MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

Apêndice A – **Estudo Técnico Preliminar**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº
23082.00xxxx/2026-xx

1. Informações básicas
Número do processo: **23082.00xxxx/2026-xx**
2. Descrição da necessidade
Os materiais de consumo solicitados são indispensáveis para a realização das aulas práticas de Microbiologia destinadas aos diversos cursos de graduação atendidos pela UFAPE, proporcionando aos discentes o desenvolvimento de conhecimentos teóricos e habilidades práticas relacionadas aos procedimentos e às técnicas microbiológicas. Os itens serão utilizados em atividades de preparo e cultivo de meios de cultura, inoculação, isolamento e identificação de microrganismos, análises microbiológicas, observações microscópicas e demais procedimentos laboratoriais pertinentes à formação acadêmica. A aquisição visa garantir o abastecimento dos laboratórios com os materiais necessários à continuidade das atividades de ensino, à adequada execução das aulas práticas e ao suporte às atividades desenvolvidas por docentes, discentes e técnicos, contribuindo para a qualidade do ensino e a manutenção das condições adequadas de funcionamento dos laboratórios.
3. Área requisitante
Departamento de Laboratórios Multiusuários - DLM
4. Descrição dos requisitos da contratação
Os requisitos a serem atendidos deverão considerar as especificações mínimas dos itens indicados, levando em consideração as especificações adicionais.
5. Levantamento de mercado
A cotação foi realizada em Consulta ao painel de preços, sendo considerados três valores para o item.
6. Descrição da solução como um todo

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

A solução consiste na aquisição de materiais de consumo laboratoriais, incluindo meios de cultura, suplementos, vidrarias e demais insumos necessários à realização das aulas práticas de Microbiologia destinadas aos diversos cursos de graduação da UFAPE. A aquisição visa garantir o abastecimento dos laboratórios com materiais essenciais para o desenvolvimento das atividades didático-pedagógicas, possibilitando a execução de procedimentos microbiológicos, experimentos, análises e demais práticas relacionadas ao ensino de Microbiologia, contribuindo para a continuidade das atividades acadêmicas, a qualidade do ensino e a adequada formação dos discentes.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

As quantidades estimadas do item é:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	FORMATO	QTD	PREÇO ESTIMADO	
1	**Meio de Cultura** Tipo: Caldo Ec Apresentação: Pó	Frasco de 500 g	UND	1	R$ 483,340	R$ 483,34
2	**Meio de Cultura** Tipo: Ágar Bismuto Sulfito Apresentação: Pó	Frasco de 500 g	UND	1	R$ 586,16	R$ 586,16
3	**Meio de Cultura** Tipo: Ágar Xld Apresentação: Pó	Frasco de 500 g	UND	1	R$ 560,16	R$ 560,16
4	**Meio De Cultura** Tipo: Ágar Pca Apresentação: Pó	Frasco de 500 g	UND	1	R$ 365,72	R$ 365,72
5	**Meio De Cultura** Tipo: Ágar Batata Dextrosado Apresentação: Pó	Frasco de 500 g	UND	1	R$ 315,85	R$ 315,85
6	**Meio De Cultura** Tipo: Ágar Hectoen Apresentação: Pó	Frasco de 500 g	UND	1	R$ 626,35	R$ 626,35
7	**Meio De Cultura** Tipo: Ágar Baird Parker Apresentação: Pó	Frasco de 500 g	UND	1	R$ 511,75	R$ 511,75

8	**Suplemento para Meio De Cultura** Tipo: Emulsão Aspecto Físico: Líquido Componentes: Emulsão De Gema De Ovo Componentes Adicionais: Telurito De Potássio Características Adicionais: Estéril.	Frasco 100 ml	UND	5	R$ 191,86	R$ 959,30
9	**Meio De Cultura** Tipo: Caldo Uréia Base Aspecto Físico: Pó	Frasco 500 g	UND	1	R$ 578,03	R$ 578,03
10	**Meio De Cultura** Tipo: Água Peptonada Tamponada Apresentação: Pó	Frasco 500 g	UND	1	R$ 207,20	R$ 207,20
11	**Meio De Cultura** Tipo: Ágar Macconkey Apresentação: Pó	Frasco 500 g	UND	1	R$ 416,69	R$ 416,69
12	**Placa De Petri** Material: Vidro Formato: Redonda Dimensões: Cerca De 20 X 100 MM		UND	30	R$ 18,98	R$ 569,40
13	**Algodão Uso Em Saúde** Tipo: Hidrófobo - Impermeável Material: Fibras De Algodão Crú Apresentação: Chumaço Esterilidade: Não Estéril	Pacote de 1 kg	UND	2	R$ 58,05	R$ 116,11
14	**Alça Bacteriológica** Tipo*: Drigalsky Material*: Vidro Dimensões: Cerca De 5 X 150 MM Formato: Ponta Triangular		UND	4	R$ 15,61	R$ 62,43
15	**Tubo Laboratório** Tipo: Ensaio Material: Vidro Tipo Fundo: Fundo	Caixa com 100 tubos	UND	2	R$ 237,87	R$ 475,74

