

# Estudo Técnico Preliminar 25/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23507.003562/2023-12

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de reagentes para atender demandas da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Cariri – UFCA (itens 1 a 53) nas atividades de pesquisa, ensino e extensão. Com relação ao item 54, é uma demanda da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade da UFCA, onde a Universidade Federal do Cariri, campi Crato e Juazeiro do Norte, supre suas demandas d'água usando poços perfurados nos respectivos campus. A Portaria GM nº 888/2021, do Ministério da Saúde, estabelece que os sistemas coletivos de abastecimento da água abastecidos por manancial subterrâneo (poços) devem conter uma água com concentração mínima de 0,2 mg/L de cloro residual. Para monitorar essa concentração de cloro residual na água, a UFCA possui fotômetros que auxiliam na amostragem local e instantânea desse parâmetro. O devido funcionamento do instrumento de medição depende da adição de reagente líquido para testes de cloro livre. Dessa forma, a aquisição desse reagente possibilita o monitoramento contínuo do cloro residual livre na água do sistema de abastecimento dos campi Crato e Juazeiro do Norte.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante     | Responsável               |
|-----------------------|---------------------------|
| Faculdade de Medicina | Ivanildo Luciano Nogueira |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O Guia de Critérios para Aquisições Sustentáveis da UFCA foi observado, porém, não se aplica à aquisição pretendida, estando os requisitos necessários para escolha da solução contidos na descrição de cada item.

O registro na ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária é obrigatório para os itens 1 a 53, não sendo aceitos produtos que não satisfaçam essa exigência.

Para todos os itens dessa contratação, o prazo de validade, contados da data da entrega, não poderá ser inferior a 12 (doze) meses.

O prazo de entrega dos bens deve ser de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, pelo fornecedor, em remessa parcelada conforme necessidade da UFCA.

## 5. Levantamento de Mercado

O Levantamento de mercado foi realizado considerando contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, via ferramenta Banco de Preços, complementada por pesquisa em sites de domínio amplo, acontecendo, dessa forma, concomitantemente com a pesquisa de preço. Para esse tipo de aquisição não se verificou outras soluções possíveis se não as destacadas no quadro de especificação dos itens. Além disso, verificou-se que boa parte das contratações dos órgãos se dá por Sistema de Registro de Preços.

## 6. Descrição da solução como um todo

Na descrição de cada item da solução escolhida para atendimento das necessidades se encontra no quadro da seção 8 deste documento.

A pretensa contratação se dará por meio de Sistema de Registro de Preços - SRP. A Hipótese da utilização do uso de SRP se enquadra no art. 3º, incisos I, II e V do Decreto 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023, que regula o Sistema de Registro de Preços, em virtude da necessidade de aquisições frequentes dos materiais, pela conveniência da entrega parcelada e por não ser possível definir o quantitativo exato que será demandado pela UFCA. Esse enquadramento se justifica em razão do espaço físico, especificidades de armazenamento de cada item e por não ser possível saber quanto de cada item será utilizado no decurso do ano.

Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme art. 6, inc. XIII, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021.

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

Considerando que os itens pertencentes ao objeto da pretensa contratação não envolve alta complexidade técnica e por terem natureza não continuada, não se verifica necessidade de exigência da garantia da contratação, prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo informado leva em consideração as demandas da Faculdade de Medicina (FAMED) e da Coordenadoria de Gestão da Sustentabilidade registradas no Sistema PGC - Planejamento e Gerenciamento de Contratações, durante elaboração do Plano Anual de Contratações 2023.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 156.780,44

Conforme quadro abaixo, o Valor estimado da contratação é de **R\$ 156.780,44 (cento e cinquenta e seis mil e setecentos e oitenta reais e quarenta e quatro centavos)**.

