



## TERMO DE REFERÊNCIA

### **1. INTRODUÇÃO**

- 1.1 Este documento tem o objetivo de reunir os elementos necessários e suficientes à caracterização do objeto a ser contratado, fornecendo subsídios para a montagem do plano de licitação e contratação, em conformidade com a Lei **10.520/2002** e o decreto federal **10.024/2019**.
- 1.2 **A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES PARA O LACLIM**, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Maceió, em conformidade com **Lei 8.666/93**.

### **2. JUSTIFICATIVA**

- 2.1 **A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES PARA O LACLIM**, que visa atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Maceió,
- 2.2 Diante das necessidades para possibilitar as atividades cotidianas do Laboratório de Análises Clínicas - LACLIM. Os quantitativos deste processo referente ao Laclim, foram mensurados de acordo com o quantitativo de setores, bem como Unidades de Referências onde há atendimento do laboratório.
- 2.3 Considerando os setores que necessitam da utilização dos Equipamentos em questão, as quantidades foram calculadas com base nos setores que fazem uso de microscópios, sendo eles: Bioquímica, Uroanálise, Parasitologia, Microbiologia, Hematologia e Imunohormônio, além da implantação do serviço de citologia ginecológica que será realizado pelo Laclim, já as centrifugas serão usadas no setor de triagem e nas Unidades de Referência (Hamilton Falcão, Ib Gato, Pam Bebedouro, Roland Simon, João Paulo, Pitanguinha e Maria da Conceição Paranhos).
- 2.4 Vale ressaltar, que os itens serão usados na realização das atividades relacionadas a análise e processamento de amostras coletadas e encaminhadas para o Laclim.
- 2.5 Descrições com as especificações técnicas e os quantitativos estão no Anexo I deste Termo de Referência.

### **3. DO OBJETO**

- 3.1 **A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES PARA O LACLIM**, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Maceió, conforme especificações e quantidades constantes no Anexo I deste Termo de Referência.

#### **4. MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

4.1 Por se tratar de contratação de Bens comuns, nos termos do parágrafo único do art. 1º da Lei 10.520/02, o certame licitatório será realizado na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, do tipo **menor preço por grupo**, em conformidade com a lei mencionada, observadas as especificações técnicas definidas no Anexo I deste Termo de Referência.

#### **5. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

5.1 Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens e serviços comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024, de 2019.

#### **6. ESPECIFICAÇÕES DOS BENS**

6.1 Os bens objeto de aquisição são os constantes em tabelas no (anexo I) deste Termo de Referência.

#### **7. DAS REGRAS DE SELEÇÃO DO CONTRATO NA LICITAÇÃO E FORMULAÇÃO DOS LANCES**

##### **7.1 DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO DO OBJETO.**

7.1.1 O julgamento da licitação será realizado pelo critério do **MENOR PREÇO POR ITEM**, observadas as regras de aceitação das propostas fixadas neste termo de referência.

7.1.2 A adjudicação o objeto será realizado segundo o critério de julgamento fixado na alínea anterior, observada a decisão final de julgamento do certame pelo Pregoeiro.

##### **7.2 DA ACEITAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO:**

7.2.1 Deverá levar em consideração o valor estimado no mapa de preços.

7.2.2 Os preços unitários finais e totais propostos deverão ser aqueles inferiores ou iguais ao valor estimado, não ultrapassando a margem de preferência estabelecida durante a sessão.

##### **7.3 DO VALOR ESTIMADO E O SIGILO DO ORÇAMENTO.**

7.3.1 O custo estimado da contratação deverá constar apenas no Mapa de Preços junto ao processo, que será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances.

7.3.2 Nos termos do artigo. 15 § 1º do Decreto 10.024/2019, o valor estimado não será divulgado, de acordo com o princípio da economicidade e da competitividade, gerando economia institucional e uso racional e eficaz do recurso público direcionado a esta SMS.

##### **7.4 DO ENVIO DE LANCES.**

7.4.1 O Envio de Lances será realizado por meio do modo de disputa **ABERTO** e Fechado, conforme prevê Art. 14 do Decreto 10.024/2019.

