



ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo: 23561/2022

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A abertura do atual processo tem como objeto a aquisição de materiais consumíveis e equipamentos, destinados às atividades operacionais do Laboratório Forense de Biologia Molecular no período de agosto de 2022 a julho de 2023. Torna-se necessária já que contempla a maior parte dos insumos essenciais ao laboratório e já foi objeto de processo anterior, o qual foi fracassado para os itens especificados abaixo.

2.2. Da demanda contratada x quantidade do material a ser fornecido

2.2.1. A contratação está prevista na proposta orçamentária 2022, registrada no sistema “e-pop”. Deverá ser considerado como base o consumo dos anos de 2018 e 2019, uma vez que 2020 e 2021 foram anos atípicos, com demanda reduzida de exames de DNA em todo o período de maior gravidade da pandemia, de forma que o biênio consumiu insumos previstos para um ano.

2.2.2. Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

LOTE 1- CONSUMÍVEIS GERAIS

Item	Descrição	Quantidade a solicitar	Consumo 2018	Consumo 2019	Estoque atual
01	Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo 25x0,7mm-Caixa 100 unidades	4 caixas de 100 unidades	8	7	2
02	Máscara cirúrgica descartável, tripla ,hipoalergênica, com elástico. Caixa com 50 unidades.	07 caixas de 50 unidades	5	2	5
03	Lenço de papel folha dupla, de 21,4 x 14,2 cm, caixa com 50 unidades.	04 caixas com 50 unidades	2	0	3
04	Lâmina para bisturi, estéril, em aço carbono, nº 11, caixa com 100 unidades	01 caixa com 100 unidades	0	0	1
05	Luva de Látex descartável para procedimento, com bainha, hipoalergênica,tamanho Médio.	12 caixas de 100 unidades	21	16	5
06	Luva de Látex descartável para procedimento, com bainha, hipoalergênica, tamanho Pequeno	03 caixas de 100 unidades	2	3	1
07	Luvas de Látex descartável para procedimento, tamanho Pequeno, sem pó	4 caixas de 100 unidades	3	2	0
08	Luvas de Látex descartável para procedimento, tamanho Médio, sem pó	3 caixas de 100 unidades	9	5	2
09	Tubos laboratoriais de Coleta Vacutainer, com tampa roxa, anticoagulante EDTA, capacidade de 4 mL	15 caixas com 100 unidades	12	9	0
10	Escovas cervicais, descartáveis, estéreis	2000 unidades	11.000	10.700	9.300
11	Lancetas picadoras estéreis, pontas em aço inoxidável, para qualquer tipo de punção, ponta afiada de 4 mm . Embaladas em caixas com 200 unidades,	1 unidade	0	1	0
12	Lancetas picadoras, compatíveis com o item 27	50 unidades	0	0	0
13	Lancetador, tipo insulina, caneta reutilizável,com tampa protetora e mecanismo bloqueador	2 unidades	0	0	0
14	Pisseta graduada, 500 mL, bico reto, fabricada em polietileno.	5 unidades	0	0	0
15	Fita adesiva hospitalar 16mm x 50m	6 unidades	8	7	2

Observação 1: Os itens deste lote deverão ter garantia de, no mínimo, 2 anos após a data da entrega.