| Item | Descrição                                                                                      | CATMAT | Unidade  | Quant | Vr Unitário (R\$) | Total do item (R\$) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|-------------------|---------------------|
| 1    | Conjunto para coloração de Papanicolau: hematoxina harris, ea-36 e laranja g-6 , frascos 500ml | 469860 | Conjunto | 20    | 254,18            | 5.083,60            |
| 2    | Soro Fetal Bovino.Descrição: Soro, Tipo Fetal Bovino, Solução estéril - Frasco com 500 ml.     | 424846 | unidade  | 10    | 1.625,00          | 16.250,00           |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |        |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|--------|-----------|
| 3 | Suplemento para meio de cultura , tipo penicilina g + estreptomicina, aspecto físico líquido, concentração 10.000Ui + 10 mg /ml - Frasco 100ml                                                                                                                                                                 | 390194 | Frasco | 10   | 294,48 | 2.944,80  |
| 4 | Suplemento para meio de cultura, tipo: l-glutamina, aspecto físico: líquido, concentração: 200mm, características adicionais: estéril - Frasco 100ml                                                                                                                                                           | 329479 | Frasco | 10   | 204,39 | 2.043,90  |
| 5 | Ácido acético, aspecto físico líquido límpido transparente, peso molecular 60,05 g/mol, fórmula química $C_2H_4O_2$ , pureza mínima de 99,7%, característica adicional glacial, reagente p.a.-Acs-iso, número de referência química cas 64-19-7                                                                | 420140 | Litro  | 10   | 106,00 | 1.060,00  |
| 6 | Cloreto de Potássio: pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química: kcl, massa molecular:74,5 5 g /mol, pureza mínima de 99%, característica adicional:reagente acs, número de referência química: cas 7 447-40-7                                                                                             | 458161 | Kg     | 20   | 132,07 | 2.641,40  |
| 7 | Sulfato de Sódio 90% Descrição: Aspecto Físico: Pó Branco Ou Levemente Amarelado, Inodoro Fórmula Química: $C_{12}H_{25}NaO_4S$ Massa Molecular: 288,38 G/MOL Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99,5% Número De Referência Química: Cas 151-21-3                                                                | 376804 | Kg     | 20   | 159,89 | 3.197,80  |
| 8 | Cloreto de Magnésio - Aspecto Físico: Cristal Ou Floco, Incolor A Esbranquiçado, Inodoro Peso Molecular: 203,31 G/MOL Composição Básica: $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ (Hexahidratado) Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% Característica Adicional: Reagente P.A. Acs Iso Número De Referência Química: Cas 7791-18-6 | 360539 | Kg     | 20   | 41,18  | 823,60    |
| 9 | Alcool etílico hidratado; teor alcoólico: 70° gl - líquido                                                                                                                                                                                                                                                     | 269941 | Litro  | 6000 | 9,76   | 58.560,00 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |        |           |

|    |                                                                                                          |        |         |      |        |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|--------|-----------|
| 10 | Álcool etílico teor alcoólico: 70%_ (70°gl), tipo: hidratado , Apresentação: gel                         | 269943 | Litro   | 2400 | 22,59  | 54.216,00 |
| 11 | Lidocaina 2% - frasco com 20 ml                                                                          | 269843 | Unidade | 100  | 23,39  | 2.339,00  |
| 12 | Soro fisiológico 0,9% 500 ml                                                                             | 452796 | Frasco  | 60   | 9,36   | 561,60    |
| 13 | Meio de cultura - tipo: ágar macconkey, apresentação: pó-frasco com 500g                                 | 326284 | Unidade | 2    | 540,61 | 1.081,22  |
| 14 | Antibiograma, princípio ativo ampicilina, dosagem 10 mcg ; frasco c/50 discos                            | 396261 | Unidade | 5    | 17,09  | 85,45     |
| 15 | Antibiograma, princípio ativo cefepime, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos                             | 396258 | Unidade | 5    | 17,44  | 87,20     |
| 16 | Antibiograma, princípio ativo amicacina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos                            | 396259 | Unidade | 5    | 20,13  | 100,65    |
| 17 | Antibiograma, princípio ativo amoxicilina e ácido clavulânico, dosagem 20 + 10 mcg; frasco com 50 discos | 339536 | Unidade | 5    | 24,06  | 120,30    |
| 18 | Antibiograma, princípio ativo imipenem, dosagem 10 mcg; frasco com 50 discos                             | 340895 | Unidade | 5    | 19,88  | 99,40     |
| 19 | Antibiograma, princípio ativo tetraciclina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos                         | 340905 | Unidade | 5    | 19,55  | 97,75     |
| 20 | Antibiograma, princípio ativo cefoxitina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos                           | 396257 | Unidade | 5    | 23,20  | 116,00    |
| 21 | Antibiograma, princípio ativo gentamicina, dosagem 10 mcg; frasco com 50 discos                          | 340894 | Unidade | 5    | 22,59  | 112,95    |
| 22 | Antibiograma, princípio ativo oxacilina, dosagem 1 mcg; frasco com 50 discos                             | 340902 | Unidade | 5    | 19,66  | 98,30     |
|    |                                                                                                          |        |         |      |        |           |

