

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 016/2025

SETOR: Pedagógico - Química

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Nome: Claudemir Adriano Borgo

Setor: Pedagógico - Química

DATA: 29/08/2025

INTRODUÇÃO:

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em cumprimento ao Art. 18, I e §1º da Lei Federal nº 14.133/21.

1. DESCRIÇÃO/JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A aquisição de reagentes químicos é essencial para o desenvolvimento das aulas práticas da unidade curricular de **Cosmetologia**, componente dos cursos técnicos e tecnológicos na área de Química e Farmácia. As atividades práticas em Cosmetologia envolvem a formulação, manipulação, análise e controle de qualidade de produtos cosméticos, exigindo o uso de reagentes específicos que permitam a execução segura e eficaz dos procedimentos laboratoriais. Esses reagentes são utilizados em práticas como a preparação de cremes, loções, sabonetes, emulsões, shampoos, condicionadores e outros produtos cosméticos, bem como em testes de estabilidade, pH, viscosidade, densidade, entre outros parâmetros físico-químicos essenciais para a avaliação da qualidade e conformidade dos produtos desenvolvidos. A realização dessas práticas é fundamental para consolidar os conhecimentos teóricos, desenvolver habilidades técnicas específicas, promover a experimentação e preparar os estudantes para as demandas do mercado de trabalho na área de cosméticos, um setor em constante crescimento e inovação.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente solicitação de aquisição de reagentes químicos, com ênfase em essências e insumos utilizados nas aulas práticas da unidade curricular de Cosmetologia, encontra-se parcialmente prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) da instituição. Alguns dos itens solicitados já constam no PAC, em conformidade com as demandas recorrentes dos cursos e atividades laboratoriais regulares. No entanto, parte das essências e reagentes requeridos não estão contemplados no PAC vigente, uma vez que se tratam de novas necessidades didático-pedagógicas, resultantes da atualização dos conteúdos práticos e do desenvolvimento de novas formulações cosméticas a serem exploradas nos laboratórios. Essas novas essências são fundamentais para a inovação das práticas laboratoriais, permitindo que os estudantes tenham contato com tendências atuais do mercado cosmético, como formulações com apelo sensorial diferenciado, uso de fragrâncias específicas para públicos-alvo distintos, e simulações de desenvolvimento de linhas de produtos inovadoras.

Assim, justifica-se a inclusão complementar de tais itens não previstos no PAC como medida necessária para assegurar a qualidade da formação técnica oferecida, atendendo às demandas atualizadas do setor produtivo e ao contínuo aprimoramento das atividades pedagógicas.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos temporais: Os reagentes deverão ser entregues no prazo de até 30 dias do recebimento do pedido de compras;

Requisitos de garantia: Os reagentes deverão ter validade mínima 06 meses na data da entrega.

Frete pela contratada.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO.

As quantidades foram definidas considerando o cronograma das aulas práticas de Cosmetologia, o número de turmas envolvidas e a necessidade de diversificação nas formulações cosméticas, conforme as tendências e exigências do mercado. Os insumos listados são essenciais para as atividades práticas de desenvolvimento, manipulação e avaliação de produtos cosméticos.

Segue a estimativa de itens a serem adquiridos:

Item	Unidade	Quantidade Estimada	Observações
1. Essência BAMBU MM – Lipossolúvel – Para Saneantes e Cosméticos	Frasco 1L	02	Uso em loções, cremes e sabonetes líquidos
2. Essência TRUSSARDI – Lipossolúvel – Para Saneantes e Cosméticos – Embalagem de 1L	Frasco 1L	02	Essência sofisticada para formulações diferenciadas
3. Essência PIMENTA ROSA – Lipossolúvel – Para Saneantes e Cosméticos – Embalagem de 1L	Frasco 1L	02	Utilizada em produtos com apelo sensorial mais marcante
4. Essência MAMÃE BB – Lipossolúvel – Para Saneantes e Cosméticos – Embalagem de 1L	Frasco 1L	02	Indicada para formulações infantis e de cuidados delicados
5. Essência ERVA DOCE – Lipossolúvel – Para Saneantes e Cosméticos – Embalagem de 1L	Frasco 1L	02	Tradicional em formulações com apelo natural e suave
6. Essência DOVE – Lipossolúvel – Para Saneantes e Cosméticos – Embalagem de 1L	Frasco 1L	02	Para simulação de produtos inspirados em marcas comerciais
7. Extrato Glícólico de Ginkgo Biloba – INCI: Ginkgo Biloba Leaf	Frasco 1L	02	Ativo funcional para formulações com propriedades antioxidantes e revitalizantes

