

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

# Estudo Técnico Preliminar 110/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23343.001642.2026-98

## 2. Descrição da necessidade

A Reitoria do IFSULDEMINAS dispõe de equipamento desfibrilador para atendimento a situações de urgência e emergência, fabricante CMOS DRAKE. Contudo, as pás (eletrodos multifunção descartáveis) atualmente disponíveis encontram-se com o prazo de validade vencido, impossibilitando a utilização segura do equipamento.

Dessa forma, faz-se necessária a aquisição de novos eletrodos, de modo a restabelecer as condições adequadas de funcionamento do desfibrilador e garantir a segurança dos usuários e servidores da instituição em situações emergenciais.

Observe-se que devido à recomendação do fabricante do aparelho, de apenas garantir o perfeito funcionamento do equipamento com os acessórios da mesma marca, podemos verificar a importância de garantir o regular funcionamento do aparelho.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pro Reitora de Gestão de Pessoas - Engenharia de Segurança do Trabalho	Valdir Morales

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento de eletrodos multifunção descartáveis para uso adulto, da mesma marca do aparelho desfibrilador que possui na Reitoria do IFSULDEMINAS, marca CMOS Drake, não podendo ser apenas "compatíveis" com o modelo indicado de aparelho, devendo os itens serem do mesmo fabricante, ou seja, CMOS DRAKE.

Como condição de bom funcionamento do aparelho, que é da CMOS Drake, devemos manter pás originais do mesmo fabricante do aparelho. Atendendo aos seguintes requisitos mínimos:

- Produto destinado à desfibrilação, cardioversão e estimulação cardíaca não invasiva;
- Eletrodos descartáveis, em par, pré-codificados (conector branco e azul);
- Autoadesivos, com adequada fixação à pele;
- Equipados com cabo e conector bipolar único com conectores branco e azul, permitindo conexão direta ao desfibrilador;
- Garantia do produto com no mínimo 18 meses de validade no momento da entrega;
- Embalagem individual, contendo identificação de lote e prazo de validade no momento do fornecimento de cada solicitação, que será a partir da necessidade do IFSULDEMINAS;
- Produto com registro ou notificação junto à ANVISA;
- Fornecedor conforme demanda da instituição, em remessas parceladas.

## 5. Levantamento de Mercado

Foram feitos orçamentos junto a diversas empresas fornecedoras e, como consta no SISREQ, temos um valor médio de mercado do item.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de eletrodos multifunção descartáveis (pás para desfibrilador), da marca CMOS DRAKE, mesma marca do equipamento existente na Reitoria.

Está sendo considerada a cotação de 12 (doze) pares de eletrodos, com fornecimento de forma parcelada, conforme a necessidade da instituição. Cada solicitação de entrega deverá ser realizada em quantitativo não inferior a 2 (dois) pares.

A estratégia de fornecimento fracionado visa garantir a disponibilidade contínua de itens dentro do prazo de validade, evitando desperdícios decorrentes do vencimento de produtos não utilizados.

A estratégia de solicitação da mesma marca do aparelho que possuímos é visando garantir a segurança quando do uso do aparelhos, visto que o fabricante apenas garante o seu regular funcionamento ao serem utilizados acessórios por ele.

Pela finalidade a que se presta o aparelho de defibrilador, seria temeroso não garantir seu regular funcionamento, em caso de necessidade, visto o risco de vida que o usuário pode estar incorrendo ao necessitar do seu uso.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa inicial é de aquisição de até 12 (doze) pares de eletrodos.

Entretanto, considerando a baixa utilização do equipamento, a Reitoria necessita manter um estoque mínimo de segurança de 3 (três) pares disponíveis para pronto uso.

Dessa forma, a entrega será realizada de forma parcelada, sendo que novas solicitações ocorrerão sempre que houver necessidade de reposição, em quantitativo não inferior a 2 (dois) pares, garantindo a manutenção do estoque mínimo e a validade dos produtos.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 8.400,00

Segundo os valores praticados no mercado, essa é a estimativa do valor total da contratação.

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

Tendo em vista que os eletrodos são itens de uso eventual, destinados a situações emergenciais, sua utilização ocorre de forma esporádica.

A reposição periódica dentro do prazo de validade é essencial para garantir a segurança dos usuários da Reitoria do IFSULDEMINAS. Nesse contexto, o fornecimento parcelado mostra-se mais vantajoso para a Administração, pois permite a aquisição apenas da quantidade necessária para manutenção do estoque mínimo de segurança, com reposição conforme a demanda efetiva.

Tal medida evita perdas por vencimento de produtos, promovendo economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada às necessidades institucionais de apoio à saúde e segurança no ambiente de trabalho, considerando que o desfibrilador disponível na Reitoria atende aos critérios mínimos para atendimento de urgências e emergências.

A manutenção do equipamento em condições operacionais adequadas está diretamente relacionada ao planejamento institucional voltado à segurança dos servidores, colaboradores e visitantes.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Garantir o pleno funcionamento do desfibrilador disponível na Reitoria;
- Assegurar a disponibilidade de eletrodos dentro do prazo de validade;
- Promover maior segurança aos usuários em situações de emergência;
- Evitar desperdícios com materiais vencidos;
- Assegurar resposta rápida e eficaz em atendimentos emergenciais.
- Garantir o pleno funcionamento do aparelho, utilizando os acessórios indicados pelo aparelho desfibrilador que possuímos.

## 13. Providências a serem Adotadas

Precisa ser observado que o item deverá atender aos critérios já mencionados, com a marca idêntica ao do aparelho que possuímos na Reitoria, ou seja, CMOS DRAKE, de modo a garantir o pleno funcionamento do aparelho que possuímos, considerando que é dever da instituição minimizar o risco de falhas operacionais, que podem causar prejuízos a saúde da pessoa que, eventualmente, possa precisar do uso do aparelho defibrilador.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não vislumbramos possíveis impactos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável técnica, operacional e economicamente, tendo em vista que, embora a Instituição possua desfibriladores em funcionamento, as pás adesivas estão com prazo de validade vencido, inviabilizando seu uso em situações de emergência.

Há disponibilidade de fornecedores no mercado para atendimento da demanda, sem prejuízo à competitividade. A aquisição de forma parcelada, conforme necessidade, permite melhor gestão de estoque e evita desperdícios.

Além disso, o custo da contratação é baixo diante da sua relevância, considerando que os insumos são essenciais para garantir atendimento emergencial e preservar vidas.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária e alinhada aos princípios da eficiência e economicidade.

## 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](#).

**VALDIR MORALES**

Engenheiro de Segurança do Trabalho



Assinou eletronicamente em 17/04/2026 às 10:54:22.

**EMELINE CANABARRO DE CASTRO**

Coordenadora da Qualidade de Vida



*Assinou eletronicamente em 17/04/2026 às 10:20:14.*

**REGIANE CRISTINA MAGALHAES**

Diretora de Desenvolvimento de Pessoal e Qualidade de Vida



*Assinou eletronicamente em 17/04/2026 às 11:47:50.*