

# Estudo Técnico Preliminar 147/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: Solicitação SIE n. 000242/2025

## 2. Descrição da necessidade

A aquisição de gelo seco (sólido) é de extrema importância para o desenvolvimento das aulas práticas no Departamento de Química, as quais envolvem diversos cursos de graduação e, também, imprescindível no desenvolvimento de pesquisas (condução de reações químicas à baixa temperatura e refrigeração de sistemas de alto-vácuo, entre outros). No âmbito da pesquisa, o gelo seco é utilizado de maneira ininterrupta durante todo o ano, inclusive sendo cedido para outros departamentos da UFSM.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subdivisão de Gestão de Laboratórios do CCNE	Henrique Faccin
Departamento de Química	Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

São condições essenciais para a presente contratação:

I) O julgamento das propostas das empresas deverá ser pelo menor preço unitário, com o objetivo de ampliar a competitividade entre os licitantes a fim de buscar propostas mais vantajosas para a UFSM.

II) O gelo seco (CO<sub>2</sub>) em bastões deverá ser entregue pela empresa vencedora em embalagem individual, hermeticamente fechada, a -78 °C de temperatura interna. A entrega deverá ser realizada semanalmente, conforme prévio agendamento, sendo aproximadamente 80 kg de gelo seco em cada entrega. Local de entrega: Avenida Roraima, 1000, UFSM, prédio 18, laboratório 2224 ou 2227 do Departamento de Química/UFSM.

## 5. Levantamento de Mercado

A metodologia utilizada para obtenção do preço máximo que a UFSM irá pagar pelo gelo seco solicitado foi a mediana dos resultados obtidos no Sistema de Pesquisa de Preços do Portal de Compras do Governo Federal, excluindo-se valores inexequíveis e/ou muito elevados.

## 6. Descrição da solução como um todo

O objetivo desta contratação é fornecimento de gelo seco para suprimento dos laboratórios do Departamento de Química da UFSM e para as demais demandas necessárias deste material que surgirem dentro da UFSM.

O material a ser licitado deve considerar as exigências dispostas na especificação do item, possuir reconhecida qualidade e apresentar o menor preço unitário. A melhor solução é a licitação mediante Pregão Eletrônico.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a definição da quantidade de produto e número de entregas solicitadas foi feito levantamento da demanda e do histórico de consumo deste produto em anos anteriores.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 91.008,00

A estimativa da contratação é de 40 cargas de 80 kg cada, totalizando 3.200 kg de gelo seco. O valor estimado, usando como base no preço médio dos resultados obtidos no Sistema de Pesquisa de Preços do Portal de Compras do Governo Federal será de R\$ 91.008,00.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição do gelo seco de acordo com registro de preços será parcelada conforme a necessidade existente e a disponibilidade orçamentária.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há nesta contratação nenhuma relação correlata com demais contratações.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao desafio 2 do PDI da UFSM - Educação Inovadora e Transformadora com Excelência Acadêmica do PDI UFSM 2016-2026.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Viabilizar a execução das atividades previstas nas aulas experimentais e no desenvolvimento de pesquisas do Programa de Pós-Graduação em Química e demais departamentos e PPGs da UFSM que demandem deste material.

## 13. Providências a serem Adotadas

É indispensável que os produtos químicos sejam de boa qualidade, seguindo rigorosamente a descrição informada, e que sejam acondicionados de forma adequada e entregues dentro do prazo estabelecido em edital.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

O material gelo seco não causa impacto ao ambiente.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

É viável a presente contratação uma vez que a mesma é indispensável para que o CCNE atenda às demandas dos seus laboratórios de aula e de pesquisa.

## 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](#).

**HENRIQUE FACCIN**

Químico/Subdivisão de Gestão de Laboratórios do CCNE