

# Estudo Técnico Preliminar 1/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23758.000010.2023-92

## 2. Descrição da necessidade

O Campus Serra Talhada oferta o curso Técnico em Refrigeração e Climatização. Para atender as atividades de ensino, pesquisa e extensão, o campus dispõe de um laboratório do referido curso, onde ocorrem aulas práticas que são de suma importância para o desenvolvimento profissional dos alunos. Nas aulas práticas fazemos diversos experimentos que os alunos irão vivenciar na sua vida profissional, onde podemos destacar a **instalação/manutenção dos aparelhos de refrigeração tanto residencial, comercial e industrial, no qual o tubo de cobre é o principal insumo para execução desse procedimento. Utilizamos o mesmo para a abertura de flange, dobramento do tubo, corte, soldagem por brasagem (alargamento do diâmetro do tubo para a união). Como podemos observar, este insumo não permanente é indispensável para a boa execução das atividades práticas no referido Laboratório.**

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o termo de referência, que será elaborado se a contratação for considerada viável. A elaboração do referido documento é obrigatória para toda contratação, salvo algumas exceções trazidas pela IN 40/2020, que subsidiará a construção do Termo de Referência, independentemente da forma de seleção do fornecedor se dará por licitação pregão, por contratação direta ou por adesão à ata de registro de preços.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação do curso técnico em Refrigeração e Climatização do Campus Serra Talhada do IFSertãoPE	Oto Lima de Albuquerque Neto - 2324139

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O licitante deverá declarar que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a aquisição do produto;

A entrega deverá ocorrer no prazo de 30 dias, contados da formalização da solicitação, mediante envio da nota de empenho, através de e-mail, em remessa única, no seguinte endereço: Rodovia PE 320, KM 126, Zona Rural, Fazenda Estreito, CEP 56.915-899, Caixa Postal 78, Serra Talhada-PE, no horário das 08:00 às 12:00 das 14:00 às 17:00.;

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório;

Será vedada a antecipação de pagamento;

Por se tratar de simples fornecimento, não haverá instrumento de contrato, devendo este ser substituído por instrumento equivalente, tal como a nota de empenho, conforme art. 62 da Lei 8666/93;

Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental:

Deve-se observar a necessidade de que, quando possível, os materiais entregues observem normas ambientais vigentes. É comum que os materiais enviados por meio de transportadoras venham envolvidos em caixas de papelão e isopores, e plásticos para a devida proteção contra avarias. Desta forma, as respectivas embalagens devem ser descartadas em local adequado, evitando danos ao meio ambiente.

Na produção dos bens/materiais a serem adquiridos, deve ser levado em conta a utilização de materiais reciclados, reutilizados e biodegradáveis e que, quando possível, sejam feitos de matéria-prima renovável.

## **5. Levantamento de Mercado**

Para melhor compor o presente estudo, buscou-se junto a outros órgãos públicos contratações idênticas, similares ou de fácil comparação. Foram analisadas as seguintes contratações:

**PE 15/2022 – UG: 155901 - Item: 03**

**PE 21/2022 – UG: 160203 - Item: 423**

**PE 26/2022 – UG: 154502 - Item: 77**

**PE 15/2022 – UG: 155901 - Item: 01**

**PE 78/2022 – UG: 155904 - Item: 108**

**PE 13/2022 – UG: 80022 - Item: 02**

**PE 15/2022 – UG: 155901 - Item: 02**

**PE 26/2022 – UG: 154502 - Item: 78**

**PE 78/2022 – UG: 155904 - Item: 110**

**PE 21/2022 – UG: 160203 - Item: 419**

**PE 4/2022 – UG: 160086 - Item: 62**

**PE 51/2022 – UG: 926982 - Item: 22**

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução a ser contratada consiste na aquisição de tubos de cobre para atender as necessidades do laboratório de Refrigeração e Climatização do IFSertãoPE – Campus Serra Talhada.

A entrega deverá ocorrer no prazo de 30 dias, contados da formalização da solicitação, mediante envio da nota de empenho, através de e-mail, em remessa única, no seguinte endereço: Rodovia PE 320, KM 126, Zona Rural, Fazenda Estreito, CEP 56.915-899, Caixa Postal 78, Serra Talhada-PE, no horário das 08:00 às 12:00 das 14:00 às 17:00.