Item	Unidade	Quantidade Estimada	Observações
Extract, CAS: 90045-36-6			
8. Metanol Álcool Metílico UV/HPLC grau analítico CAS: 67-56-1	Frasco 1L	02	Solvente para extração de extratos glicólicos
9. Etanol - Álcool Etílico Absoluto 99,5% UV/HPLC grau analítico CAS: 64-17-5	Frasco 1L	02	Solvente para extração de extratos glicólicos
10. Álcool Iso Propílico (2-propanol) UV/HPLC grau analítico CAS: 67-63-0	Frasco 1L	02	Solvente para extração de extratos glicólicos
11. Acetonitrila UV/HPLC de grau analítico CAS: 75-05-8 – 4L	Frasco 1L	04	Solvente para extração de extratos glicólicos

Nota: As essências relacionadas, em sua maioria, **não constam no PAC vigente**, pois são **insumos novos** incorporados às práticas laboratoriais com o objetivo de **diversificar as formulações cosméticas e atender às atualizações do conteúdo programático**. Elas são fundamentais para simulações de desenvolvimento de produtos inovadores, com diferentes apelos olfativos e funcionais, permitindo aos alunos uma formação mais próxima da realidade do setor cosmético.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO.

A aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado.

Verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Foi efetuado levantamento de custos junto à Promáxima Gestão Empresarial Ltda (Fonte de Preços), constando pelo menos 03 (três) cotações para cada um dos itens requisitados.

Também foi solicitado orçamento via e-mail para 09 (nove) empresas que já constam no banco de dados de fornecedores da Fundação e/ou são reconhecidas no ramo em questão, sendo que 07 (sete) empresas encaminharam propostas de preços.

Dos valores recebidos, apuramos que o menor valor total para a contratação é de R\$2.899,08(dois mil oitocentos e noventa e nove reais e oito centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de reagentes químicos, por meio de empresa especializada, para atender às demandas das aulas práticas da disciplina de Cosmetologia, oferecida nos cursos Técnicos de Farmácia, Meio Ambiente, Química, bem como no curso de Tecnólogo em Processos Químicos. Os reagentes fornecidos serão utilizados no desenvolvimento de atividades laboratoriais didático-pedagógicas, fundamentais para a consolidação dos conhecimentos teóricos e

a formação técnica dos estudantes, em conformidade com os currículos estabelecidos e as normas de segurança vigentes.

8. JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Haverá parcelamento, a aquisição será por item.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSO HUMANOS

A contratação de empresa especializada para o fornecimento de reagentes químicos destinados às aulas práticas da disciplina de Cosmetologia visa promover ganhos significativos de economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos, bem como otimizar o aproveitamento da força de trabalho técnico e docente da instituição.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não se aplica.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A realização de atividades práticas laboratoriais com uso de reagentes químicos, mesmo em ambiente controlado e com fins exclusivamente educacionais, pode gerar impactos ambientais diretos e indiretos, especialmente se não forem adotadas medidas adequadas de manuseio, descarte e gestão dos resíduos gerados.

Para minimizar os impactos ambientais associados ao fornecimento e uso de reagentes, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- Aquisição responsável, priorizando fornecedores que sigam normas ambientais e ofereçam produtos com certificações ou selos verdes quando disponíveis;
- Implementação de Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), com segregação, acondicionamento, armazenamento temporário, coleta e destinação final adequada dos resíduos químicos;
- Capacitação de professores, técnicos e alunos quanto ao uso consciente de reagentes e descarte seguro de resíduos;
- Uso racional de recursos, com planejamento das aulas práticas para evitar excessos e desperdícios;
- Armazenamento seguro, conforme as normas da ABNT e demais legislações pertinentes (ex.: NR-32, RDC ANVISA, CONAMA);
- Instalação e manutenção de sistemas de ventilação/exaustão adequados para controle de emissões atmosféricas em laboratório.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Após análise técnica da demanda apresentada, conclui-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de reagentes químicos destinados às aulas práticas da disciplina de Cosmetologia é adequada, necessária e estratégica para o pleno atendimento das atividades formativas dos cursos Técnicos em Farmácia, Meio Ambiente, Química, bem como do curso de Tecnólogo em Processos Químicos. A contratação proposta atende diretamente às necessidades pedagógicas da instituição, garantindo a disponibilidade contínua, segura e qualificada dos insumos laboratoriais indispensáveis para a realização das práticas curriculares obrigatórias. Além disso, contribui para a melhoria da qualidade do ensino técnico e tecnológico, promovendo a integração entre teoria e prática, a formação de competências profissionais alinhadas ao mercado de trabalho e a promoção de uma cultura de boas práticas laboratoriais e ambientais.

Assinaturas identificadas:
