

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

# Estudo Técnico Preliminar 227/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Objeto

Aquisição de Materiais de Construção visando atender das demandas dos cursos de Engenharia Civil e Edificações.

## 3. Descrição da necessidade

A aquisição dos materiais é necessária para garantir o pleno funcionamento dos laboratórios de Maquetaria, Construção Civil e Patologias do curso de Engenharia Civil e Edificações. Esses espaços são fundamentais para as atividades práticas de ensino, bem como para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão. A reposição e atualização constante dos insumos são essenciais para a continuidade das atividades curriculares e extracurriculares previstas nos planos de ensino.

O principal objetivo é assegurar a continuidade das aulas práticas e a execução de projetos acadêmicos, proporcionando aos estudantes uma formação técnica de qualidade, com vivência prática compatível com as exigências do mercado. Entre os benefícios, destacam-se: Aprimoramento da aprendizagem por meio de atividades práticas; Suporte a projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos pelos cursos; Maior integração entre teoria e prática; Estímulo à inovação, por meio da criação de maquetes, ensaios laboratoriais e diagnósticos construtivos.

Os quantitativos foram definidos com base no histórico de consumo dos materiais em anos anteriores, considerando o número de turmas em andamento, os projetos de pesquisa ativos, as atividades de extensão planejadas e a previsão de manutenções nos equipamentos e nas bancadas laboratoriais. Além disso, muitos materiais são utilizados de forma recorrente, exigindo reposições periódicas para não comprometer o andamento das atividades.

A não aquisição dos itens comprometerá diretamente a realização das aulas práticas, dificultando a consolidação dos conteúdos teóricos e prejudicando o processo de ensino-aprendizagem. Projetos de pesquisa e extensão poderão ser paralisados ou ter sua qualidade reduzida, afetando também a formação acadêmica e a relação do campus com a comunidade externa. Além disso, pode haver comprometimento na segurança das práticas laboratoriais, caso não haja insumos adequados disponíveis.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
POA-LABCIVIL	Brenda Tarcisio da Silva

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atendimento às necessidades pedagógicas dos cursos de Engenharia Civil e Edificações, a contratação deverá obedecer aos seguintes requisitos:

### 1. Qualidade dos Materiais

Todos os itens e materiais de construção a serem fornecidos deverão ser novos, de primeira linha, isentos de avarias, e atender às normas técnicas vigentes da ABNT e às especificações estabelecidas nos documentos técnicos do processo licitatório.

### 2. Locais e Condições de Entrega

A empresa contratada deverá providenciar a entrega dos materiais no IFSULDEMINAS Campus Pouso Alegre conforme cronograma e quantidades a serem definidos no pedido de fornecimento:

- **Pouso Alegre/MG** – Avenida Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. CEP: 37560-260.

### 3. Responsabilidade pelos Custos de Entrega

Todos os custos de **frete, carga, descarga e transporte** dos materiais até o local indicado **serão de responsabilidade exclusiva da contratada**, não cabendo ao Instituto Federal do Sul de Minas Gerais – Campus Pouso Alegre qualquer ônus adicional por esse serviço.

### 4. Prazo de Entrega

Os materiais deverão ser entregues **em até 30 (trinta) dias corridos** a contar da data do envio da nota de empenho à contratada. O descumprimento deste prazo poderá ensejar a aplicação de penalidades contratuais, nos termos previstos na Lei nº 14.133/2021 e no edital de licitação.

### 5. Substituição de Itens com Defeito ou Danificados

Caso qualquer material apresente defeito de fabricação ou sofra avarias durante o transporte ou a entrega, a empresa contratada será obrigada a realizar a substituição imediata do item comprometido, sem qualquer custo adicional para a Administração Pública.

### 6. Responsabilização por Danos no Ato da Entrega

A contratada será integralmente responsável por quaisquer danos causados ao imóvel, ao patrimônio público ou a terceiros durante a operação de entrega dos materiais, devendo providenciar, às suas expensas, todos os reparos necessários de forma célere e adequada.

### 7. Aceitação dos Materiais

A aceitação dos materiais será condicionada à verificação da conformidade com as especificações técnicas, podendo ser rejeitados, no todo ou em parte, os itens que não atenderem aos critérios de qualidade, integridade e compatibilidade exigidos.

