

ESP-INSTITUTO DE QUÍMICA - USP

Estudo Técnico Preliminar 51/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O CEMIQ/USP foi fundado em 30 de agosto de 2012 e inaugurado em novembro de 2023, constituído por acervos documentais, textuais, iconográficos e outros objetos de imenso valor histórico e científico. Está localizado na Divisão de Biblioteca e Documentação do Conjunto das Químicas - DBDCQ, com a finalidade de selecionar, organizar, preservar e divulgar documentos e materiais a respeito da história da Química e Bioquímica na Universidade de São Paulo, possibilitando a reconstrução da memória histórica da Química e Bioquímica.

Entre esses acervos está o valioso e insubstituível acervo pessoal e institucional do Prof. Otto Richard Gottlieb, pioneiro da Química de Produtos Naturais no Brasil, criando grupos de pesquisa em numerosas instituições brasileiras, de norte a sul do país.

Prof. Otto Gottlieb, graduado em química industrial pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, atuou na produção de matéria-prima para perfumes e óleos essenciais, identificando compostos químicos do pau-rosa no Instituto de Química Agrícola (IQA) do Ministério da Agricultura e, a partir de 1967, trabalhou e desenvolveu sua carreira acadêmica no Instituto de Química da Universidade de São Paulo (IQ/USP), onde fundou o Laboratório de Química de Produtos Naturais.

Gottlieb foi pioneiro na introdução da Fitoquímica e da química orgânica moderna, estudou diversas espécies, resultando também em novas aplicações medicinais, fitoterápicas e culinárias da canela. Foi o brasileiro que mais chegou perto de ganhar um Prêmio Nobel de Química, sendo indicado por três anos consecutivos (1998, 1999 e 2000) por seus estudos sobre a estrutura química das plantas.

Após seu falecimento, a família Gottlieb doou seu precioso acervo para o Instituto de Química, constituindo formalmente o Fundo Pessoal Otto Gottlieb. Esse fundo é formado por uma valiosa gama de livros, catálogos, dicionários, revistas científicas, fotografias e mídias em vídeo, além de documentos e fichários especializados na Química de Produtos Naturais. Esse acervo está abrigado em uma sala com cerca de 30m² localizada no andar Térreo do Prédio Anexo da Biblioteca, sem condições ambientais mínimas e necessárias para um correto acondicionamento, adequada preservação, conservação e pesquisa do acervo.

O acervo é composto por materiais raros e de alto valor histórico e científico, portanto, necessita de condições ideais de temperatura, umidade e organização para garantir sua preservação e acessibilidade para pesquisa.

É imprescindível a aquisição de equipamentos e mobiliários para controle, ajuste e registro das condições ambientais, adequar a sala para consulta e manuseio de sua valiosa documentação, preservando também a transmissão da memória do Prof. Otto Gottlieb.

A contratação visa atender ao interesse público de preservação do patrimônio cultural e científico do Estado de São Paulo, garantindo que o acervo continue a ser uma fonte de conhecimento acessível e seguro para as gerações futuras.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Química-USP CEMIQ/CCEX -	Lucas Carvalho Veloso Rodrigues

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá garantir que o aparelho Desumidificador de Ar atenda às especificações técnicas do INMETRO necessárias para manter as condições ambientais ideais para a conservação

do acervo e para o uso adequado do ambiente de trabalho. Também referente ao Datalogger, também deve garantir a utilização contínua e sem sobrecargas, necessários na medição e registro das temperaturas e umidade do ambiente, visando um maior controle e cuidado com o acervo do Prof. Otto Gottlieb. Devem contar com um registrador de dados com sensor integrado de temperatura e umidade, capacidade de armazenamento dos dados em nuvem, taxa de medição de 1 min - 24h, alarmes em tempo real via e-mail e serviço de calibração e software fornecido pela empresa fabricante/fornecedora.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as opções de compra, locação e contratação de serviços terceirizados para a manutenção dos equipamentos. A análise revelou que a compra dos equipamentos é a alternativa mais vantajosa financeiramente, especialmente considerando o uso contínuo e a necessidade de preservação de longo prazo do acervo.

- **Compra:** A aquisição dos equipamentos oferece maior autonomia à administração da biblioteca, garantindo que os ativos sejam propriedade pública e possam ser usados de forma contínua sem custos recorrentes de locação.
- **Locação:** Embora a locação tenha custos mensais mais baixos, ela se torna mais cara no longo prazo e não garante o controle total sobre o uso e manutenção dos equipamentos.
- **Manutenção terceirizada:** Esta alternativa não é viável, pois envolve custos adicionais significativos e não oferece a mesma durabilidade e confiabilidade dos bens adquiridos diretamente.
Portanto, a compra é a solução mais econômica e eficaz para atender às necessidades do Centro de Memória.

