

Estudo Técnico Preliminar 7/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23262.000796/2021-58

2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará é uma autarquia de natureza jurídica, detentora de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar, tendo como missão “Produzir, disseminar e aplicar os conhecimentos científicos e tecnológicos na busca de participar integralmente da formação do cidadão, tornando-a mais completa, visando sua total inserção social, política, cultural e ética”.

Dessa forma, no desempenho de suas atividades, faz-se necessária a **aquisição de material permanente e de consumo para o laboratório de Metrologia**, vinculado aos cursos de Tecnologia em Mecatrônica Industrial e Técnico em Mecânica, com intuito de disponibilizar o material necessário à execução de atividades práticas de apoio ao ensino, pesquisa e extensão do IFCE - campus Cedro.

Neste contexto, os materiais e equipamentos adquiridos serão utilizados nas aulas práticas de Metrologia dos cursos técnicos integrados ao ensino médio da área de Mecânica, bem como no curso superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, possibilitando aos estudantes o ensino prático, com técnicas mais objetivas. Esta aquisição é de suma importância, uma vez que, sem os materiais não há possibilidade de realizar as aulas práticas tornando deficiente o aprendizado dos alunos. Os materiais e equipamentos solicitados também serão de grande importância para realizações de pesquisas de Iniciação Científica.

Necessário informar que todas as ações e atividades desencadeadas pelo campus tem o objetivo de criar uma escola contemporânea e comprometida com a sociedade, buscando formar, não apenas profissionais para o mercado, mas acima de tudo, cidadãos para o mundo do trabalho. A aquisição neste momento é essencial, pois há materiais que não estão mais disponíveis no laboratório e isso poderá inviabilizar algumas práticas importantes e necessárias às aulas de Metrologia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Ensino	José Wiron Barbosa Procópio

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais e equipamentos deverão ser fornecidos mediante emissão de Nota de Empenho e recebidos pelos servidores do Setor de Almoxarifado do Campus Cedro. A entrega dos produtos deverá ser feita para o IFCE - campus Cedro no seguinte endereço: Alameda José Quintino, S/N - Bairro Prado - CEP 63400-000 - Cedro - CE, Telefones: (88) 3564-1000/3564-1430. E-mail: dirap.cedro@ifce.edu.br, obedecendo ao prazo de 30 (trinta) dias contados do recebimento da nota de empenho, para a entrega dos produtos empenhados em remessa única. Caso o fornecedor necessite de prorrogação do prazo de entrega, deverá formalizar e justificar a devida solicitação para a Diretoria de Administração e Planejamento do campus Cedro. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos. Ademais, os materiais entregues deverão estar em conformidade com as especificações mínimas informadas abaixo e estritamente de acordo com as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e ainda coadunadas nas cláusulas contratuais estabelecidas entre as partes, bem como atender às todas as disposições legais e regulamentares dos órgãos fiscalizadores.

Item 01: Paquímetro Universal Em Aço, Analógico resolução 0,02mm e 0,001”.

Item 02: Micrômetro Interno em metal duro, modelo MIC-50, 25-50mm c/ graduação de 0,01mm.

Item 03: Goniômetro transferidor de grau 0 a 180° em aço inox.

Item 04: Micro óleo lubrificante anticorrosivo spray para lubrificação e limpeza de equipamentos de medição. 300 ml (aerossol).

Item 05: Relógio Comparador.

Item 06: Base Magnética para relógio comparador.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi feito conforme orientações da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Para a formação dos preços de referência foi priorizada a pesquisa no painel de preços do governo federal, conforme IN 73/2020. No entanto, o painel não conseguiu fornecer três valores, imprescindíveis para obtenção do valor de referência, em virtude dos itens serem muito específicos, dessa forma, foi realizado pesquisas na internet, para a obtenção de pelo menos três valores e assim estimar a média de preços. A pesquisa de preços foi realizada em empresas especializadas no fornecimento dos itens do certame. Uma vez observadas as opções disponíveis no mercado, foram eleitos aqueles que melhor se adequam às necessidades técnicas e que apresentam maior viabilidade econômica diante dos recursos financeiros disponíveis.