A contratada deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os art. 12.13, 17 e 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990). Caso o material seja rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contratadas, deve ser substituído no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação de eventuais penalidades.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para definição das quantidades, o setor requisitante fez o levantamento das quantidades dos itens necessários para execução de suas atividades, conforme Documento de Formalização de Demanda e quadro abaixo:

Item	Descrição	Und. Med.	Quant.	Valor unitário	Valor total
01	Tubo de cobre flexível, ar condicionado, 1/2", metro, LANCE ÚNICO	Metro	180	30,03	R\$ 5.405,40
02	Tubo de cobre flexível, ar condicionado, 1/4", metro, LANCE ÚNICO	Metro	180	15,87	R\$ 2.857,20
03	Tubo de cobre flexível, ar condicionado, 3/8", metro, LANCE ÚNICO	Metro	180	22,04	R\$ 3.967,80
04	Tubo de cobre flexível, ar condicionado, 5/8", metro, LANCE ÚNICO	Metro	180	44,53	R\$ 8.015,40
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 20.245,80</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 20.245,80

Com base na pesquisa de preços realizada, anexadas ao processo, de acordo com o art. 5.º, I, da Instrução Normativa n.º 73, de 05 de agosto de 2020, tem-se a estimativa do valor a ser praticado para essa aquisição que será de R\$ **R\$ 20.245,80 (vinte mil, duzentos e quarenta e cinco reais e oitenta centavos)**

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

Neste caso, a contratação é única e indivisível, envolvendo a aquisição dos equipamentos para atendimento das necessidades, sendo o formato economicamente viável e que tem os melhores resultados ao nosso porte de Instituição.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

De maneira geral, não haverá contratações correlacionadas ou interdependentes com o objeto que se pretende contratar.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição está alinhada com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) – 2019-2023 do IF Sertão-PE – impactando positivamente e diretamente alguns objetivos:

Objetivos e indicadores da perspectiva P2 “PESSOAS E INFRAESTRUTURA”

ID	OBJETIVO	ID	INDICADOR
O05	Adequar a infraestrutura acadêmica, administrativa e tecnológica	I10	Índice de infraestrutura física

Objetivos e indicadores da perspectiva P3 “PROCESSOS”

ID	OBJETIVO	ID	INDICADOR
		I13	Índice de infraestrutura física
		I14	Índice de participação dos estudantes em projetos de ensino, pesquisa, inovação e extensão
O06	Fortalecer a integração entre o ensino, a pesquisa, a inovação e a extensão	I15	Índice de participação dos docentes em projetos de ensino, pesquisa, inovação e extensão

I16 Índice de participação dos TAEs em projetos de ensino, pesquisa, inovação e extensão

Objetivos e indicadores da perspectiva P4 “RESULTADOS PARA A SOCIEDADE”

ID	OBJETIVO	ID	INDICADOR
		I35	Índice de Eficiência Acadêmica
		I36	Taxa de Evasão
O14	Formar cidadãos capazes de transformar a realidade social da região	I37	Índice Geral de Cursos Superiores (IGC)
		I38	Relação de matrículas por professor (RAP)
		I43	Índice de empreendimentos pré-incubados e incubados
O17	Promover soluções inovadoras para o avanço científico e tecnológico da região	I44	Número de proteções de propriedade intelectual
		I45	Número de transferências de tecnologia

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos insumos para o laboratório de Refrigeração e Climatização do campus Serra Talhada / IF SertãoPE, visa o fortalecimento e aprimoramento das aulas práticas do curso Técnico de Refrigeração e Climatização, além de proporcionar melhores condições para o desenvolvimento de novos projetos de Pesquisa, Extensão e Inovação.

### **13. Providências a serem Adotadas**

O *campus* Serra Talhada do IFSertãoPE já possui estrutura necessária para utilização dos insumos, considerando que o laboratório está em funcionamento e os materiais permitirão a operacionalização das atividades práticas.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Quanto aos impactos ambientais, trata-se de aquisição de insumos, obedecendo às normas e critérios de sustentabilidade, já descritos no item 3 - Requisitos da Contratação, o que restringe as possibilidades de soluções voltadas a impactos ambientais, mas atende ao aspecto humano do tripé da sustentabilidade.

### **15. Declaração de Viabilidade**

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

#### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

Considerando todo o exposto ao longo deste Estudo Técnico Preliminar e como base as conclusões apresentadas, entende-se que a concessão pretendida é técnica, econômica e financeiramente viável.

### **16. Responsáveis**

ALISON ARAUJO LIMA

Administrador

OTO LIMA DE ALBUQUERQUE NETO

Coordenação do Curso Técnico de Refrigeração e Climatização

RICARDO FREIRE DE MORAES

Coordenação Planejamento Administração e Contratos