6. Descrição da solução como um todo

A presente contratação visa a aquisição de um aparelho Desumidificador de Ar, essencial para a manutenção, preservação e conservação do acervo do Prof. Otto Richard Gottlieb, pertencente ao Centro de Memória do Instituto de Química da Universidade de São Paulo - CEMIQ/USP. Que deverá funcionar de maneira contínua, mantendo a umidade relativa do ar em níveis estáveis, visando prolongar a vida útil do acervo. Deve ter potência

entre 350 - 400W, com frequência de 60Hz, capacidade de 20L por dia, compressor rotativo, painel digital, reservatório de água com volume de 5,5L, filtro de ar lavável, funções Auto Reset e Degelo, Timer 24h e sistema de alerta luminoso para quando o reservatório estiver cheio.

A presente contratação visa a aquisição de dois aparelhos Datalogger essenciais para medição e registro de temperatura e umidade do ambiente, visando a adequação climática e conservação do acervo do Prof. Otto Richard Gottlieb, pertencente ao Centro de Memória do Instituto de Química da Universidade de São Paulo - CEMIQ/USP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	QUANTIDADE
Desumidificador de Ar com capacidade para 20L/Dia	01
Datalogger (com instalação e serviço de calibração de software)	02

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 14.112,12

Segue estimativa:

Desumidificador - Média do valor : **R\$4.704,04**

Datalogger – Média do valor para duas unidades: **R\$9.408,08**

Média do total da Contratação: R\$14.112,12

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será parcelado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Serão necessárias contratações correlatas uma vez que a compra do aparelho prevê a necessidade de calibração realizada por profissionais capacitados. Para o Datalogger não serão necessárias contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Como o acervo do Prof. Otto está localizado numa sala sem condições adequadas para a sua preservação e conservação, a aquisição do Desumidificador de Ar é plenamente adequada e fundamental para atender à esta necessidade, garantindo a integridade do patrimônio e a eficiência das atividades de pesquisa além de melhoria das condições de trabalho na biblioteca. É fundamental também, que a compra seja por dispensa, em menor tempo possível possibilitando a contratação mais rápida e agilidade na adequação da sala para preservação deste rico acervo. Além disso, os custos envolvidos são compatíveis com os recursos financeiros disponíveis e com os benefícios esperados, tornando a aquisição a solução mais vantajosa para o atendimento do interesse público.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O Benefício pretendido é adequar a sala para conservação, preservação da valiosa documentação pertencente ao Fundo Otto Gottlieb, integrante do CEMIQ do IQ-USP, visando impedir sua deterioração e perda de informações, bem como possibilitar a pesquisa e consulta deste rico e insubstituível acervo pela comunidade interna e externa da USP.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de providências prévias com relação a capacitação de servidores que irão fiscalizar a execução dos serviços. Todavia, se faz necessário a designação de um estagiário ou servidor do Centro de Memória com condições de acompanhar e monitorar o funcionamento dos equipamentos diariamente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os equipamentos a serem adquiridos foi selecionado com base em sua certificação de baixo consumo energético, visando reduzir o impacto ambiental do projeto. O desumidificador de ar possui classificação energética eficiente, minimizando o consumo de energia elétrica o mesmo para o Datalogger que funcionam a base de baterias, não havendo consumo de energia. No caso de eventual descarte de equipamento antigo, será adotada a logística reversa para garantir o correto desfazimento e a reciclagem do material. As políticas ambientais do governo do estado serão seguidas rigorosamente para garantir a sustentabilidade do processo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que a compra dos aparelhos atende às necessidades da sala do Profº Otto – CEMIQ, e encontra-se disponível no mercado.

A pesquisa de mercado realizada demonstrou a existência de fornecedores aptos, evidenciando ampla competitividade e compatibilidade dos preços com a realidade do mercado. Dessa forma, conclui-se que a contratação é viável e adequada ao atendimento do interesse público, observados os princípios da economicidade, eficiência e planejamento.

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](#).

Despacho: Aparelhos para o CEMIQ - CCEX-IQ - Presidente Profº Lucas Carvalho Veloso Rodrigues c

ALESSANDRA FERREIRA LOPES

secretaria



Assinou eletronicamente em 26/06/2026 às 18:59:55.