## 6. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de garantir o uso racional e eficiente dos recursos públicos, foi realizado levantamento preliminar de mercado com foco na aquisição de materiais de construção de uso comum, necessários para a realização das práticas nos cursos de Edificações e Engenharia Civil do IFSULDEMINAS – Campus Pouso Alegre.

A diversidade e a competitividade do mercado para esses materiais são amplamente verificáveis por meio de consultas a portais públicos de compras (como o Painel de Preços do Governo Federal e o Compras.gov.br), além de cotações diretas com fornecedores regionais. Isso demonstra a viabilidade de realizar um processo de registro de preços, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021, permitindo o fracionamento das entregas, o escalonamento da distribuição conforme a realização das atividades;

## 7. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais faz-se necessária para os bom andamento das atividades no Campus, preservando, assim, ação de ensino, pesquisa e extensão. Dessa forma, a solução mais viável foi a elaboração de um processo licitatório, na modalidade Sistema de Registro de Preços, a fim de suprir as necessidades dos itens. Para esta aquisição, optou-se por processo de registro de preços, de forma que as compras sejam realizadas quando necessário, objetivando estoque mínimo, para que todos os itens solicitados sejam empenhados tão logo haja recurso.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

CATMAT	Item	Qtd.	Unid.	Custo Mín. Unit.	Custo Mín. Total	Custo Méd. Unit.	Custo Méd. Total
622772	Micro Retífica. Potência Nominal: 450...	2	UNIDADE	R\$ 323,21	R\$ 646,42	R\$ 323,21	R\$ 646,42
624675	Serra Tico-Tico Bancada. Tensão: 220 V....	2	UNIDADE	R\$ 640,80	R\$ 1.281,60	R\$ 722,98	R\$ 1.445,96
473738	Rotulador. Largura Fita: 12 MM. Caracter...	1	UNIDADE	R\$ 374,14	R\$ 374,14	R\$ 374,14	R\$ 374,14
622772	Micro Retífica. Potência Nominal: 450...	2	UNIDADE	R\$ 475,44	R\$ 950,88	R\$ 559,16	R\$ 1.118,32

220191	Serra Portátil. Tipo: De Fita. Potênci...	2	UNIDADE	R\$ 599,00	R\$ 1.198,00	R\$ 637,76	R\$ 1.275,52
615129	Fresa. Material: Wídea. Tipo: Reta. Car...	2	UNIDADE	R\$ 274,00	R\$ 548,00	R\$ 274,00	R\$ 548,00
451594	Lixadeira. Tipo: Pneumática Roto Orbita...	2	UNIDADE	R\$ 307,12	R\$ 614,24	R\$ 307,12	R\$ 614,24
294179	Cortador Isopor. Espessura Corte: Até 7...	1	UNIDADE	R\$ 389,07	R\$ 389,07	R\$ 389,07	R\$ 389,07
602396	Tesoura. Material: Aço Inoxidável. Mat...	40	UNIDADE	R\$ 28,00	R\$ 1.120,00	R\$ 28,00	R\$ 1.120,00
622133	Estilete. Tipo: Com Trava. Espessura: 18...	40	UNIDADE	R\$ 16,50	R\$ 660,00	R\$ 16,50	R\$ 660,00
422277	Lamina Estilete. Aco Cromado. Largura: 1...	10	EMBALAGEM	R\$ 7,50	R\$ 75,00	R\$ 7,50	R\$ 75,00
449697	Folha de acetato A4	4	CAIXA	R\$ 87,16	R\$ 348,64	R\$ 87,16	R\$ 348,64
615718	Compensado Madeira. Balsa Equatoriana. C...	50	UNIDADE	R\$ 23,50	R\$ 1.175,00	R\$ 23,50	R\$ 1.175,00
242732	Placa Espuma. Espuma De Poliuretano De B...	50	UNIDADE	R\$ 90,00	R\$ 4.500,00	R\$ 90,00	R\$ 4.500,00
235224	Cartolina. Material: Celulose Vegetal. G...	50	UNIDADE	R\$ 1,32	R\$ 66,00	R\$ 1,32	R\$ 66,00
453901	Fita Adesiva. Material: Poliéster. Tipo:...	5	CAIXA	R\$ 78,72	R\$ 393,60	R\$ 78,72	R\$ 393,60
485370	Caneta Hidrográfica	5	UNIDADE	R\$ 39,41	R\$ 197,05	R\$ 39,41	R\$ 197,05
361695	Lápis De Cor	5	CAIXA	R\$ 215,00	R\$ 1.075,00	R\$ 254,27	R\$ 1.271,35
625587	Caneta Hidrográfica. Características A...	5	CAIXA	R\$ 145,00	R\$ 725,00	R\$ 228,00	R\$ 1.140,00
471762	Papel Para Impressão Formatado	10	PACOTE	R\$ 33,14	R\$ 331,40	R\$ 33,14	R\$ 331,40
315712	Papel Vegetal	10	PACOTE	R\$ 91,83	R\$ 918,30	R\$ 91,83	R\$ 918,30
613306	Papel vegetal	10	PACOTE	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00
411619	PAPEL MILIMETRADO, GRM 63, 210 X 297, A4	50	PACOTE	R\$ 14,58	R\$ 729,00	R\$ 14,58	R\$ 729,00
411487	Papel Milimetrado. Material: Celulose Ve...	50	PACOTE	R\$ 54,00	R\$ 2.700,00	R\$ 54,00	R\$ 2.700,00
216964	Cimento portland branco	20	SACO	R\$ 115,47	R\$ 2.309,40	R\$ 115,47	R\$ 2.309,40
620501	Areia. Tipo: Praia. Granulometria: Fina	5	SACO	R\$ 108,00	R\$ 540,00	R\$ 108,00	R\$ 540,00
216954	AREIA	1	METRO CÚBICO	R\$ 132,69	R\$ 132,69	R\$ 132,69	R\$ 132,69