|    |                                                                                        |        |         |   |       |        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-------|--------|
| 23 | Antibiograma, princípio ativo cefalotina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos         | 340892 | Unidade | 5 | 20,47 | 102,35 |
| 24 | Antibiograma, princípio ativo ceftazidima, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos        | 357311 | Unidade | 5 | 19,56 | 97,80  |
| 25 | Antibiograma, princípio ativo cloranfenicol, concentração 30 mcg; frasco com 50 discos | 329745 | Unidade | 5 | 20,83 | 104,15 |
| 26 | Antibiograma, princípio ativo meropenem, dosagem 10 mcg; frasco com 50 discos          | 339778 | Unidade | 5 | 18,80 | 94,00  |
| 27 | Antibiograma, princípio ativo ciprofloxacino, dosagem 5 mcg; frasco com 50 discos      | 339696 | Unidade | 5 | 19,43 | 97,15  |
| 28 | Antibiograma, princípio ativo clindamicina, dosagem 2 mcg; frasco com 50 discos        | 340890 | Unidade | 5 | 28,19 | 140,95 |
| 29 | Antibiograma, princípio ativo norfloxacino, dosagem 10 mcg; frasco com 50 discos       | 339699 | Unidade | 5 | 22,43 | 112,15 |
| 30 | Antibiograma, princípio ativo vancomicina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos        | 340907 | Unidade | 5 | 23,31 | 116,55 |
| 31 | Antibiograma, princípio ativo aztreonam, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos          | 396256 | Unidade | 5 | 33,23 | 166,15 |
| 32 | Antibiograma, princípio ativo eritromicina, dosagem 15 mcg; frasco com 50 discos       | 340913 | Unidade | 5 | 22,88 | 114,40 |
| 33 | Antibiograma, princípio ativo levofloxacino, dosagem 5 mcg; frasco com 50 discos       | 339697 | Unidade | 5 | 27,68 | 138,40 |
| 34 | Antibiograma, princípio ativo nitrofurantoína, dosagem 300 mcg; frasco com 50 discos   | 339114 | Unidade | 5 | 22,11 | 110,55 |
|    |                                                                                        |        |         |   |       |        |

|    |                                                                                                             |        |         |   |       |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-------|--------|
| 35 | Antibiograma, princípio ativo sulfametoxazol + trimetoprima, dosagem 23,75 + 1,25 mcg; frasco com 50 discos | 339537 | Unidade | 5 | 23,62 | 118,10 |
| 36 | Antibiograma, princípio ativo cefotaxima, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos                              | 334972 | Unidade | 5 | 20,84 | 104,20 |
| 37 | Antibiograma, princípio ativo novobiocina, dosagem 5 mcg; frasco com 50 discos                              | 339706 | Unidade | 5 | 25,43 | 127,15 |
| 38 | Antibiograma, princípio ativo piperacilina / tazobactam, dosagem 100 + 10 mcg; frasco com 50 discos         | 339707 | Unidade | 5 | 18,62 | 93,10  |
| 39 | Antibiograma, princípio ativo polimixina b, dosagem 300 UI; frasco com 50 discos                            | 334988 | Unidade | 5 | 22,19 | 110,95 |
| 40 | Antibiograma, princípio ativo optoquina, dosagem 5 mcg; frasco com 50 discos                                | 340898 | Unidade | 5 | 25,81 | 129,05 |
| 41 | Antibiograma, princípio ativo benzilpenicilina, dosagem 10 UI; frasco com 50 discos                         | 357009 | Unidade | 5 | 23,51 | 117,55 |
| 42 | Antibiograma, princípio ativo ertapenem, dosagem 10 mcg; frasco com 50 discos                               | 340911 | Unidade | 5 | 20,79 | 103,95 |
| 43 | Antibiograma, princípio ativo tobramicina, dosagem 10 mcg; frasco com 50 discos                             | 340910 | Unidade | 5 | 20,52 | 102,60 |
| 44 | Antibiograma, princípio ativo ácido nalidíxico, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos                        | 339102 | Unidade | 5 | 18,56 | 92,80  |
| 45 | Antibiograma, princípio ativo ampicilina + sulbactam, dosagem 10 + 10 mcg; frasco com 50 discos             | 396270 | Unidade | 5 | 23,69 | 118,45 |
|    |                                                                                                             |        |         |   |       |        |