## 8 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

- 8.1 Quando da contratação, para fazer face à despesa, será emitida Declaração do Ordenador da Despesa de que a mesma tem adequação orçamentária e financeira com a Lei de Responsabilidade Fiscal, com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, acompanhada da Nota de Empenho expedida pelo setor contábil do Órgão interessado.
- 8.2 As despesas decorrentes da contratação do objeto deste Termo de Referência correrão à conta dos recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria Municipal de Saúde de Maceió. Para o exercício de 2021.
- 8.3 **SUBAÇÃO:** 18.001.4039.09 – Aprimoramento da Atenção especializada Ambulatorial e Hospitalar.  
**NATUREZA DA DESPESA:** 4.4.90.52 – Equipamentos e material Permanente.  
**FONTE RECURSO:** 0.2.41.001.002 – Média e Alta Complexidade.

## 9 DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

- 9.1 A Contratada deverá fornecer os produtos de acordo com a solicitação da Contratante, através de ordens de fornecimento, consubstanciadas em ofícios, que deverão conter data de expedição, quantidade pretendida, local e prazo para entrega, preços unitário e total, carimbo e assinatura do responsável pela requisição.
- 9.2 O prazo previsto para entrega deverá ser de até **30(trinta) dias**, contados do recebimento da Nota de Empenho/Ordem de Fornecimento (via e-mail ou correios) ou retirado na sede da Contratante;
- 9.3 Os produtos deverão ser entregues, em única parcela, acompanhados da documentação fiscal, Os produtos requisitados deverão ser entregues acompanhados da documentação fiscal, com cópia da Nota de Empenho/Ordem de Fornecimento, o **Almoxarifado Central localizado na Rua Maragogi, nº 110, Canaã, CEP: 57.080-110, Maceió-AL**, devendo agendar o horário da entrega, com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, através do telefone: **(82)3312-5444**.
- 9.4 Os produtos deverão atender aos dispositivos da **Lei nº 8.078/90** (Código de Defesa do Consumidor) e às demais legislação pertinentes.
- 9.5 Os produtos serão objeto de recebimento provisório e definitivo, nos termos do art. 73, II “a” e “b”, da lei Federal nº 8.666/1993. Assim sendo **05(cinco)** dias para o prazo provisório e **10 (dez)** dias nos prazos definitivos.
- 9.6 O ato de recebimento dos produtos não importa em sua aceitação. A critério da Contratante, os produtos fornecidos serão submetidos a verificação. Cabe à Contratada a substituição dos produtos que vierem a ser recusados, no prazo máximo de **05 (cinco)** dias úteis, contados da solicitação.

9.7 A Contratante poderá se recusar a receber os produtos, caso estes estejam em desacordo com a proposta apresentada pela licitante vencedora, fato que será devidamente caracterizado e comunicado à empresa, sem que a esta caiba direito de indenização.

## **10 DA HABILITAÇÃO TÉCNICA**

10.1 Atestado ou certidão expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante já realizou fornecimento compatível com o objeto deste Termo de Referência. A comprovação deverá ser feita por meio de apresentação de documentos devidamente assinados, carimbados e em papel timbrado da empresa ou Órgão que adquiriu os produtos.

## **11 DA HABILITAÇÃO JURÍDICA**

### **11.1 Habilitação Jurídica (conforme o caso):**

- a) **EMPRESÁRIO INDIVIDUAL:** documento comprobatório da inscrição do empresário no Registro Público de Empresas Mercantis Competente (Junta Comercial);
- b) **MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI) - CCMEI - Certificado da Condição de Microempreendedor Individual**, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);
- c) **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (EIRELI)** – ato constitutivo em vigor, devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial ou Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso);
- d) **SOCIEDADE EMPRESÁRIA:** ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial ou Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso), **JUNTAMENTE** com o último aditivo, ou somente o ato constitutivo consolidado e aditivos firmados posteriormente à referida consolidação;
- e) **SOCIEDADE POR AÇÕES:** além dos documentos exigidos na alínea “c” deste subitem, apresentar os documentos de eleição de seus administradores;
- f) **SOCIEDADE SIMPLES:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- g) **EMPRESA OU SOCIEDADE ESTRANGEIRA:** decreto de autorização, assim como ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