LOTE 2- TUBOS E PONTEIRAS

Item	Descrição	Quantidade	Consumo 2018	Consumo 2019	Estoque atual
16	Tubos laboratoriais de polipropileno de 1,5mL graduados, com fundo cônico, tampa com trava, livre de DNASE e RNASE, autoclaváveis, para microcentrifuga, resistente a 100°C,. Cor azul	2 caixas de 500 unidades	16	15	15
17	Tubos laboratoriais de polipropileno de 1,5mL graduados, com fundo cônico, tampa com trava, livre de DNASE e RNASE, autoclaváveis, para microcentrifuga, resistente a 100°C,. Cor amarela	5 caixas de 500 unidades	12	11	7
18	Tubos laboratoriais de polipropileno de 1,5mL graduados, com fundo cônico, tampa com trava, livre de DNASE e RNASE, autoclaváveis, para microcentrifuga, resistente a 100°C,. Cor vermelha	5 caixas de 500 unidades	11	10	8
19	Tubos laboratoriais de polipropileno de 0.2mL (200µl) com fundo cônico, tampa com trava, livre de DNASE e RNASE, autoclaváveis, para microcentrifuga, resistente a 100°C, cor azul	2 pct com 1000 unidades	3	4	3
20	Tubos laboratoriais de polipropileno de 0.2mL (200µl) com fundo cônico, tampa com trava, livre de DNASE e RNASE, autoclaváveis, para microcentrifuga, resistente a 100°C, cor amarela	3pct com 1000 unidades	2	3	2
21	Tubos laboratoriais de polipropileno de 0.2mL (200µl) com fundo cônico, tampa com trava, livre de DNASE e RNASE, autoclaváveis, para microcentrifuga, resistente a 100°C, cor neutra	1 pct com 1000 unidades	2	3	4
22	Ponteira tipo A para micropipeta universal de 1 a 1000 uL,comfiltro,caixa com 1000 unidades..	1 pct com 1000 unidades	0	1	1

Observação 2: Marca: Axygen e Eppendorf ou similares. Os produtos da marca FINETIPS não apresentam resistência à esterilização em autoclave, apresentando rachadura no fundo, provocando vazamento de material biológico, portanto não deverão ser adquiridos para que a análise do exame não seja prejudicada. Os tubos da marca KASVI também apresentaram problemas quando aquecidos, soltando a tampa e provocando contaminação de amostras, por esse motivo desqualificados para esta compra.

Observação 3: Amostras deverão ser enviadas para a aprovação do Laboratório Forense no prazo de uma semana após sua solicitação pelo pregoeiro. Estão dispensadas descartáveis do fabricante Axygen e Eppendorf, as quais já foram provadas e aprovadas pelo laboratório.

LOTE 3- EQUIPAMENTOS GERAIS E VIDRARIAS

Item	Descrição	Quantidade	Consumo 2018	Consumo 2019	Estoque atual
23	Eletrodo de vidro combinado para pH	1 unidade	1	0	1
24	Eletrodo de vidro combinado para temperatura	1 unidade	1	0	1
25	Termômetro in/out, digital, com ímã de fixação, funções máxima/mínima, temperatura interna/externa, com cabo, visor LCD. Faixa de medição: -50° a +70°C.	5 unidades	3	0	0
26	Cronômetro portátil, com temporizador digital, função alarme com som, bateria inclusa, formato 12/24h, time ajustável de 0 a 60 minutos.	3 unidades	0	0	0
27	Mini incubadora para teste indicador biológico, para incubação de indicadores biológicos autocontidos destinados à monitorização dos ciclos de esterilização em autoclaves a vapor, compacta e resistente, com capacidade mínima para até 4 indicadores biológicos simultaneamente; temperatura mínima de incubação de 56°C, com processo de esterilização a vapor no ciclo de 24 e 48 horas, voltagem automática (bivolt); garantia mínima de dois anos. Deve acompanhar o manual de instruções.	01 unidade	0	0	0
28	Indicador biológico para monitorar ciclos de esterilização a vapor, contendo meio de cultura, esporos de <i>Geobacillus stearothermophilus</i> . Caixa com 100 ampolas. Deve ser compatível com o item 31.	01 caixa	0	0	0
29	Copo Becker em vidro borossilicato 3.3, tipo forma baixa (griffin), graduado, bico vertedor, vol. 250 mL	02 unidades	0	0	0
30	Copo Becker em vidro borossilicato 3.3, tipo forma baixa (griffin), graduado, bico vertedor, vol. 150 mL	02 unidades	0	0	0
31	Escovas de crina, com rabicho, para lavar proveta de 1000/2000 mL	02 unidades	0	0	0

Observação 4: Os eletrodos devem ser compatíveis com o pHmetro Quimis Q400 MT, já adquirido pelo laboratório apresentar garantia de, no mínimo, 02 (dois) anos, a contar da data de entrega e deverão ser entregues com certificado de calibração rastreáveis pelo INMETRO.

