

# Estudo Técnico Preliminar 3/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

Foram requisitados materiais de consumo e permanente para implantação de laboratórios de desenho e desenvolvimento de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão do curso de Arquitetura e Urbanismo. Esses bens, permanentes, foram solicitados com o objetivo de: Atender as demandas crescentes dos cursos; proporcionar melhor aprendizado aos discentes dos cursos; atender as ementas do curso/recomendações do MEC; dentre outros.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante   | Responsável               |
|---|---------------------------|
| Instituto Federal de Sergipe, Campus Lagarto - Curso de Arquitetura e Urbanismo | Luciano Silva Vasconcelos |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Em hipótese alguma serão aceitos produtos em desacordo com as condições predefinidas:

Em caso de divergências entre a especificação dos itens, presentes na documentação, e a especificação presente nos respectivos CATMAT's, utilizar a especificação do item presente no edital;

O contratado deverá fornecer produtos novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado;

O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues;

O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

Não haverá parcelamento do objeto da contratação.

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias úteis, contados da data de recebimento da nota de empenho, em remessa única, entregando o material no seguinte endereço, de acordo com a demanda do Campus:

- **IFS – Campus Lagarto: Rua Cauby, 523, Bairro Jardim Campo Novo, CEP 49400-000, na cidade de Lagarto/SE.**

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 15 (dez) dias úteis, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo IFS, relacionados com as características dos produtos fornecidos; caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, *folders* ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante. O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos produtos, sem qualquer ônus para o IFS.

O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas;

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pelo IFS, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange o transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE;

#### **Com relação aos critérios de sustentabilidade:**

A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução do objeto, previstas na Instrução Normativa nº 01, de 19/01/2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (no que couber):

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – 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;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). § 1º A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

Deve ser observado, quando das contratações de bens, serviços e obras, o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), nos termos da Lei nº 4.150/62, bem como outras similares, tudo com o objetivo de aferir e garantir a aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados.

## **5. Levantamento de Mercado**

Trata-se de Aquisição de Equipamentos Permanentes e Materiais de Consumo, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

Quanto à definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais, a pesquisa de preços foi realizada em sites de venda na internet. Os orçamentos constam nos autos.

As especificações dos produtos foram desenvolvidas de modo a:

- Atender as normas técnicas relacionadas as atividades desenvolvidas nos laboratórios;
- Basear-se nas características dos bens já utilizados atualmente nos laboratórios do Campis do IFS;
- Consultar, quando necessário, catálogos de materiais/equipamentos do fabricantes disponíveis no mercado.

Em caso de divergências entre a especificação dos itens presentes na documentação, e a especificação presente nos respectivos CATMAT's, utilizar a especificação do item presente no edital.

A aquisição via pregão eletrônico, além de ser o tipo preferencial pela Administração Pública, é a mais célere atualmente, tendo o tipo menor preço como a prática mais usual no mercado econômico. Demonstra-se ainda ser um procedimento ágil para a instituição à medida que a oferta dos produtos para as necessidades de implantação dos laboratórios do curso de Arquitetura e Urbanismo.

## 6. Descrição da solução como um todo

Uma vez estabelecidas as necessidades e respectivos quantitativos, passa-se a elaboração da especificação técnica desses materiais, observando-se as normas do Inmetro vigentes que estabelecem critérios técnicos de segurança e de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional.

Havendo divergência na descrição dos itens entre o Termo de Referência e o sistema de Compras Governamentais prevalece o que está no Termo de Referência

As licitantes deverão apresentar os catálogos técnicos/folders/ portfolio, com todas as características técnicas (em língua Portuguesa ou traduzido), de todos os produtos ofertados afim de verificação da similaridade e qualidade do objeto ofertado, para que possa ser analisado pelo interessado.

Convém citarmos que as especificações apresentadas neste termo servirão para determinar um padrão mínimo de qualidade a ser atingido, o que acarretará no aceite de produtos e materiais considerados aptos ou, comprovadamente, equivalentes ou superiores

Visando a qualidade e excelência na aquisição vislumbramos alguns aspectos técnicos essenciais para a busca de um objeto com melhor qualidade, durabilidade, rentabilidade, além de qualidade de saúde dos usuários dos produtos (ergonomia). Essa exigência atende ao interesse público e não se mostra desmedida ou desarrazoada, pois incumbe à Administração estipular os requisitos mínimos de qualidade e desempenho do objeto.

Assim, a exigência de normas técnicas prevê requisitos mecânicos, de segurança e ergonômicos para o equipamento a ser adquirido, possam contar com padrões mínimos de qualidade e segurança.

Tal exigência está em consonância com a finalidade precípua da qualidade técnica, qual seja, garantir que aqueles que se proponham a fornecer bens e serviços para administração detenham o cabedal técnico necessário para executar o contrato com a qualidade esperada e dentro das especificações determinadas pela contratante no edital

A garantia dos bens será condicionada as características e natureza do bem solicitado, obedecendo as normas técnicas brasileiras.

Caso a garantia do fabricante para o bem patrimonial for maior que a do fornecedor vencedor, fica prevalecendo a garantia do fabricante para o bem ou parte integrante do mesmo, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos bens.

Todas as despesas com o carregamento, transporte, descarregamento e entrega correrão por conta da empresa contratada.

Caso todos os itens estejam de acordo com as especificações, será assinado um termo de atesto na nota fiscal pelas partes contratantes, em duas vias, devendo uma via ficar com a empresa contratante e a outra com a empresa contratada.