### **11.2 Regularidade Fiscal e Trabalhista;**

- a) Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- b) Certidão de Regularidade do FGTS (CRF), emitido pela Caixa Econômica Federal.
- c) Certidão Conjunta Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) quanto aos CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS FEDERAIS administrados pela Secretaria da Receita

ESTADO DE ALAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Federal do Brasil (RFB), e quanto à DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO administrada pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (PGFN), inclusive as CONTRIBUIÇÕES PREVIDENCIÁRIAS, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

- d) Certidão Negativa de DÉBITOS TRABALHISTAS (ou Positiva com Efeito de Negativa) perante a Justiça do Trabalho (CNDT) nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho.
- e) Certidão negativa de débitos (ou Positiva com Efeito de Negativa) com a Fazenda Estadual e Municipal, do domicílio ou sede da licitante

11.3 **Todas as certidões negativas de débitos**, comprovando que a contratada está habilitada a fornecer e prestar serviços da administração pública.

## 12 DAS OBRIGAÇÕES

### 12.1 DA CONTRATADA

- I. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Termo de Referência;
- II. Comunicar, por escrito, a ocorrência de qualquer anormalidade de caráter urgente que impossibilite o seu cumprimento, tão logo seja verificada, e prestar os esclarecimentos que julgar necessários à requisitante até 24 (vinte e quatro) horas antes do prazo previsto para a entrega.
- III. Responsabilizar-se pelos encargos fiscais, frete, taxas comerciais, tributos e contribuições que incidirem direta ou indiretamente, e demais ônus referentes ao fornecimento do produto.
- IV. Providenciar a imediata substituição das deficiências apontadas pela fiscalização na execução da Contratação.
- V. Substituir, às suas expensas, imediatamente, no total, ou em parte, os produtos que vierem a ser recusados, quando se verificarem vícios, defeitos ou incorreções (artigo 69, Lei Federal n.º 8.666/93).
- VI. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados, quando caracterizada a má fé, o dolo, a negligência, imprudência ou a imperícia profissional, durante a entrega dos produtos.
- VII. Manter, durante a execução da contratação, as condições da habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- VIII. Ressarcir a Administração Pública do equivalente a todos os danos decorrentes de paralisação ou interrupção do objeto contratado, exceto quando isso ocorrer por exigência da Contratante ou ainda por caso fortuito ou força maior.
- IX. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos e/ou prejuízos que vier a causar à Contratante ou a terceiros, tendo como agente a Contratada, na pessoa de prepostos ou estranhos.

ESTADO DE ALAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- X. Responsabilizar-se por quaisquer multas ou despesas de qualquer natureza impostas pela Contratante em decorrência de descumprimento de qualquer cláusula ou condição do instrumento contratual ou instrumento equivalente, dispositivo legal ou regulamento, por sua parte, inclusive os horários de entrega.

**12.2 DA CONTRATANTE:**

- I. Emitir Nota de Empenho/Ordem de Fornecimento.  
 II. Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto, atestar as Notas Fiscais e efetuar o pagamento.  
 III. Solicitar o fornecimento dos produtos, mediante Nota de Empenho/Ordem de Fornecimento.  
 IV. Comunicar, imediatamente, as irregularidades verificadas na execução da contratação.  
 V. Recusar-se a receber os produtos, caso estes estejam em desacordo com a proposta apresentada pela Contratada, fato que será devidamente caracterizado e comunicado à empresa, sem que a esta caiba direito de indenização.  
 VI. Aplicar à Contratada as penalidades regulamentares contratuais.