216955	Areia, tipo: lavada, granulometria: grossa	1	METRO CÚBICO	R\$ 119,45	R\$ 119,45	R\$ 119,45	R\$ 119,45
428225	Aditivo Componente Básico: Polissacarideos	5	LITRO	R\$ 71,80	R\$ 359,00	R\$ 71,80	R\$ 359,00
445540	Dióxido De Titânio Aspecto Físico: Pó	5	KG	R\$ 79,97	R\$ 399,85	R\$ 79,97	R\$ 399,85
451537	Óxido De Ferro Aspecto Físico: Po	2500	GRAMA	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00
451537	Óxido De Ferro Aspecto Físico: Po	2500	GRAMA	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00
451537	Óxido De Ferro Aspecto Físico: Po	2500	GRAMA	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00
451537	Óxido De Ferro Aspecto Físico: Po	2500	GRAMA	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00	R\$ 0,79	R\$ 1.975,00
462189	Lixa DAguia 220	200	UNIDADE	R\$ 1,35	R\$ 270,00	R\$ 1,35	R\$ 270,00
360684	Lixa	100	UNIDADE	R\$ 0,74	R\$ 74,00	R\$ 0,74	R\$ 74,00
425014	Folha Cortiça 60 X 90 X 8	20	UNIDADE	R\$ 51,99	R\$ 1.039,80	R\$ 51,99	R\$ 1.039,80
617166	Verniz.	2	LITRO	R\$ 45,00	R\$ 90,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
483757	Resina Aspecto Fisico: Liquido, Cor: Inc...	1	UNIDADE	R\$ 69,40	R\$ 69,40	R\$ 69,40	R\$ 69,40
386956	Cola Composição:acetato de polivinila...	10	FRASCO	R\$ 21,00	R\$ 210,00	R\$ 21,00	R\$ 210,00
347371	Aditivo acelerador	5	UNIDADE	R\$ 39,00	R\$ 195,00	R\$ 39,00	R\$ 195,00
428225	Aditivo Componente Básico: Polissacarideos	5	UNIDADE	R\$ 54,75	R\$ 273,75	R\$ 54,75	R\$ 273,75
611867	Seixo Rolado Material: Pedra Branca Seix...	5	UNIDADE	R\$ 32,64	R\$ 163,20	R\$ 32,64	R\$ 163,20
460647	Po Xadrez Amarelo	5	UNIDADE	R\$ 24,34	R\$ 121,70	R\$ 24,34	R\$ 121,70
457227	Po Xadrez Azul	3	UNIDADE	R\$ 20,23	R\$ 60,69	R\$ 20,23	R\$ 60,69
457208	Po Xadrez Verde	3	UNIDADE	R\$ 22,59	R\$ 67,77	R\$ 22,59	R\$ 67,77
457205	Po Xadrez Marrom	3	UNIDADE	R\$ 22,15	R\$ 66,45	R\$ 22,15	R\$ 66,45
457204	Po Xadrez Preto	3	UNIDADE	R\$ 21,94	R\$ 65,82	R\$ 21,94	R\$ 65,82
460647	Po Xadrez Amarelo	5	UNIDADE	R\$ 20,23	R\$ 101,15	R\$ 20,23	R\$ 101,15
215757	Corante líquido vermelho	20	UNIDADE	R\$ 9,30	R\$ 186,00	R\$ 9,30	R\$ 186,00

