

IX – PENALIDADES

Em caso de atraso injustificado ou inexecução total ou parcial dos compromissos assumidos com a Administração ficará a CONTRATADA sujeita às sanções previstas no art. 87 da Lei n.º 8666/93 e demais normas pertinentes, assegurados, nos termos da lei, a ampla defesa e o contraditório.

X – MODALIDADE DE LICITAÇÃO

Pregão eletrônico conforme disposto na Lei 8.666/93 e demais normas correlatas.

XI – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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 contrata 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.”

XII – CRONOGRAMA FÍSICO ESTIMATIVO

LOTE ÚNICO	PRODUTO	Unidades / mês											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ITEM 01	Argônio ultra puro	02			02			02			02		
ITEM 02	Óxido Nitroso	02			02			02			02		
ITEM 03	Acetileno	02		02		02		02		02		02	
ITEM 04	Hélio ultra puro	02			01			01			01		
ITEM 05	Ar sintético 20	01											01
ITEM 06	Nitrogênio	01											01

Fernando Pedro Corvino
Farmacêutico
ID: 4370273-2
Gerência de Análises Laboratoriais
INEAIGELAB