Caso algum item não seja entregue, ou não esteja de acordo com as especificações, ou apresente algum tipo de defeito, como furo, ferrugem, amassado ou pintura incompleta, o produto não deverá ser aceito, sendo comunicado à autoridade competente da Unidade e assinado um termo pelo responsável técnico da contratante, também em duas vias, onde uma ficará com a empresa contratante e outra com a empresa contratada, devendo o item ser entregue/substituído no prazo máximo de 30 (trinta) dias, com os custos correndo por conta da empresa contratada.

A subcontratação não será admitida.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| Item | Descrição do material | Unidade de Fornecimento | Quantidade |
|------|-----------------------|-------------------------|------------|
|------|-----------------------|-------------------------|------------|

|   |   |    |     |
|---|---|----|-----|
| 1 | Régua paralela 80cm em acrílico e jogo de ferragens para instalação   | UN | 50  |
| 2 | Esquadro de madeira - 50cm  | UN | 5   |
| 3 | Transferidor de madeira para professor 180°   | UN | 5   |
| 4 | Mesa Digitalizadora resolução 5080, área de trabalho 221x138mm  | UN | 2   |
| 5 | Cadeira ergonômica sem braço, encosto e assento em tecido   | UN | 110 |
| 6 | Mesa de Desenho (PRANCHETA) Tubular TAMPO 80x60 acabamento BP (melamina com textura lisa na cor argila), com regulagem de inclinação através de manopla | UN | 50  |
| 7 | Prancheta Desenho Técnico Acrílico Transparente A3  | UN | 30  |
| 8 | Prancheta portátil A-3 com régua paralela e pasta - tamanho 42x52   | UN | 75  |
| 9 | Kit para desenho técnico/profissional   | UN | 75  |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimando da contratação é de R\$174.934,22 (cento e setenta e quatro mil e novecentos e trinta e quatro reais e vinte de dois centavos).

| Item | Descrição do material   | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário Estimando (R\$) | Valor Total Estimando (R\$) |
|------|---|-------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1    | Régua paralela 80cm em acrílico e jogo de ferragens para instalação   | UN                      | 50         | 176,00                         | 8.800,00                    |
| 2    | Esquadro de madeira - 50cm  | UN                      | 5          | 20,00                          | 100,00                      |
| 3    | Transferidor de madeira para professor 180°   | UN                      | 5          | 25,00                          | 125,00                      |
| 4    | Mesa Digitalizadora resolução 5080, área de trabalho 221x138mm  | UN                      | 2          | 705,76                         | 1.411,52                    |
| 5    | Cadeira ergonômica sem braço, encosto e assento em tecido   | UN                      | 110        | 339,99                         | 37.398,90                   |
| 6    | Mesa de Desenho (PRANCHETA) Tubular TAMPO 80x60 acabamento BP (melamina com textura lisa na cor argila), com regulagem de inclinação através de manopla | UN                      | 50         | 973,00                         | 48.650,00                   |
| 7    | Prancheta Desenho Técnico Acrílico Transparente A3  | UN                      | 30         | 59,96                          | 1.798,80                    |
| 8    | Prancheta portátil A-3 com régua paralela e pasta - tamanho 42x52   | UN                      | 75         | 360,00                         | 27.000,00                   |
| 9    | Kit para desenho técnico/profissional   | UN                      | 75         | 662,00                         | 49.650,00                   |

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

A licitação será dividida em itens, visando maior aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e maior competitividade, conforme estabelecido pelo § 1º do art. 23 da Lei no 8.666, de 1993.

A Lei no 8.666/93 trata do parcelamento do objeto, dispondo: “Art. 15. As compras, sempre que possível, deverão: (...) IV - ser subdivididas em tantas parcelas quantas necessárias para aproveitar as peculiaridades do mercado, visando economicidade; (...)”.

Diante disso, sem perspectiva de prejuízos para administração e a fim de garantir a competitividade do certame e, por conseguinte, os melhores preços, optou-se pelo parcelamento da solução.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda inserida no processo está de acordo com PAC - Plano Anual de Contratações das unidades do IFS 2021 (em atendimento à IN/012019/ME).

## 12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição dos bens que constam neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), o curso de Arquitetura e Urbanismo do campus Lagarto, do Instituto Federal de Sergipe (IFS) tem o objetivo de:

- Consolidar a estrutura física capaz de atender inicialmente às necessidades do curso;
- Proporcionar as condições mínima para as atividades acadêmicas do curso;
- permitir a infraestrutura básica para o seu regular funcionamento

A aquisição prevista no objeto deste Estudo diz respeito ao Registro de Preços para aquisição de equipamento de uso didático a fim de atender as necessidades do curso, o qual consiste na preparação e execução de atividades práticas, extensão e pesquisa com os alunos.

## 13. Providências a serem Adotadas

Tendo em vista que a Análise de Riscos irá descrever e avaliar as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e o objetivo da contratação, bem como definir de que formas devem ser tratadas, ela permeará todo processo de Contratação.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica, por tratar-se de aquisição de bens comuns (mobiliário e equipamentos)

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Faz-se viável a aquisição no sentido de que as pesquisas refletem a realidade mais próxima do preço de mercado e especificações importantes, além de necessárias, conforme demonstrado pelas unidades administrativas demandantes.

## **16. Responsáveis**

LUCIANO SILVA VASCONCELOS

Professor EBTT/Coordenador de Arquitetura e Urbanismo

ANSELMO ARAUJO MATOS

Professor EBTT