|    |                                                                                     |        |         |   |        |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|--------|----------|
| 46 | Antibiograma, princípio ativo cefazolina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos      | 340891 | Unidade | 5 | 16,59  | 82,95    |
| 47 | Antibiograma, princípio ativo bacitracina, dosagem 10 UI; frasco com 50 discos      | 341879 | Unidade | 5 | 19,15  | 95,75    |
| 48 | Antibiograma, princípio ativo teicoplanina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos    | 340906 | Unidade | 5 | 20,47  | 102,35   |
| 49 | Antibiograma, princípio ativo estreptomicina, dosagem 300 mcg; frasco com 50 discos | 344296 | Unidade | 5 | 30,46  | 152,30   |
| 50 | Antibiograma, princípio ativo azitromicina, dosagem 15 mcg; frasco com 50 discos    | 339690 | Unidade | 5 | 24,82  | 124,10   |
| 51 | Antibiograma, princípio ativo bacitracina, dosagem 0,04 UI; frasco com 50 discos    | 405250 | Unidade | 5 | 19,51  | 97,55    |
| 52 | Antibiograma, princípio ativo cefuroxima, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos      | 339687 | Unidade | 5 | 16,33  | 81,65    |
| 53 | Antibiograma, princípio ativo cefalexina, dosagem 30 mcg; frasco com 50 discos      | 334989 | Unidade | 5 | 19,15  | 95,75    |
| 54 | <b>Reagente Líquido para Cloro Livre (para 300 testes)</b>                          | 381897 | Unidade | 7 | 230,66 | 1.614,62 |

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

Considerando que o objeto é plenamente divisível, que não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala e visando propiciar a ampla participação de licitantes, decide-se optar pelo parcelamento da solução.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Objeto deste estudo está plenamente alinhado com os objetivos estratégicos da UFCA, citados no seu Planejamento Estratégico: (OE-02) Intensificar e Integrar as Atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão, Cultura e Internacionalização. Os itens demandados se encontram cadastrados no sistema PGC - Planejamento e Gerenciamento de Contratações e fazem parte do Plano de Contratações Anual 2023 da UFCA: Identificador da futura contratação: 158719-8/2022.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Promover a continuidade e manutenção das atividades rotineiras da Faculdade de Medicina-UFCA, proporcionando desenvolvimento e qualidade no ensino, pesquisa e extensão (itens 1 a 53).

Possibilitar o monitoramento contínuo do cloro residual livre na água do sistema de abastecimento dos campi Crato e Juazeiro do Norte (Item 54).

## 13. Providências a serem Adotadas

A UFCA dispõe de espaço e estrutura suficiente para receber os materiais, desde que a entrega seja de forma parcelada.

Os itens 5 (Ácido Acético) e 11 (Lidocaina), conforme o ANEXO I da Portaria MJSP nº 204, de 21 de outubro de 2022, são considerados produtos químicos controlados. A UFCA possui licença para o item 5, contudo, atualmente, não possui licença de uso para o item 11, necessitando, dessa forma, da referida autorização antes da solicitação do mesmo.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação referente a aquisição dos produtos deste estudo preliminar não traz impactos ambientais relevantes.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos elementos expostos acima, declaramos a viabilidade da contratação pretendida.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

IVANILDO LUCIANO NOGUEIRA

Administrador da FAMED

**RACQUEL OLIVEIRA DA SILVA SOUZA**

TECNICO DE LABORATORIO



---

Emitido em 25/08/2023

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO Nº 3/2023 - FAMED (11.14)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

***(Assinado digitalmente em 25/08/2023 11:55 )***

**IVANILDO LUCIANO NOGUEIRA**

ADMINISTRADOR

FAMED (11.14)

Matrícula: 1230520

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufca.edu.br/documentos/> informando seu número: 3, ano: 2023, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO**, data de emissão: 25/08/2023 e o código de verificação: **1b379cf757**