215755	Corante líquido amarelo	20	UNIDADE	R\$ 9,09	R\$ 181,80	R\$ 9,09	R\$ 181,80
215753	Corante líquido preto	20	UNIDADE	R\$ 9,72	R\$ 194,40	R\$ 9,72	R\$ 194,40
215751	Corante líquido verde	20	UNIDADE	R\$ 6,31	R\$ 126,20	R\$ 6,31	R\$ 126,20
215749	Corante	20	UNIDADE	R\$ 15,54	R\$ 310,80	R\$ 15,54	R\$ 310,80
630254	Massa Modelar.	20	UNIDADE	R\$ 33,33	R\$ 666,60	R\$ 33,33	R\$ 666,60
401693	Petrolato	5	LITRO	R\$ 32,50	R\$ 162,50	R\$ 32,50	R\$ 162,50
421259	VASELINA LIQUIDA	10	LITRO	R\$ 30,83	R\$ 308,30	R\$ 30,83	R\$ 308,30
624615	Placa de Corte	5	UNIDADE	R\$ 295,00	R\$ 1.475,00	R\$ 295,00	R\$ 1.475,00
601074	Borracha Siliconada. Tipo: Borracha De S...	20	UNIDADE	R\$ 56,38	R\$ 1.127,60	R\$ 56,38	R\$ 1.127,60
316333	Lápis	5	UNIDADE	R\$ 19,00	R\$ 95,00	R\$ 19,00	R\$ 95,00
478811	Selante Adesivo	2	UNIDADE	R\$ 53,05	R\$ 106,10	R\$ 53,05	R\$ 106,10
474359	Espuma	1	UNIDADE	R\$ 86,17	R\$ 86,17	R\$ 86,17	R\$ 86,17
475840	Gel condutor	1	UNIDADE	R\$ 60,07	R\$ 60,07	R\$ 60,07	R\$ 60,07
409623	Pistola aplicadora	1	UNIDADE	R\$ 50,77	R\$ 50,77	R\$ 50,77	R\$ 50,77
<b>TOTAL ESTIMADO EM MATERIAIS PERMANENTES:</b>					<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL ESTIMADO EM MATERIAIS DE CONSUMO:</b>					<b>R\$ 41.982,77</b>		<b>R\$ 43.003,44</b>
<b>TOTAL ESTIMADO EM SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL GERAL ESTIMADO DA REQUISIÇÃO:</b>					<b>R\$ 41.982,77</b>		<b>R\$ 43.003,44</b>

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 43.003,44

As estimativas do valor da aquisição foram realizadas por meio do Painel de Preços do Governo Federal e empresas privadas, conforme processo eletrônico e SISREQ. Considerando o custo médio total é R\$43.003,44 (quarenta e três mil e três reais e quarenta e quatro centavos)

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

A aquisição dos materiais de construção será realizada por meio de um único processo de contratação, que abrangerá todos os itens necessários à execução dos cursos de Formação Inicial e Continuada (FIC) em Pedreiro de Alvenaria e Noções Básicas de Conservação e Restauração de Bens Culturais, a serem ofertados nas cidades de Barroso, Ouro Preto, Minas Novas e Pouso Alegre, sob responsabilidade do IFSULDEMINAS – Campus Pouso Alegre.

Dessa forma, não se fará o parcelamento da contratação em processos distintos, uma vez que os itens, embora diversos, compõem um conjunto funcional necessário à operacionalização integrada das atividades práticas dos cursos, cujo planejamento pedagógico exige previsibilidade, coordenação e uniformidade na entrega dos insumos.

Importa destacar, contudo, que a contratação ocorrerá de forma unificada apenas sob o ponto de vista processual, sendo os itens agrupados em um único edital. Os materiais a serem adquiridos compreendem tipos variados de produtos – como agregados (areia, brita), cimento, cal, ferramentas, madeiras e tintas – o que favorece a participação de diferentes fornecedores especializados, desde que atendidas as exigências de habilitação técnica previstas no edital.

