

**ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA  
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 03/2024**

**Razão Social/CNPJ:**

**Endereço:**

**Telefone:**

**E-mail:**

À Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural – FUNDECC

Prezados Senhores,

Em atenção ao Edital de Seleção Pública em referência, apresentamos proposta para o fornecimento de cromatógrafo, conforme descrito abaixo:

| ITEM | DENOMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. MEDIDA | QUANTIDADE TOTAL (ANO) | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|
| 1    | <p>CROMATÓGRAFO LÍQUIDO ACOPLADO A ESPECTRÔMETRO DE MASSAS</p> <p>(A proposta deve atender, no mínimo, a descrição abaixo ou ser equivalente.)</p> <p>1. SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA UPLC-LIKE OU FAST-HPLC</p> <p>a) Bomba de ultra alta pressão com as seguintes especificações: - Faixa de fluxo: 0,0001ml/min a 10,0ml/min - Faixas de pressão máxima: 70 MPa de 0,0001 mL/min até 3 mL/min; até 44 MPa de 3,0001 a 5 mL/min e 22MPa de 5,0001 a 10 mL/min.</p> <p>b) Válvula para gradiente quaternário permitindo selecionar até 4 solventes.</p> <p>c) Degaseificador de membrana a vácuo (ON-LINE).</p> <p>d) Detector de Arranjo de Diodos com as seguintes especificações: Fonte de luz: lâmpadas de Deutério (padrão) e Tungstênio (incluída).</p> <p>e) Forno de colunas com circulação forçada de ar, com as seguintes especificações: Opera na faixa de temperatura ambiente -12°C a 90°C com capacidade para até 6 colunas de 10 cm ou até 3 colunas de 30cm.</p> <p>f) Amostrador automático com refrigeração</p> <p>g) Kit de acessórios e ferramentas para instalação do sistema LC-MS</p> <p>h) Válvula com acionamento automático para troca de colunas e seleção de fluxo.</p> <p>i) Colunas para identificação de ácidos graxos, ácidos orgânicos, aminoácidos,</p> | UNIDADE      | 01                     |                |             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>vitaminas e monossacarídeos</p> <p>2. ESPECTRÔMETRO DE MASSAS COM INTERFACE ELETROSPRAY (ESI)</p> <p>a) Uma Bomba turbo molecular e uma bomba rotatória (12 m<sup>3</sup>/h).<br/>             - Fluxo para fonte eletrospray: 0.001 a 3,0 ml/min.<br/>             - Fluxo de Nitrogênio: até 8 L/min.</p> <p>b) Analisador tipo quadrupolo com fontes HESI e APCi com capacidade de operação entre 2- 2000 u.m.a. (m/z).<br/>             - Velocidade de varredura: 15.000 µ/s (scan)<br/>             - Sensibilidade: 100:1 para Reserpine 1 pg (RMS)<br/>             - Ionização (positiva e negativa) com velocidade de troca de polaridade de 10msec ou menor.<br/>             - Sistema de pré-filtragem do feixe de íons<br/>             - Limpeza da interface sem quebra de vácuo -<br/>             Obtenção de fragmentos de íons por CID na fonte (In-Source CID)</p> <p>c) Estação de trabalho para gerenciamento e controle de todos os módulos de operação do sistema HPLC/MS,</p> <p>d) DVD contendo Software para controle do LCMS e Kit de licença para Software</p> <p>e. Gerador de Nitrogênio com vazão de até 35 L/min e 116 psi de pressão máxima.</p> <p>3. COMPUTADOR PADRÃO</p> <p>a) Processador 13<sup>a</sup> geração de Intel® Core™ i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.5GHz até 4.50GHz, 65W)</p> <p>b) Windows 11 Pro,</p> <p>c) Placa de vídeo integrada Intel®</p> <p>d) Memória RAM de 8 GB (1x8GB), 4400MT/s</p> <p>e) SSD de 512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 35</p> <p>f) Teclado, Mouse óptico, Leitor e Gravador de CD/DVD 8x DVD+/-RW 9.5mm ODD</p> <p>g) Interface de Rede Ethernet 10/100/1000 integrada</p> <p>h) Portas USB 3.0 ou superior</p> <p>i) Monitor de 24"</p> <p>4. NOBREAK (com pelo menos trinta minutos de autonomia)</p> <p>a) Um nobreak para o cromatógrafo<br/>             - Potência: 3,0 kVA</p> <p>b) Um nobreak para o espectrômetro de massas<br/>             - Potência: 7,0 kVA</p> <p>5. DIVERSOS</p> <p>a) Instalação e treinamento de uso do equipamento</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Campus Histórico da UFLA  
Caixa Postal 3060 – CEP 37.200-000 – Lavras – MG – Brasil  
Telefone: (35) 3829-1811 ou (35) 99162-7368  
www.fundecc.org.br – [selecao@admfundecc.org.br](mailto:selecao@admfundecc.org.br)



|  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | b) Curso de treinamento operacional locais, incluindo desenvolvimento ou aplicação de método para identificação de ácidos graxos e aminoácidos |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, a entrega do equipamento, na forma prevista no Edital, pelo valor global de R\$ (valor por extenso).

**Validade da proposta:** 30 (trinta) dias.

**Garantia:** nos termos do Termo de Referência (Anexo I) do Edital de Seleção Pública nº 03/2024.

**Condições de pagamento:** transferência bancária, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida em consonância com a legislação aplicável e atestada pelo Coordenador do Projeto.

**Dados bancários:** *[Inserir banco, agência e conta corrente]*

Declaramos, ainda, que no preço proposto estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no objeto da Seleção Pública nº 03/2024.

*[Cidade, (dia) de (mês) de (ano).]*

---

***[Assinatura/nome completo]***  
**Representante Legal da Empresa**