6. Descrição da solução como um todo

Analizando as alternativas disponíveis, que atendam à necessidade da área requisitante, e considerando que há viabilidade técnica e econômica para os produtos pretendidos, pois os mesmos possuem diversos fornecedores no mercado e, consequentemente, não havendo restrição de mercado, a solução indicada, para a aquisição de material de consumo e permanente para o Laboratório de Metrologia é a realização de procedimento licitatório na modalidade pregão eletrônico por SRP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram baseadas nas necessidades do curso de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, Técnico em Mecânica e observando a futura implantação do curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica, com intuito de prover material e equipamentos que possibilitem a realização de atividades práticas de apoio ao ensino, pesquisa e extensão do IFCE Cedro. Dessa forma, obteve-se as estimativas dispostas no arquivo “Relação de Itens – Campus Cedro” (Anexo I).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Conforme “Relação de Itens - campus Cedro” (Anexo I) deste instrumento, o valor estimado para a necessidade desta administração é de R\$ 15.215,99 (quinze mil duzentos e quinze reais e noventa e nove centavo). Para estimativa utilizou-se a pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Para as aquisições pretendidas, a Administração optou pelo parcelamento do objeto, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993. Neste caso, trata-se da melhor opção, visto que o parcelamento do objeto não configura perda de economia de escala, sendo técnica e economicamente viável. Por tratar-se de pretensa manifestação em IRP, as justificativas para o parcelamento serão os disciplinados pelo órgão gerenciador do certame.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que a contratação objeto do presente estudo seja atingida, uma vez que, diante da demanda apresentada, as empresas contratadas deverão somente fornecer os itens necessários para as atividades.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Plano de Desenvolvimento Institucional é o documento que aponta as medidas e objetivos do IFCE a médio e longo prazo, sendo a presente contratação importante instrumento para a consecução dos objetivos e metas definidos no PDI, sobretudo aquelas ligadas à melhoria dos indicadores de qualidade do Ensino e à redução da evasão discente e redução do número de estudantes retidos. A aquisição, além de encontrar-se vinculada ao Programa Anual de Contratações (PAC) para os exercícios de 2020 e 2021, pela sua essencialidade, alinha-se com o planejamento estratégico do IFCE constante no Plano de Desenvolvimento Institucional (2019-2023) e com as finalidades estabelecidas na Lei nº 11.892/2008, visto que a aquisição propiciará melhores condições de ensino e aprendizagem aos estudantes deste órgão.

12. Resultados Pretendidos

Almeja-se prover material permanente e de consumo e equipamentos para o laboratório de Metrologia do IFCE campus Cedro e, consequentemente, melhorar o nível das aulas e da pesquisa e ampliar a capacidade de extensão, melhorando a qualidade do ensino e atividades correlatas. Uma comunidade escolar bem estruturada /equipada gera benefícios como a satisfação no trabalho dos professores e demais usuários dos laboratórios, além de uma melhor e maior produtividade dos seus servidores. Destaca-se também que se almeja intensificar o envolvimento dos alunos e ampliar as possibilidades de pesquisa e extensão. A melhoria na qualidade de ensino no laboratório de Metrologia resulta, portanto, em profissionais formados com bastante competência e nível técnico elevado para atuarem no mercado de trabalho, gerando um retorno significativo para a sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

A entrega do material deverá ocorrer de forma imediata, mediante emissão de nota de empenho, observando o horário de funcionamento da instituição e da Coordenadoria de Almoxarifado. Assim, a presente contratação requer, por parte da administração, o acompanhamento por um profissional qualificado para analisar e receber definitivamente os itens solicitados, de forma a verificar se todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A atividade de fabricação dos produtos, objeto deste Estudo Técnico Preliminar, se enquadra entre as atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais listadas no Anexo I da Instrução Normativa Ibama n. 6 de 15 de março de 2013.