**13 DO PAGAMENTO**

- 13.1 O pagamento será efetuado pela Contratante através de depósito bancário em conta corrente fornecida pela contratada, em até **30 (trinta) dias**, contados da apresentação de requerimento, nota fiscal, recibo e certidões necessárias, devidamente analisadas e atestadas pelo servidor designado pela Contratante.  
 13.2 Conforme a **Lei nº 8.666/93, Art. 5º, §3º** os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o **inciso II do art. 24**, sem prejuízo do que dispõe seu parágrafo único, deverão ser efetuados no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, contados da apresentação da fatura.  
 13.3 Havendo erro na Fatura/Nota Fiscal/Recibo, ou outra circunstância que desaprove a liquidação, o pagamento será sustado, até que sejam tomadas as medidas saneadoras necessárias.

**14 DA CONTRATAÇÃO**

- 14.1 Por se tratar de compra com entrega imediata e integral dos bens, o instrumento de Contrato decorrente da Ata será substituído por **Nota de Empenho de Despesa**, conforme previsão do **Art. 62 da lei 8.666/93**.  
 14.2 O prazo para o recebimento da Nota de Empenho de Despesa será de no máximo 05 (cinco) dias, contados da convocação para a sua formalização, podendo ser prorrogado uma só vez, por igual período, nas situações previstas no **§ 1º do art. 64 da lei nº. 8.666/93**, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no **Art. 81** da mesma lei.  
 14.3 Decorridos os prazos acima citados e, não tendo a empresa vencedora comparecido ao chamamento, perderá o direito a contratação independentemente de sujeitar-se às penalidades do **art. 7º da Lei Federal nº. 10.520/2002** e autoriza a Contratante a convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação da ata, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado.



## **15 DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

- 15.1 A contratação será acompanhada e fiscalizada por servidor designado pelo **LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE MACEIÓ - LACLIM**.
- 15.2 O gestor da contratação terá, entre outras, as seguintes atribuições:
- 15.2.1 Expedir ordens de fornecimento;
  - 15.2.2 Proceder ao acompanhamento técnico da entrega;
  - 15.2.3 Comunicar à Contratada o descumprimento do contrato e indicar os procedimentos necessários ao seu correto cumprimento;
  - 15.2.4 Solicitar à Administração a aplicação de penalidades por descumprimento de cláusula contratual;
  - 15.2.5 Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas às obrigações contratuais;
  - 15.2.6 Atestar as notas fiscais de fornecimento para efeito de pagamentos;
  - 15.2.7 Recusar o objeto que for entregue fora das especificações contidas neste Termo de Referência ou que forem entregues em quantidades divergentes daquelas constantes na ordem de entrega;
  - 15.2.8 solicitar à Contratada e a seu preposto todas as providências necessárias ao bom e fiel cumprimento das obrigações.

## **16 DAS SANÇÕES**

- 16.1 São sanções passíveis de aplicação às empresas, sem prejuízo de outras sanções previstas em legislação pertinente e da responsabilidade civil e criminal que seus atos ensejarem:
- 16.1.1 Advertência;
  - 16.1.2 Multa diária de 0,3% (três décimos percentuais);
  - 16.1.3 Multa de até 5% (cinco por cento);
  - 16.1.4 Multa de até 10% (dez por cento);
  - 16.1.5 Suspensão temporária, pelo período de até 2 (dois) anos, de participação em licitação e contratação com este órgão com a imediata comunicação;
  - 16.1.6 Impedimento de licitar e contratar com o Município de Maceió pelo prazo de até cinco anos nos termos do art. 10, Anexo II, c/c art. 14, Anexo I, todos do Decreto Municipal 6.417/2004 com o imediato registro no SICAF.
- 16.2 O fornecedor estará sujeito às sanções do subitem 16.1 nas seguintes hipóteses:
- 16.3 Multa compensatória de 10% ( dez por cento), incidente sobre o valor total do contrato, na hipótese de recusa injustificada em reparar os defeitos apresentados nos produtos fornecidos ou substituir, as suas expensas, as peças necessárias ao seu regular funcionamento, a ser recolhida no prazo máximo de **15 dias (quinze) dias** consecutivos, uma vez comunicada oficialmente;
- 16.4 Multa moratória de 0,1% (zero virgula um por cento) ao dia, incidente sobre a parcela inadimplida, na hipótese de atraso no cumprimento dos prazos de entrega, ate o máximo de 10% ( dez por cento) recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** consecutivos, uma vez comunicada oficialmente.