Essa abordagem promove ampla competitividade entre empresas com expertise em distintos segmentos do setor da construção civil, contribuindo para a obtenção de melhores condições comerciais, técnicas e logísticas, conforme preconizado no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, que orienta pela busca da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Além disso, a consolidação dos itens em um único processo evita a fragmentação desnecessária das contratações, racionaliza os procedimentos administrativos e melhora o controle e a fiscalização contratual, ao mesmo tempo em que preserva a viabilidade da entrega fracionada por localidade, de acordo com a logística de execução dos cursos.

Assim, a decisão pelo não parcelamento da contratação em lotes distintos encontra respaldo na legislação vigente e nos princípios da eficiência e do interesse público, sem comprometer a competitividade, a diversidade de fornecedores ou a economicidade do processo.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há previsão de outras contratações correlatas e/ou interdependentes, tendo em vista que o objeto deste estudo é simplesmente o fornecimento de materiais de uso comum, com a execução dos serviços de manutenção com mão de obra própria do Campus.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente processo de contratação foi devidamente inserido no Planejamento e Gerenciamento de Contratações de 2025 (PGC 2025), estando identificado sob o Documento de Formalização da Demanda (DFD) nº 98/2024.

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O principal benefício a ser alcançado é assegurar a continuidade das aulas práticas e a execução de projetos acadêmicos, proporcionando aos estudantes uma formação técnica de qualidade, com vivência prática compatível com as exigências do mercado. Entre os benefícios, destacam-se: Aprimoramento da aprendizagem por meio de atividades práticas; Suporte a projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos pelos cursos; Maior integração entre teoria e prática; Estímulo à inovação, por meio da criação de maquetes, ensaios laboratoriais e diagnósticos construtivos.

## 14. Providências a serem Adotadas

### 1. Recebimento e conferência dos materiais

O Campus Pouso Alegre será responsável por organizar e executar o processo de recebimento dos materiais de construção entregues pela empresa contratada. A equipe designada pelo campus deverá:

- Realizar a conferência física e documental dos itens no momento da entrega, verificando se as quantidades, marcas, especificações técnicas e demais características estão em conformidade com o edital, termo de referência e proposta vencedora;
- Inspecionar a integridade dos materiais, identificando possíveis defeitos de fabricação, danos decorrentes do transporte ou qualquer outra não conformidade;
- Registrar formalmente o recebimento ou a rejeição dos materiais, conforme os critérios estabelecidos no contrato.

## 2. Comunicação e tratativas com o fornecedor em caso de irregularidades

Caso sejam identificados materiais defeituosos, danificados ou em desacordo com as especificações:

- O Campus Pouso Alegre notificará formalmente o fornecedor, exigindo a substituição dos itens com vícios ou avarias, dentro dos prazos contratuais;
- Se houver danos ao patrimônio público durante a entrega (como quebras de pisos, paredes ou estruturas físicas), o campus notificará o fornecedor para que realize os devidos reparos, conforme previsto em contrato.

## 3. Organização da logística de distribuição dos materiais

Após o recebimento e conferência, caberá ao Campus Pouso Alegre:

- Supervisionar o cumprimento, por parte da contratada, da entrega direta nos locais indicados, conforme obrigação prevista no processo licitatório;

## 4. Armazenamento adequado dos materiais recebidos

O campus ou escolas parceiras deverão disponibilizar espaços físicos apropriados para armazenamento temporário dos materiais, assegurando:

- Condições de segurança, ventilação e proteção contra intempéries e umidade;
- Organização adequada para facilitar a posterior distribuição e utilização nos cursos;

## 5. Registro e controle dos materiais no sistema institucional

A unidade responsável no Campus Pouso Alegre deverá:

- Proceder ao lançamento dos materiais nos sistemas internos de controle de almoxarifado ;
- Classificar os materiais de acordo com suas naturezas e finalidades;
- Registrar a movimentação e destinação dos itens, garantindo rastreabilidade, controle de estoque e transparência nos atos administrativos.

# 15. Possíveis Impactos Ambientais

Sim, foram considerados aspectos sustentáveis, como a preferência por materiais com menor impacto ambiental, reutilizáveis ou recicláveis sempre que possível. Também foram levados em conta o uso eficiente dos recursos e a redução de desperdícios por meio de controle e planejamento na utilização dos materiais nos laboratórios.

# 16. Declaração de Viabilidade

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

## 16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

# 17. 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](#).

**BRENDA TARCISIO DA SILVA**

Membro da comissão de contratação