Diante disso, a Administração também deve pautar-se pela sustentabilidade de suas aquisições. Desta feita, como grande consumidora de bens e serviços públicos, o Poder Público tem o dever de fazer a contratação licitando o objeto em conformidade com a manutenção e preservação do meio ambiente.

A norma basilar que rege a licitação sustentável está disposta no art. 225, caput, da Constituição Federal, que prevê o meio ambiente ecologicamente equilibrado, como direito de todos, impondo ao Poder Público a obrigação de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras contratações.

A Lei nº 6.938/81, que institui a Política Nacional do Meio Ambiente, em seu art. 13 atribui ao Poder Público a função de fomentador de atividades para ao desenvolvimento sustentável, como desenvolvimento de meios que busquem a diminuição da degradação ambiental através de pesquisas e processos tecnológicos. Nesse sentido, complementa a Lei nº 8.666/93, em seu art. 12, que ao tratar dos projetos básicos e executivos de obras ou serviços, traz como requisito o impacto ambiental (inc. VII), o qual deve ser observado pelo administrador público, ressaltando ainda o art. 30, IV, do Estatuto Licitatório, “a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial”.

A aquisição do material não causa risco ambiental em relação ao consumo de energia ou geram substâncias perigosas e resíduos. Entretanto, deverá ser observado a destinação adequada quando do fim da vida útil dos mesmos. Além disso, deve-se observar para alguns itens a certificação de segurança do INMETRO (Portaria Inmetro 371 de 29/12/2009).

Por todo o exposto, depreende-se que esta Administração visa a aquisição de produtos com o “melhor preço”, entendido como aquele que atenda aos requisitos eleitos, de qualidade e sustentabilidade, frente a melhor utilização do erário.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O campus Cedro necessita prover material de consumo e equipamentos para seu laboratório de Metrologia de maneira a contemplar as necessidades atuais e futuras das atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão ofertadas na Instituição de forma eficiente e, sobretudo, com qualidade. O levantamento das quantidades e a forma de aquisição estão alinhados com a legislação vigente e, junto com as informações constantes do presente estudo, justifica-se a viabilidade da contratação.

16. Responsáveis

Portaria nº 78/GAB-CED/DG-CED/CEDRO, de 24 de maio de 2021.

ALAN VINÍCIUS DE ARAUJO BATISTA

Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico / Chefe do Departamento de Extensão, Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

FRANCISCO GLAUBER DE MOURA

Assistente em Administração / Diretor de Administração e Planejamento

JOSÉ WIRON BARBOSA PROCÓPIO

Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico / Coordenador de Ensino

THALYTA ALVES CIPRIANO DE OLIVEIRA

Assistente em Administração

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - Relação de Itens - IFCE Campus Cedro.pdf (50.03 KB)

Anexo I - Relação de Itens - IFCE Campus Cedro.pdf

RELAÇÃO DE ITENS							
IFCE - CAMPUS CEDRO (158318)							
ITEM	UND.	DESCRIÇÃO	CATMAT	QTDE MÍNIMA	QTDE MÁXIMA	Valor Unitário	Valor Total
1	UND.	Paquímetro Universal Em Aço, Analógico resolução 0,02mm e 0,001”	150135	10	15	R\$ 285,60	R\$ 4.284,00
2	UND.	Micrômetro Interno em metal duro, modelo MIC-50, 25-50mm c/ graduação de 0,01mm	88790	1	3	R\$ 1.673,33	R\$ 5.019,99
3	UND.	Goniômetro transferidor de grau 0 a 180° em aço inox	39870	5	10	R\$ 46,93	R\$ 469,30
4	UND.	Micro óleo lubrificante anticorrosivo spray para lubrificação e limpeza de equipamentos de medição. 300ml (aerosol)	235090	5	5	R\$ 26,80	R\$ 134,00
5	UND.	Relógio Comparador	430811	2	5	R\$ 883,96	R\$ 4.419,80
6	UND.	Base Magnética para relógio comparador	442640	2	5	R\$ 177,78	R\$ 888,90
							R\$ 15.215,99