ESTADO DE ALAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- 16.5 “Infrações de menor gravidade que não acarretem prejuízos ao município: aplicação da sanção prevista no subitem 16.1.1”;
- 16.6 Em caso de ocorrência de inadimplemento não contemplado nas hipóteses anteriores, a Administração procederá à apuração do dano para aplicação da sanção apropriada ao caso concreto, observado o princípio da proporcionalidade.
- 16.7 Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração, em relação a um dos eventos arrolados no subitem 14.3, a empresa ficará isenta das penalidades mencionadas.
- 16.8 A critério da Contratante, nos termos do art. 87, § 2.º, da Lei Federal n.º 8.666/93, e considerando a gravidade da infração cometida, ocorrendo quaisquer das hipóteses indicadas no subitem 16.2, a sanção prevista no subitem “16.1.5” ou no subitem “16.1.6” do item 16.1 que poderá ser aplicada isolada ou cumulativamente com quaisquer das multas previstas no subitem “16.1.2” a “16.1.4” do mesmo dispositivo.
- 16.9 As penalidades fixadas no subitem 16.1 serão aplicadas através de Processo Administrativo a cargo da Contratante, no qual serão assegurados à contratada o contraditório e a ampla defesa.
- 16.10 As sanções administrativas serão registradas no SICAF.

## 17 DA GARANTIA

- 17.1 Todos os produtos fornecidos devem possuir uma garantia do fabricante de, no mínimo, **12(doze) meses**, contados da data do recebimento definitivo.
- 17.1.1 Havendo prazo de garantia superior ao mínimo exigido prevalecerá a regra mais favorável a Administração Pública.**
- 17.2 Durante o período de garantia/validade, os produtos que apresentarem defeitos deverão ser trocados por outro de igual modelo, ou superior, mantendo, no mínimo, as mesmas características dos produtos originalmente fornecidos e todas as despesas inerentes à reposição e transporte, correrão por conta da Contratada, não cabendo qualquer ônus a Contratante, conforme o caso.
- 17.3 A Lei 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) regerá as demais disposições pertinentes à matéria.

## 18 DISPOSIÇÕES GERAIS/INFOMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 18.1 O setor técnico competente auxiliará o pregoeiro nos casos de pedidos de esclarecimentos, impugnações a análise de propostas.
- 18.2 Eventuais pedidos de informações/esclarecimentos deverão ser encaminhados Diretoria de Atenção à Saúde, por escrito no endereço: Rua Dias Cabral, 569 - Centro, Maceió - AL, 57020-250 Telefone: (82) 3312-5467 ou por e-mail: [das-laclim@sms.maceio.al.gov.br](mailto:das-laclim@sms.maceio.al.gov.br) ou [kelfmafelixa@gmail.com](mailto:kelfmafelixa@gmail.com)

Maceió, 09 de Novembro de 2021.



ESTADO DE ALAGOAS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

De acordo.