LOTE 4- EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS

Item	Descrição	Quantidade	Consumo 2018	Consumo 2019	Estoque atual
32	Pipeta de alta precisão, com intervalo de uso de <u>0 a 2,5 µl</u> com ejetor de ponteiros de metal, destacável do corpo da pipeta, incerteza máxima: melhor ou igual a 0,083µl (J=3), pistão em aço inox isento de lubrificante, feitas em PVDF, ajuste de volume tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior e entregue com certificado individual de calibração com nº de série.	2 unidades	0	0	0

Observação 5: não será aceita pipetas das marcas *Labmate, Kasvie Biopet* por não se mostrarem calibráveis aos parâmetros do laboratório após 02 (dois) anos de uso. Pipetas de outras marcas devem ser submetidas à apreciação do laboratório, antes da entrega. Poderão ser dispensadas as pipetas das marcas *Gilson e Eppendorf*, pois já foram testadas e aprovadas pelo laboratório.

Observação 6: Apresentar garantia de, no mínimo, 02 (dois) anos, a contar da data de entrega e deverá ser entregue com certificado de calibração rastreáveis pelo INMETRO.

LOTE 5: REAGENTES LABORATORIAIS

Item	Descrição	Quantidade	Consumo 2018	Consumo 2019	Estoque atual
33	Solução Tampão pH 4,0 para pHgâmetro, com 1000 mL	1 unidade	0	3	0
34	Solução Tampão pH 7,0 para pHgâmetro, com 1000 mL	1 unidade	0	3	0
35	Solução Tampão pH 9,0 para pHgâmetro, com 1000 mL	1 unidade	0	3	0
36	Álcool Etilíco Hidratado 70° INPM-1000mL	2 unidades	17	7	5
37	Hidróxido de Sódio P.A. Micropérolas-500g	1 unidade	1	1	0

LOTE 6: FILTROS

Item	Descrição	Quantidade	Consumo 2018	Consumo 2019	Estoque atual
38	Elemento Filtrante de 5 µm tela em polipropileno com carvão ativado compacto com prata coloidal, encaixe/vedação, altura 9 ¾"(248mm).	4 unidades	2	3	0
39	Elemento Filtrante, confeccionado em polipropileno, altura 9 ¾"(248mm)	4 unidades	1	3	0
40	Elemento Filtrante de 10 µm, confeccionado em polipropileno, altura 9 ¾"(248mm)	4 unidades	1	3	0

3. ÁREA REQUISITANTE

Divisão do Laboratório Forense de Biologia Molecular

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Da garantia do produto

A empresa contratada deve reparar, corrigir, remover, refazer, substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste contrato, quando se verificarem defeitos resultantes de erros na fabricação ou no transporte inadequado.

4.2. Da validade do produto

4.2.1 O prazo de validade dos consumíveis deve ser, no mínimo, de 2 anos, devendo constar na proposta inicial (cotação);

4.2.2 A validade dos reagentes e equipamentos deverá ser de 2 anos (a contar da data de entrega), devendo constar na proposta inicial (cotação).

4.3. Da escolha da marca de referência

Conforme observações de cada lote.

4.4. Especificações técnicas

4.4.1 A empresa contratada deverá comprovar os certificados de análise dos reagentes, bem como certificados de calibração dos equipamentos;

4.4.2 Será solicitada à primeira classificada, sob pena de desclassificação, amostra dos materiais já mencionados ofertados, a ser entregue no prazo máximo e improrrogável de até 05 (cinco) dias úteis ou 1 (uma) semana, a contar da convocação, para avaliação técnica de compatibilidade e adequação às especificações do objeto. Caso as amostras da melhor proposta sejam reprovadas, será convocada para apresentação de amostras a autora da segunda melhor proposta e, assim, sucessivamente.

