

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

Estudo Técnico Preliminar 222/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Aquisição de livros da área de engenharia civil. A dinâmica da produção científica e tecnológica exige do IFSULDEMINAS – Campus Pouso Alegre a permanente atualização de seu acervo bibliográfico, especialmente nas áreas de Engenharia, cujos conhecimentos, normas técnicas, metodologias e tecnologias encontram-se em constante evolução.

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de títulos específicos da área de Engenharia Civil, solicitados pelo professor Régis Marciano de Souza, visando atender às demandas acadêmicas do curso e fortalecer as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no Campus Pouso Alegre.

Os títulos selecionados contemplam conteúdos essenciais relacionados às áreas de estruturas de concreto armado, patologia das construções, mecânica das estruturas, abastecimento de água, georreferenciamento e métodos computacionais aplicados à engenharia, constituindo bibliografia de referência para disciplinas do curso e suporte ao desenvolvimento acadêmico dos estudantes.

A contratação também contribui para a atualização do acervo da Biblioteca "Paulo Freire", alinhando-o às necessidades do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de Engenharia Civil e às recomendações do Ministério da Educação (MEC) quanto à disponibilidade de materiais bibliográficos adequados à formação dos estudantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Biblioteca	Michelle rose Araujo Santos de Faria

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação consiste na aquisição de livros impressos específicos da área de Engenharia Civil, conforme demanda apresentada pelo professor Régis Marciano de Souza, para atualização e ampliação do acervo da Biblioteca "Paulo Freire" do IFSULDEMINAS – Campus Pouso Alegre.

Os materiais deverão ser fornecidos em exemplares novos, originais e em perfeito estado de conservação, correspondendo exatamente aos títulos, autores, edições e demais especificações constantes no Termo de Referência.

Os livros deverão possuir qualidade editorial compatível com as publicações disponibilizadas pelas respectivas editoras, não sendo aceitos exemplares usados, danificados, com rasuras, páginas faltantes ou quaisquer defeitos que comprometam sua utilização.

Os títulos a serem adquiridos abrangem áreas fundamentais da Engenharia Civil, incluindo estruturas de concreto armado, patologia das construções, abastecimento de água, mecânica das estruturas, métodos computacionais aplicados à engenharia e georreferenciamento.

Considerando que os docentes indicaram títulos específicos para atendimento das necessidades acadêmicas do curso, não é possível a substituição das obras por títulos similares ou equivalentes sem prévia análise e aprovação da área requisitante.

A contratação deverá observar os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade para a Administração Pública, garantindo o fornecimento das obras nas condições e prazos estabelecidos.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de preços em fornecedores especializados na comercialização de livros técnicos e acadêmicos, utilizando sítios eletrônicos de editoras, distribuidoras e livrarias.

Entretanto, verificou-se que diversos títulos possuem comercialização exclusiva ou concentrada em determinados fornecedores, o que impossibilitou a obtenção de três cotações para cada obra. Trata-se de característica comum do mercado editorial técnico-científico, no qual determinadas editoras mantêm canais próprios de comercialização ou distribuição restrita.

Dessa forma, a estimativa de preços foi elaborada com base nas cotações efetivamente obtidas, observando-se os princípios da razoabilidade, economicidade e vantajosidade para a Administração, conforme disponibilidade de mercado para cada título.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição dos seguintes títulos impressos da área de Engenharia Civil para composição e atualização do acervo da Biblioteca "Paulo Freire" do IFSULDEMINAS – Campus Pouso Alegre:

- Estruturas de Concreto Armado – Volume 1 – 1ª edição, de Alio Ernesto Kimura, Guilherme Aris Parsekian, Luiz Carlos de Almeida, Sergio Hampshire de Carvalho Santos e Túlio Nogueira Bittencourt;
- Estruturas de Concreto Armado – Volume 2 – 1ª edição, de Alio Ernesto Kimura, Guilherme Aris Parsekian, Luiz Carlos de Almeida, Sergio Hampshire de Carvalho Santos e Túlio Nogueira Bittencourt;
- Patologia das Construções, de Jean Rodrigo Garcia e Paulo José Rocha de Albuquerque;
- Trincas em Edifícios – 2ª edição, de Ercio Thomaz;
- Patologia de Estruturas, de Fabricio Longhi Bolina, Bernardo Fonseca Tutikian e Paulo Helene;
- Informática Aplicada a Estruturas de Concreto Armado – 2ª edição, de Alio Kimura;
- Abastecimento de Água – 5ª edição, de Milton Tomoyuki Tsutiya;
- Fundamentos da Mecânica das Estruturas, de Eliseu Lucena Neto;
- O Método de Elementos Finitos Aplicado à Mecânica dos Sólidos, de Paulo de Tarso R. Mendonça e Eduardo A. Fancello;
- Georreferenciamento – Conceitos, de Mauro Menzori.

