

# Estudo Técnico Preliminar 7/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23758.000168.2022-81

## 2. Descrição da necessidade

O Campus Serra Talhada oferta os cursos de Técnico em Edificações e Engenharia Civil. Para atender as atividades de ensino, pesquisa e extensão, o *campus* dispõe de vários laboratórios, a destacar os laboratórios de Química, Materiais de Construção, Mecânica dos Solos e Tecnologia da Construção. Para a grande maioria dos ensaios realizados nesses laboratórios é indispensável o uso de água destilada, sendo assim imprescindível a aquisição de destiladores. Devido a disposição física dos laboratórios necessita-se de 2 (duas) unidades de destiladores, um exclusivo para o laboratório de Química e o segundo para atender os laboratórios de Engenharia Civil e Edificações.

Em relação ao equipamento retificador de corpo de prova é extremamente necessário ao laboratório de Materiais de Construção nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Esse equipamento permite retificar as faces de um corpo de prova eliminado assim o principal defeito na moldagem dos mesmos.

Dessa forma, o Departamento de Ensino junto com as Coordenações dos cursos de Engenharia Civil e Técnico em Edificações, demonstram a necessidade da contratação de equipamentos preponderantes para o processo de aprendizagem e fortalecimento da infraestrutura laboratorial, visando atender as exigências impostas pelos avaliadores do MEC, para ofertar o que há de mais moderno nas atividades praticadas em laboratórios.

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 de Engenharia Civil do Campus Serra Talhada do IFSertãoPE	Miguel Vicente Canafistula de Oliveira- 3159196

#### **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;

A 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 33/2022 – UG: 925611 - Item: 08

PE 140/2022 – UG: 153164 – Item: 76

PE: 04/2022 – UG: 153065 – Item: 56

PE 17/2022 – UG: 120629 – Item: 17

Proposta Fulltest Nº V1281222\_A

Proposta Solocap Nº 18181/2022

Proposta Contenco Nº 288879/2022

Dessa forma, pode ser observado que existe amplo mercado para aquisição que se pretende fazer.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução a ser contratada consiste na aquisição de equipamento para atender as necessidades do laboratório de Engenharia Civil do IFSertãoPE – Campus Serra Talhada.

A entrega deverá ocorrer no prazo de 20 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
	OFERECEMOS : DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN EM AÇO INOX 5L/H 220V O destilador de água tipo Pilsen construído totalmente em aço inox AISI 304 traz o que existe de melhor no quesito custo				

<p>01</p>	<p>benefício do mercado brasileiro, visto que entrega um equipamento robusto e de qualidade com custo acessível. Características: resistência tubular em inox blindada; comandos elétricos com chave liga/desliga e contator; cuba retangular com tampa em aço inox; pureza de saída da água de 3,0 uS/cm, considerando-se condutividade de entrada 300 a 310 uS/cm; cabo de alimentação com dupla isolação com três cabos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136), para ligação em disjuntores; desligamento automático das resistências quando interrompido o fornecimento de água através de fluxostato eletrônico; suporte para fixação em paredes. Acompanha: manual de instruções e termo de garantia; assistência técnica permanente; garantia de 12 meses. Manual: <a href="https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Manual%20Destiladores%20de%20Agua%20Pilsen.pdf">https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Manual Destiladores de Agua Pilsen.pdf</a> Catálogo: <a href="https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Destilador%20de%20Agua%20Pilsen.pdf">https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Destilador de Agua Pilsen.pdf</a></p>	<p>UND</p>	<p>2</p>	<p>R\$ 1.750,43</p>	<p>R\$ 3.500,87</p>
	<p>Retificadora Pneumática - APARELHO RETIFICADOR DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO 5 X 10 CM, 10 X 20 CM OU 15 X 30 CM, DE</p>				

02	ARGAMASSAS OU MATERIAIS ROCHOSOS NESSES DIÂMETROS. PROVIDO DE DISCO DIAMANTADO E FIXAÇÃO MANUAL. RETIFICADORES MANUAIS. POSICIONADOR MANUAL PARA REGULAR A ESPESSURA DO CORTE E DESCIDA/RETORNO DO DISCO DIAMANTADO, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA O MOTOR E SISTEMA DE ENTRADA DE ÁGUA PARA REFRIGERAÇÃO DO DISCO. MOTOR ELÉTRICO 220V OU TRIFÁSICO.	UND	1	R\$ 21.028,33	R\$ 21.028,33
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 24.529,20</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 24.529,20

Com base na pesquisa de preços realizada, anexadas ao processo, de acordo com o art. 5.º, I, da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, tem-se a estimativa do valor a ser praticado para essa aquisição que será de R\$ 24.529,20 (vinte e quatro mil, quinhentos e vinte e nove mil e vinte 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
O06	Fortalecer a integração entre o ensino, a pesquisa, a inovação e a extensão	I13	Índice de infraestrutura física
		I14	Índice de participação dos estudantes em projetos de ensino, pesquisa, inovação e 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
O14	Formar cidadãos capazes de transformar a realidade social da região	I35	Índice de Eficiência Acadêmica
		I36	Taxa de Evasão
		I37	Índice Geral de Cursos Superiores (IGC)

		I38	Relação de matrículas por professor (RAP)
O17	Promover soluções inovadoras para o avanço científico e tecnológico da região	I43	Índice de empreendimentos pré-incubados e incubados
		I44	Número de proteções de propriedade intelectual
		I45	Número de transferências de tecnologia

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos equipamentos para o laboratório de Engenharia Civil do *campus* Serra Talhada / IFSertãoPE, visa o fortalecimento e aprimoramento das aulas práticas dos cursos de Engenharia Civil e o curso técnico de Edificações, 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 equipamentos. Considerando que o laboratório está em funcionamento e os novos equipamentos agregarão maior eficiência nas atividades praticadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Quanto aos impactos ambientais, trata-se de aquisição de equipamentos, 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

MIGUEL VICENTE CANAFISTULA DE OLIVEIRA

Coordenação Engenharia Civil

ELENILSON NOBRE VERAS

Departamento de Administração e Planejamento

RICARDO FREIRE DE MORAES

Coordenação Planejamento Administração e Contratos

ALISON ARAUJO LIMA

Administrador