**Kelma Cristina Félix de Araújo**  
 Diretoria Geral do LACLIM

**ANEXO I**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

| <b>Equipamentos LACLIM</b> |  |                |               |
|----------------------------|--|----------------|---------------|
| <b>Item</b>                | <b>Descrição do Produto</b>  | <b>Unidade</b> | <b>QUANT.</b> |
| <b>1</b>                   | <p><b>Código CATMAT: 440806</b> Microscópio, tipo de análise: ótico, tipo: binocular, aumento: c, objetivas até 100x, oculares até 10x, componentes: iluminação em led, refletida e transmitida, adicional: inclinação até 30°</p> <p><b>DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR SOB O MICROSCÓPIO A SER SEGUIDA:</b><br/> <b>MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 30°</b> <b>Descrição Detalhada:</b><br/>           Microscópio binocular; sistema ótica infinita, correção de aberrações acromáticas e esféricas e tratamento anti-fungo; Sistema de iluminação LED branco de alta luminosidade , que não produz infravermelho; tubo de observação binocular com inclinação de 30 graus; distância interpupilar ajustável de 49 (ou menor) a 75mm (ou maior) e ajuste do ponto de visão giratório em 180° ; par de oculares 10 X com campo de visão de 20mm, com ajuste de diotropia de ambas as oculares; revolver para 04 ( quatro) objetivas plana acromáticas padrão de 4X, 10X, 40X e 100X; focalização macrométrica e micrométrica; mecanismo de refocagem da platina para troca rápida de lâminas e volta ao ponto focal (platina com sistema de pré-focagem automática); deve permitir que o usuário estabeleça um limite superior para o movimento da platina de modo que as objetivas não toquem a lâmina</p> | Unidade        | 11            |

ESTADO DE ALAGOAS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

|          |  |         |    |
|----------|--|---------|----|
|          | com a amostra; possibilidade de câmera clara para desenho, tubo binocular ergonômico, contraste de phase, polarização, fluorescência, campo escuro, com observador frente a frente ou lado a lado, para futuras aquisições; bivolt automático; capa vinil; cabo para conexão à rede elétrica; capa vinil e manual de instruções. O equipamento deverá possuir garantia mínima de 01 ano após a instalação; Registro no Ministério da Saúde – ANVISA e Assistência Técnica certificada pelo fabricante. |         |    |
| <b>2</b> | <b>Código de CATMAT: 418925</b><br><br>Centrífuga Tipo: para tubos Ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável Volume: até 15 Capacidade: até 16 unidades Rotação: até 5000 Temporização: temporizador até 99 Adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento  | Unidade | 05 |
| <b>3</b> | <b>Código de CATMAT: 442192</b><br><br>Centrífuga Tipo: para tubos Ajuste: digital, microprocessada Volume: até 100 Capacidade: até 32 unidades . Rotação: até 15.000 Temperatura: controle temperatura até 40 Temporização: temporizador até 99 Adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento Componentes: c/ adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml   | Unidade | 03 |

**ANEXO II****RELATÓRIO DE JUSTIFICATIVA**

Considerando que para realizar a leitura e análise das amostras dos pacientes atendidos no LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE MACEIÓ – LACLIM e a implantação do serviço de leitura dos exames da citologia ginecológica faz-se necessário a compra de MICROSCÓPIOS E CENTRIFUGAS onde 6 (seis) microscópios serão usados para o serviço de citologia ginecológica e 5 (cinco) serão usados nos setores de Bioquímica, Uroanálise, Parasitologia, Microbiologia, Hematologia e Imunohormônio, já das 8 (oito) centrifugas as 3 (três) com maior capacidade técnica serão usadas no setor de triagem e as outras 5 (cinco) serão distribuídas nas Unidades de CÓPIA SIMPLES ID: 642367 Documento assinado eletronicamente por KELMA CRISTINA FELIX DE ARAUJO, Mat. 954714-2 em



ESTADO DE ALAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

---

03/11/2021 às 15:24:11. Página 4 ESTADO DE ALAGOAS PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE MACEIÓ Referência (Hamilton Falcão, Ib Gato, Pam Bebedouro, Roland Simon, João Paulo, Pitanguinha e Maria da Conceição Paranhos) para que as amostras possam ser centrifugadas ainda nas unidades, afim de que seja evitado a hemólise e perda de das amostras agilizando o serviço de triagem. Vale ressaltar que os microscópios fazem parte dos equipamentos permanentes de suma importância para análise dos componentes sanguíneos, leituras citopatológicas, identificação de bactérias e análises de testes imunológicos por floculação, assim como fungos e microrganismos em parasitologia e uroanálise, que não podem ser observadas sem o auxílio do instrumento óptico de ampliação. Já as centrifugas, são necessárias no processo de centrifugação do sangue onde é extraído o soro ou plasma para análise das amostras por meio do do processo de centrifugação analítica.