A aquisição visa disponibilizar bibliografia técnica atualizada para consulta da comunidade acadêmica, contribuindo para a melhoria da qualidade do ensino e para o fortalecimento das atividades de pesquisa e extensão.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Título	Quantidade
1	Estruturas de Concreto Armado – Vol. 1 - Alio Ernesto Kimura · Guilherme Aris Parsekian · Luiz Carlos de Almeida · Sergio Hampshire de Carvalho Santos · Túlio Nogueira Bittencourt	01
2	Estruturas de Concreto Armado – Vol. 2 - Alio Ernesto Kimura · Guilherme Aris Parsekian · Luiz Carlos de Almeida · Sergio Hampshire de Carvalho Santos · Túlio Nogueira Bittencourt	01
3	Patologia das Construções - Jean Rodrigo Garcia e Paulo José Rocha de Albuquerque	01
4	Trincas em edifícios - Ercio Thomaz	01
5	Patologia de estruturas - Fabricio Longhi Bolina, Bernardo Fonseca Tutikian, Paulo Helene	02
6	Informática aplicada a estruturas de concreto armado - Alio Kimura	01
7	Abastecimento de Agua - 5 edição - Milton Tomoyuki Tsutiya	04
8	Fundamentos da Mecânica das Estruturas - ELISEU LUCENA NETO	01
9	O Método de Elementos Finitos aplicado à Mecânica dos Sólidos - PAULO DE TARSO R. MENDONÇA e EDUARDO A. FANCELLO	02
10	Georreferenciamento – Conceitos - Mauro Menzori	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.000,00

A estimativa do valor da contratação foi elaborada a partir de pesquisa de preços realizada em sítios eletrônicos de editoras, distribuidoras e livrarias especializadas.

Considerando as particularidades do mercado editorial técnico-científico, não foi possível obter três cotações para todos os títulos pretendidos, em razão da existência de fornecedores exclusivos ou da disponibilidade restrita de determinadas obras.

O valor estimado da contratação corresponde ao somatório dos menores preços obtidos para cada item constante da pesquisa de preços que integra o processo administrativo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação deverá ser realizada com parcelamento do objeto por item, considerando que os títulos a serem adquiridos possuem características independentes entre si e podem ser fornecidos por diferentes empresas do mercado editorial.

O parcelamento mostra-se tecnicamente viável e economicamente vantajoso, uma vez que amplia a competitividade do certame, possibilita a participação de um maior número de fornecedores e aumenta a probabilidade de obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Além disso, verificou-se durante a pesquisa de preços que alguns títulos possuem distribuição restrita ou comercialização por fornecedores específicos, circunstância que reforça a necessidade de contratação por item, evitando que a indisponibilidade de determinado fornecedor comprometa a aquisição das demais obras pretendidas.

Não há prejuízo técnico ou operacional decorrente do parcelamento, visto que cada livro constitui unidade autônoma de aquisição e utilização.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a efetivação da presente contratação.

A aquisição dos livros da área de Engenharia Civil possui caráter autônomo e independe da celebração de outros contratos ou aquisições para que os objetivos pretendidos sejam alcançados. Após o recebimento e o processamento técnico das obras pela Biblioteca "Paulo Freire", os materiais estarão aptos para disponibilização à comunidade acadêmica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Tal demanda se alinha ao Plano Estratégico - PGC 2025, Número do Documento de Formalização da Demanda: 16/2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Atualização do acervo da Biblioteca Paulo Freire;
- Atendimento das demandas do Curso de Engenharia Civil;
- Suporte às disciplinas do PPC;
- Melhoria das condições para ensino, pesquisa e extensão;
- Ampliação do acesso dos estudantes à bibliografia especializada;
- Fortalecimento dos indicadores avaliados pelo MEC.

13. Providências a serem Adotadas

A área requisitante realizou o levantamento das necessidades bibliográficas do Curso de Engenharia Civil, a partir de solicitação apresentada pelo professor Régis Marciano de Souza, identificando os títulos considerados relevantes para atualização e ampliação do acervo da Biblioteca "Paulo Freire".

Também foi realizada pesquisa de preços junto a fornecedores especializados, editoras, distribuidoras e livrarias, visando estimar o valor da contratação e verificar a disponibilidade das obras no mercado.

Após a conclusão do processo de aquisição e o recebimento dos materiais, a Biblioteca realizará os procedimentos de conferência, registro patrimonial, catalogação, classificação e disponibilização dos exemplares à comunidade acadêmica.

O não atendimento da presente demanda poderá impactar negativamente as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no Curso de Engenharia Civil, além de limitar o acesso dos estudantes e docentes a bibliografia técnica atualizada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais decorrentes da presente contratação são reduzidos, considerando que o objeto consiste na aquisição de livros impressos para composição do acervo bibliográfico institucional.

Os principais impactos estão relacionados ao consumo de papel, à utilização de insumos gráficos e ao transporte dos materiais até o local de entrega. Entretanto, tais impactos são inerentes à cadeia produtiva do mercado editorial e não representam risco ambiental significativo decorrente da contratação.

Como medida mitigadora, os exemplares adquiridos serão incorporados ao acervo permanente da Biblioteca "Paulo Freire", possibilitando o compartilhamento do material por diversos usuários ao longo de sua vida útil, reduzindo a necessidade de aquisições individuais e promovendo o uso racional dos recursos.

Além disso, ao final de sua vida útil, os materiais eventualmente inservíveis poderão ser destinados conforme os procedimentos institucionais aplicáveis à gestão de bens e resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável e necessária, uma vez que os títulos solicitados atendem diretamente às demandas acadêmicas do Curso de Engenharia Civil do IFSULDEMINAS – Campus Pouso Alegre. Os preços estimados foram obtidos mediante pesquisa de mercado compatível com a disponibilidade das obras no mercado editorial, observando-se os princípios da economicidade e da vantajosidade para a Administração Pública.

Além disso, a aquisição contribuirá para a atualização do acervo bibliográfico institucional, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

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](#).

MICHELLE ROSE ARAUJO SANTOS DE FARIA

Bibliotecária-documentalista