

Número do Documento de Formalização da Demanda: 64/2024

## 1. Informações Gerais

|                               |                                  |        |                           |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|---------------------------|
| Área requisitante             | Data da conclusão da contratação | UASG   | Editado por               |
| Coordenadoria Geral de Ensino | 31/12/2024 00:00                 | 158885 | JONATHAN NASCIMENTO DUTRA |

Descrição sucinta do objeto

adequação de duas salas no campus do Ifes Centro-Serrano: uma para instalação de um laboratório de química e outra para uma sala de preparo

## 2. Justificativa de Necessidade

# DFD – Laboratório de Química

### Justificativa da necessidade da contratação:

Os laboratórios desempenham um papel fundamental no processo de ensino-aprendizagem, pois permitem que os alunos apliquem na prática os conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula.

No entanto, o campus do Ifes Centro-Serrano enfrenta desafios significativos devido à ausência de um laboratório de química. Essa carência prejudica a realização de análises essenciais para diferentes cursos e projetos de extensão. Atualmente, tais análises precisam ser encaminhadas a laboratórios externos, o que gera custos adicionais, aumenta o tempo de resposta e dificulta o pleno desenvolvimento das atividades acadêmicas e práticas.

Além disso, a inexistência de um espaço adequado compromete o armazenamento e a utilização de equipamentos que requerem instalações específicas, como redes elétricas compatíveis e climatização apropriada para a preservação de substâncias químicas e o funcionamento seguro dos aparelhos.

Também se faz necessária a adequação de uma sala de preparo, onde os reagentes poderão ser armazenados de forma correta, atendendo aos requisitos de segurança. Essa sala será destinada à preparação segura de reagentes, fundamental para garantir a integridade dos experimentos, bem como a proteção dos usuários e do ambiente.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível a adaptação de uma sala existente para transformá-la em um laboratório de química devidamente equipado, acompanhado de uma sala de preparo adequada.

Essa iniciativa está em conformidade com os objetivos institucionais do Ifes, previstos no art. 5º do Estatuto. O inciso III destaca o compromisso com a **“realização de pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções científicas, técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade”**, enquanto o inciso IV ressalta a importância de **“desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais”**.

Além disso, a implementação de um laboratório atende às finalidades do Ifes, descritas no art. 4º do Estatuto, que incluem:

- I. **Oferecer educação profissional e tecnológica**, em todos os níveis e modalidades, formando cidadãos capacitados para atuar nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.
- II. **Desenvolver soluções técnicas e tecnológicas** que atendam às demandas sociais e respeitem as peculiaridades regionais.
- III. **Promover a integração entre os níveis de ensino**, otimizando a infraestrutura e os recursos disponíveis.
- IV. **Fortalecer arranjos produtivos, sociais e culturais locais**, identificados com base nas potencialidades regionais.
- V. **Constituir-se como centro de excelência no ensino de ciências**, estimulando a investigação científica e tecnológica.
- VI. **Qualificar e apoiar o ensino público de ciências**, oferecendo capacitação técnica e pedagógica aos docentes.
- VII. **Realizar programas de extensão e pesquisa aplicada**, fomentando o empreendedorismo e o desenvolvimento científico e tecnológico.
- VIII. **Promover tecnologias sociais**, especialmente voltadas à preservação ambiental.

Em suma, a criação de um laboratório de química no campus do Ifes Centro-Serrano, aliado à adequação de uma sala de preparo para reagentes, é indispensável para garantir a qualidade do ensino, a realização de pesquisas e a oferta de serviços de extensão que beneficiem a comunidade. Essa iniciativa fortalecerá o papel do Ifes como um centro de excelência em educação e tecnologia, além de eliminar a necessidade de encaminhar análises para laboratórios externos, otimizando tempo e recursos

Descrição sucinta do objeto:

O projeto visa a adequação de duas salas no campus do Ifes Centro-Serrano: uma para instalação de um laboratório de química e outra para uma sala de preparo. Os serviços incluem a instalação de sistemas hidráulicos e elétricos completos, contemplando redes de água, esgoto, vácuo e GLP. Haverá cortes e renovação do piso em granilite, além de ajustes para atender à infraestrutura necessária para equipamentos laboratoriais. Serão realizadas melhorias estruturais, como a instalação de portas de emergência, reparos civis, pintura e readequação luminotécnica. O fornecimento total de materiais abrange tubos, conexões, fiação, disjuntores, bombas de vácuo/pressão e controladores de GLP.

Estimativa preliminar do valor da contratação:

O valor estimado para esse contrato é de R\$ 60.000,00

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

| Nº do item | Grupo                  | Descrição          | Qtd  | Val. unit. (R\$) | Val. total (R\$) |
|------------|------------------------|--------------------|------|------------------|------------------|
| 1          | SERVIÇOS DE ENGENHARIA | SERVIÇO ENGENHARIA | 1,00 | 60.000,00        | 60.000,00        |

4. 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](#).

ELIANE OLIVEIRA ALEXANDRE  
Equipe de apoio

5. Acompanhamento

| IdAcompanhamento                                                                                                | Responsável               | Data             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 Afim de que o laboratório fique pronto para o ano de 2025 é necessário fazer a contratação nesse ano de 2024. | JONATHAN NASCIMENTO DUTRA | 21/11/2024 14:18 |

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.