	Redondo Dimensões: Cerca De 15 X 150 MM Acessórios: Tampa Rosqueável					
16	**Tubo Laboratório** Tipo: Duran Material: Vidro Tipo Fundo: Fundo Redondo Dimensões: Cerca De 5 X 40 MM		UND	100	R$ 1,10	R$ 110,00
17	**Micropipeta** Capacidade Aspiração: Até 1000 MCL Tipo*: Monocanal, Mecânica Ajuste: Volume Regulável Componentes: Com Ejetor De Ponteira Adicional: Autoclavável	Volume Variável 100-1000 MCL	UND	2	R$ 578,20	R$ 1156,40
18	**Béquer** Material: Vidro Graduação: Graduado Capacidade: 500 ML Formato: Forma Baixa Adicional: Com Orla E Bico		UND	5	R$ 16,92	R$ 84,60
19	**Erlenmeyer** Material: Vidro Graduação: Graduado Volume: 500 ML Tipo Boca: Boca Estreita Adicional: Com Orla		UND	5	R$ 31,51	R$ 157,57
20	**Estante Tubo Ensaio** Material: Arame Revestido Em Pvc Diâmetro Tubo: Para Tubos Até 20 MM Capacidade*: Até 60 Unidades	Estante para 60 tubos de ensaio de 20 mm	UND	4	R$ 75,45	R$ 301,79
21	**Béquer** Material: Vidro Graduação: Graduado Capacidade: 1000 ML		UND	5	R$ 23,49	R$ 117,45

	Formato: Forma Baixa Adicional: Com Orla E Bico					
22	**Pinça Anatômica** Modelo 1: Dissecção Formato Ponta: Ponta Reta Tipo Ponta: C/ Vídea Comprimento Total: Cerca De 30 CM Componente: S/ Cremalheira Material: Aço Inoxidável Esterilidade: Esterilizável		UND	4	R$ 27,76	R$ 111,04
23	**Frasco Laboratório** Material: Vidro Capacidade: 500 ML Graduação: Graduado Tipo Boca: Boca Larga Tipo Tampa: Tampa Rosqueável Com Vedação		UND	4	R$ 40,38	R$ 161,52
24	**Termômetro** Tipo: Analógico Faixa Medição Temperatura: - 10 A + 250 °C Aplicação: Laboratório Elemento Expansão: Líquido Avermelhado Material: Vidro Precisão: +/- 1 °C	Precisão até +/- 2°C	UND	4	R$ 86,35	R$ 345,40
25	**Lâmina Laboratório** Material: Vidro Dimensões: Cerca De 75 X 25 MM Tipo*: Lapidada Tipo Borda: Borda Fosca	Caixa com 50 unidades	UND	20	R$ 10,22	R$ 204,40
26	**Lamínula** Material: Vidro Dimensões: Cerca De 25 X 30 MM	Caixa com 100 unidades	UND	10	R$ 12,50	R$ 125,00
27	**Papel De Filtro** Tipo: Qualitativo Diâmetro: Cerca De 120 MM	Pacote com 100	UND	10	R$ 13,39	R$ 133,90

		unidades				
					TOTAL	R$ 9843,30

8. Estimativa do valor da contratação
O custo estimado da contratação é de R$ (Nove mil oitocentos e quarenta e três reais e trinta centavos).
9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução
Não haverá parcelamento da solução, pois não foi tido como necessário.
10. Contratações correlatas e/ou interdependentes
Não serão necessárias contratações correlatas.
11. Alinhamento entre a contração e o planejamento

A demanda solicitada não estava prevista no Planejamento Institucional Anual, pois a Universidade Federal do Agreste de Pernambuco ainda está em processo de montagem de sua Estrutura Organizacional e recentemente teve seu Estatuto aprovado por meio da Portaria nº 194, de 20 de abril de 2021, publicada no DOU n° 74, seção 1, de 22 de abril de 2021. O regimento e o Plano de Desenvolvimento Institucional estão em fase de elaboração.
12. Benefícios a serem alcançados com a contratação
A aquisição dos materiais de consumo laboratoriais proporcionará a continuidade e o adequado desenvolvimento das aulas práticas de Microbiologia destinadas aos diversos cursos de graduação da UFAPE, garantindo a disponibilidade de insumos essenciais à realização dos procedimentos e experimentos laboratoriais. Os itens adquiridos serão utilizados no preparo e cultivo de meios de cultura, na inoculação, no isolamento e na identificação de microrganismos, na manipulação e análise de amostras, nas observações microscópicas e na execução de outras atividades práticas relacionadas à área de Microbiologia. Dessa forma, a contratação contribuirá para a melhoria da qualidade do ensino, o fortalecimento da formação acadêmica e o desenvolvimento de competências técnicas e científicas dos discentes, além de assegurar melhores condições de trabalho para docentes e técnicos e a continuidade das atividades didático-pedagógicas desenvolvidas nos laboratórios.
13. Providências a serem adotadas
Não há providências adicionais a serem adotadas após a aquisição dos materiais.
14. Possíveis impactos ambientais

Não estão previstos impactos ambientais.
15. Declaração de viabilidade
Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.
15.1 Justificativa de viabilidade
Certifico que a formalização da demanda acima identificada, faz-se necessário pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

Equipe de Planejamento:

Natanna Chris Gomes de Arruda
Diretora do Departamento de Laboratórios Multiusuários
Universidade Federal do Agreste de Pernambuco
(Portaria nº 159/ 2024-MEC-UFAPE)
SIAPE 1219867