



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

1.1 Pregão Eletrônico nº 90040/2024

1.2 Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos de laboratório (pHmetro, eletrodosparamedicação de pH, agitador magnético com aquecimento, chapa aquecedora, centrífuga e capelas de exaustão)

1.3 Edital a partir de: 19/11/2024 8:00

1.4 Endereço: UFC - Rua Paulino Nogueira nº. 315, bloco II, Bairro Benfica, Fortaleza-CE, CEP: 60.020-270

1.5 Telefone: (85) 3366 7387/ 7537

1.6 Entrega da Proposta: a partir de 19/11/2024 às 8:00Hs

1.7 Abertura da Proposta: em 02/12/2024 às 9:00Hs, no endereço: [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br)

### 2. DA JUSTIFICATIVA DA UFPI

2.1 O equipamento pHmetro é uma ferramenta crítica para garantir a integridade do material genético em protocolos de extração e purificação de DNA. A precisão no preparo de soluções tampão (como TE, TBE e TAE) e reagentes é fundamental para a estabilidade de enzimas (Taq polimerase, enzimas de restrição) e para o sucesso de análises moleculares subsequentes (PCR, eletroforese, análise com marcadores moleculares). A aquisição é, portanto, indispensável para assegurar a padronização e a confiabilidade dos dados gerados, impactando diretamente a qualidade das publicações e projetos de pesquisa do laboratório.

### 3. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

O objeto deste termo é a aquisição de pHmetro de bancada. Faixa de medição de pH 0 a 14,00. Resolução de pH: 0,01. Precisão de até 0,02. Faixa de medição mV -1999 mV a 1999mV. Faixa de temperatura: 0°C a 100°C. Precisão de temperatura +/- 1°C. Compensação de temperatura 0°C a 100°C. Alimentação Fonte AC/DC 9V. Temperatura operação 0°C a 40°C Umidade operação < 85%.

UASG	Nº DA LICITAÇÃO	ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
Universidade Federal do Ceará (153045)	90040/2024	1	4	pHmetro de bancada. Faixa de medição de pH 0 a 14,00. Resolução de pH: 0,01. Precisão de até 0,02. Faixa de medição mV -1999 mV a 1999mV. Faixa de temperatura: 0°C a 100°C. Precisão de temperatura +/- 1°C.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

			Compensação de temperatura 0°C a 100°C. Alimentação Fonte AC/DC 9V. Temperatura operação 0°C a 40°C Umidade operação < 85%.
--	--	--	---

#### 4. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do (a) envio da solicitação do pedido encaminhada por e-mail pelo Almoxarifado após emissão da Nota de Empenho, em remessa única, no seguinte endereço:

4.1.1 Os bens objetos deverão ser entregues na Universidade Federal do Piauí (UFPI), no *Campus Universitário Amílcar Ferreira Sobral (CAFS)*, BR 343 KM 3,5 - Bairro Meladão, Floriano - PI, CEP.: 64.808-605, no horário das 8h às 12h e 14h às 18h, de segunda a sexta-feira.

#### 5. DEMAIS ITENS/ESPECIFICAÇÕES

5.1 As demais especificações e determinações permanecem conforme as previstas no edital e seus anexos do **Pregão Eletrônico nº 90040/2004, ARP nº 197/2024– Universidade Federal do Ceará (153045)**

Requisitante

Raimundo Nonato Oliveira Silva

Docente do Ensino Superior/ Coordenação do Curso de Ciências Biológicas/CAFS

*A autoridade competente aprova o Termo de Referência do setor solicitante referente a adesão de ARP, do Pregão Eletrônico nº 90040/2004, ARP nº 197/2024– Universidade Federal do Ceará (153045) e autoriza a contratação dos fornecimentos nele elencados, conforme documentos anexos nos autos.*

Autoridade Competente  
Edmilsa Santana de Araújo  
Diretora - CAFS