

Estudo Técnico Preliminar 15/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23105.007271/2023-18

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material de consumo (Fios Elétricos), conforme condições, quantidades, exigências e estimativas constantes em demanda Instituto de Ciências Sociais, Educação e Zootecnia (ICSEZ) de Parintins.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Ciências Sociais, Educação e Zootecnia	Sandra Helena da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição do material de consumo proposto nesse estudo é de grande utilidade para a manutenção das atividades de ensino e pesquisa desenvolvidas pelo ICSEZ, que atende aos discentes de graduação do Instituto, bem como ao corpo técnico e docente da UFAM. O material objeto desta pretensão de compra será empregado diretamente em ações de manutenção que visam dar funcionalidade às atividades do Instituto, diante das recorrentes necessidades de trocas fios elétricos, principalmente dos condicionadores de ar, devido a curtos-circuitos.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado segue as determinações da Instrução Normativa SEGES/ME n. 65/2021, emitida pelo Ministério da Economia, sendo utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação à média dos valores obtidos na pesquisa de preços. A pesquisa foi feita no sistema Banco de Preços, refletindo a similaridade dos materiais, quantitativos e preços. Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que suas médias não apresentam grandes variações, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo (Fios Elétricos), conforme condições, quantidades, exigências e estimativas encaminhadas ICSEZ, conforme Termo de Referência 400/2023. Os materiais aceitos neste certame terão como referência a marca TOP CABLES, uma vez que em vistoria realizada por engenheiro elétrico da UFAM/MANAUS, sede, constatou-se que os fios que tínhamos em estoque para trocas de parte da fiação superior do bloco I, apresentava melhor desempenho nas condições de usabilidade que o Instituto possui, com salas de aula funcionando por horas ininterruptas e com uso de equipamentos em laboratório.

Em medição realizada, o engenheiro constatou que os fios de 4mm e 6mm da marca TOP CABLES usados no quadro de distribuição não apresentavam aquecimento em comparação aos fios da marca FLEX CABOS também utilizados em algumas salas para a conclusão dos serviços. Outra constatação, que explica o super aquecimento é que a quantidade de cobre que compõem os fios produzidos pela marca FLEX CABOS é inferior aos da TOP CABLES, que possui em sua especificação técnica o valor da massa bruta de cobre maior, melhorando seu desempenho em atividades de grande consumo de energia elétrica.

Por conseguinte, neste certame serão aceitas as marcas TOP CABLES ou com qualidade superior comprovada.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas das quantidades a serem contratadas estão previstas na tabela do item 1.1. constantes no Termo de Referência 400 /2023.

item	CATMAT		Descrição	Quant.
1	459968	cabo 4mm	Garantia do Fabricante 30 dias ; Marca Top Cables; Tipo: cabo elétrico; cor: Preto; Rolo: 100 metros; seção Bitola 4mm; tensão 450 ~750V; antichama: sim; Utilidade: recomendado para construções residenciais, comerciais e industriais; Conteúdo da embalagem: 01 peça de cabo elétrico top cables.	35
2	419893	cabo 6mm	Garantia do Fabricante 30 dias; Marca Top Cables; cor: Preto; Rolo: 100 metros; seção Bitola 4mm; tensão 450 ~750V; antichama: sim; dimensões: 29x6,5x29 cm; Peso: 6,2 kg. Utilidade: recomendado para construções residenciais, comerciais e industriais; Conteúdo da embalagem:	8
3	344930 (Preta)	Cabo 10mm	Garantia do fabricante: 30 dias; Marca: Top Cables; Modelo: elétrico; Cor: Preto; Tensão: 450~750V; Seção Bitola: 10m; Rolo: 100m; Antichama: sim; Conteúdo da Embalagem: 1 Peça de cabo elétrico top cables; dimensões do produto (AxLxP): 7 x 35 x 35 com. Peso do Produto: 10,4 kg	10

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 30.000,00

O custo estimado total da aquisição é de **R\$ 30.000,00 (Trinta mil reais)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O tipo de licitação é o MENOR PREÇO GLOBAL, que se constituirá no critério de seleção da proposta mais vantajosa, utilizado para compras e serviços de modo geral e para contratação e bens e serviços A licitação será do tipo menor preço. Na licitação, o objeto é dividido em itens específicos, cada qual representando um bem de forma autônoma, razão pela qual aumenta a competitividade do certame.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Há diversos certames correlatos no site de compras governamentais, visto que os materiais de objeto desta compra são bens comuns a todos os órgãos e necessários a manutenção das atividades diárias dos mais variados órgãos públicos, em todas as esferas de governo. Como exemplo, o próprio ICSEZ já realizou o PE SRP 407/202 para efetuar tal compra, entretanto, a licitação restou fracassada. E o PE SRP 401/2022, entretanto, neste certame, as quantidades estimadas ficaram abaixo da demanda que atualmente se apresenta no Instituto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional (Proplan), através do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), solicita aos diretores de unidades administrativas a elaboração de seus planos de ação no exercício anterior. A entrega anual, no exercício anterior, deste PDI facilita um planejamento estratégico anual para controle de alcance de metas, plano de ação, e registro dos resultados delas decorrentes. Hoje as unidades acadêmicas têm mais controle de suas atividades, facilitando, assim, o alcance dos resultados.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do material de consumo permitirá a continuação das atividades administrativas e acadêmicas o ICSEZ, permitindo que se façam manutenções programadas e também trocas de pontos elétricos que já estão danificados. Isso permitirá o funcionamento contínuo dos setores existentes na Universidade. Em relação à atividade administrativa, são desenvolvidos trabalhos de atendimento ao público, prestação de contas, levantamento de necessidades de contratações, assim como diversas exigências legais que cabem à Administração solucionar. Quanto às atividades acadêmicas, há a ministração de aulas presenciais no Instituto, que precisam de todo um suporte de manutenção para seu pleno funcionamento. Desta forma, a compra dos materiais visa à manutenção diária dessas atividades.

13. Providências a serem Adotadas

Os produtos devem ser novos e estar dentro do prazo de validade, seguindo às especificações citadas na descrição do material, assim como validade dos mesmos e boas condições de conservação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impacto ambiental relevante. Em conformidade com a IN SLTI n. 01/2010 e com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU, a Contratada deverá cumprir com os seguintes requisitos de sustentabilidade ambiental: Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR- 15448-1 e 15448-2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Em síntese, o exposto no Estudo Técnico Preliminar demonstra a importância da aquisição de materiais de consumo para o ICSEZ, sobretudo para garantir a adequada prestação do serviço ao público, consideramos viável a contratação de empresas para o fornecimento dos produtos para o Instituto, de modo que esta conclusão é fato notório, incontroverso e manifesto, balizada em viabilidade técnica e com vistas à economicidade da Administração Pública.

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](#).

KELLY DO CARMO BRITO DA SILVA

Agente de contratação

ANTONIO MARCOS PORTILHO DE SOUZA

Equipe de apoio

DANIELE CANTO HAGRA

Equipe de apoio