4.4.3 As amostras deverão ser entregues devidamente identificadas, em quantidade suficiente para os testes de qualidade;

4.4.4 As amostras aprovadas permanecerão em poder deste Poder Judiciário até a entrega definitiva do objeto, com vistas à avaliação da conformidade entre a amostra aprovada e o material efetivamente entregue;

4.4.5. As amostras fornecidas serão passíveis de destruição parcial ou total e não serão

devolvidas, tampouco subtraídas quando da entrega do objeto.

4.4.6 Vencido o prazo de entrega das amostras, não será permitido fazer ajustes ou modificações no produto apresentado para fins de adequá-lo à especificação constante no termo de referência.

4.5. Dos critérios de aceitação de amostras

Conforme observações de cada lote.

4.6. Entrega e critérios de aceitação do objeto

4.6.1 O prazo para entrega dos materiais é de 15 dias a partir da data da solicitação do Laboratório junto à empresa.

4.6.2 Os materiais deverão ser entregues diretamente na Divisão do Laboratório Forense de Biologia Molecular, localizado à Av. Prof. Carlos Cunha, Calhau, Fórum Desembargador Sarney Costa, CEP 65066-310, São Luís – MA, Telefone: (98) 3194-5631, em horário comercial, das 8h às 17h.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Das possíveis formas de contratação

Trata-se de um processo que já passou por processo licitatório, o qual finalizou com os lotes desertos ou fracassados, por desinteresse dos fornecedores que, quando contatados para entendimento do desinteresse, alegaram o baixo valor estimado dos itens.

O fracasso do processo licitatório e o conseqüente atraso no reabastecimento dos insumos no laboratório, o que pode causar a descontinuidade da prestação dos exames, requerem contratação direta e urgente, por dispensa de licitação, na forma da lei 14.133/2021.

5.2 Da aquisição por lotes

O agrupamento dos itens em lotes/grupos, com julgamento pelo menor preço por lote se justifica, pois a fragmentação em itens acarretará perda do conjunto ou da economia de escala, ocasionando a excessiva pulverização de contratos ou resultará em contratos de pequena expressão econômica, o que tornará a contratação extremamente desinteressante. Ainda, o julgamento por item dificultará a organização das entregas, trará o risco de aglutinação de várias entregas ao mesmo tempo, tornando inviável a organização e o controle dos recebimentos. Ademais, conforme orientação do TCU “inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si” (ACÓRDÃO TCU 5260/2011). Acrescente-se ainda que “a administração deve, também, promover a divisão em lotes do objeto licitado, quando disso resultar aumento da competitividade entre interessados e for ela economicamente e tecnicamente viável” (ACÓRDÃO TCU 607/2008).

6. ESTRATÉGIAS DE ECONOMIA

6.1 Extensão da validade de reagentes: a equipe de analistas do laboratório estuda o prazo de validade dos reagentes, em alguns casos aumentando o tempo de uso de consumíveis através de ensaios e da emissão de pareceres técnicos sobre condições de uso, os quais, quando devidamente

documentados, são aceitos por auditores da ISO 9001:2015, certificação implementada pelo laboratório desde 2013.

7. DA CONCLUSÃO

Com o exposto, esta equipe conclui que a aquisição deve ser feita, urgentemente, por dispensa de licitação, na forma da lei 14.133/2021, tendo em vista que as propostas apresentadas apresentaram valores superiores ao limite da lei 8666/93.

A handwritten signature in purple ink that reads "Cláudia Frotam Macatras Costa".

Chefe de Divisão do Laboratório Forense de Biologia Molecular