

# Estudo Técnico Preliminar 11/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

A aquisição desses materiais visa suprir as necessidades dos laboratórios de aquicultura, viabilizando não só as aulas práticas, mas também os projetos de pesquisa e de extensão. A prática educativa com excelência necessita de apoio de material de consumo e permanente para promover o ensino de qualidade a sua comunidade acadêmica.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação do Curso Integrado em Aquicultura	Isabela Bacalhau de Oliveira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Empresas legalmente estabelecidas no País, devidamente credenciadas junto ao provedor do sistema de Licitação, do ramo pertinente ao objeto deste e que atendam às exigências do Edital.

1.1. O objeto a ser comprado representa vantagem para a Administração, visto que é essencial e de urgência para a realização das atividades acadêmicas nos laboratórios.

## 5. Levantamento de Mercado

A presente aquisição de materiais visa atender as necessidades dos laboratórios didáticos específicos do Instituto Federal de Educação e Tecnologia de Sergipe, levando-se em consideração que os laboratórios necessitam das quantidades solicitadas para desenvolver suas atividades com excelência. Em consulta ao mercado, foi verificado que o fornecimento do objeto mencionado é realizado por meio de Licitação.

## 6. Descrição da solução como um todo

O campus já possui a estrutura física (laboratórios) e profissionais qualificados para manipular os equipamentos e ministrar as aulas práticas, sendo necessário realizar apenas a aquisição dos materiais e equipamentos para atingir o objetivo esperado.

Na aquisição de Material Permanente para Aulas Práticas dos Diversos Laboratórios.

O fornecedor deverá:

Fornecer os materiais da forma solicitada, conforme especificações;

Entregar os produtos rigorosamente em conformidade com todas as condições e prazos estipulados;

Responder por quaisquer danos causados diretamente ou indiretamente ao Campus ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na entrega dos produtos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, mesmo que não haja fiscalização ou o acompanhamento do Instituto;

Arcar com todas as despesas decorrentes da entrega dos produtos;

Comunicar qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição do Material	Unidade de Fornecimento	QTD. São Cristóvão	QTD. Aracaju	QTD. Glória	QTD. Propriá	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Catmat
1	GARRAFA, MATERIAL: PVC, CAPACIDADE: 2 L, APLICAÇÃO: COLETA DE ÁGUA FINS PISCICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE DESARME, TAMPÕES DE VEDAÇÃO DE BORRACHA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO TRANÇADO, DIÂMETRO CABO: 5 MM, COMPRIMENTO CABO: 25 M, GARANTIA: 1 ANO, TIPO: VAN DORM	und	2	0	0	0	R\$1.200,00	R\$2.400,00	296196
	REDE PESCA, MATERIAL: MALHA, TIPO: ARRASTO,								

2	ALTURA: 2,8 M, TAMANHO MALHA: 5 MM, MATERIAL FIO: PANAGEM EM N Y L O N MULTIFILAMENTO, DIÂMETRO FIO: 210 /06, COR: BRANCA OU AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SACO E SEM NÓ, COMPRIMENTO: 30 M, APLICAÇÃO: ESTAÇÃO DE PISCICULTURA	und	1	0	0	0	R\$3.320,33	R\$3.320,33	330250
3	REDE PUÇÁ, MATERIAL ARCO: AÇO, DIÂMETRO ARCO: 40 X 50 CM, ACABAMENTO SUPERFICIAL ARCO: GALVANIZADO, APLICAÇÃO: PISCICULTURA, TIPO FIO: 210/36	und	3	0	0	0	R\$180,00	R\$540,00	356990
4	REGISTRO DE AR, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 30 MM, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 30 MM, FINALIDADE: DESVIO DE AR, APLICAÇÃO: AQUÁRIO	und	200	0	0	0	R\$ 5,00	R\$1.000,00	254193
	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO PORTÁTIL, TIPO DISPLAY ANALÓGICO, APLICAÇÃO P/ DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DE PROTEÍNAS, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 12 G								

5	/DL, FAIXA MEDIÇÃO 1 CERCA DE 1.000 A 1.050 SG, FAIXA MEDIÇÃO 2 CERCA DE 1.3300 RI A 1.3600 RI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA	und	4	0	0	0	R\$220,00	R\$880,00	441715
6	OXÍMETRO DIGITAL, TIPO PORTÁTIL, FAIXA MEDIÇÃO OXIGÊNIO 0 A 199 PER, TOLERÂNCIA MÁXIMA ERRO MEDIÇÃO 1% PARA 0,1 MG/L, FAIXA TEMPERATURA-5 A 45 °C, TIPO CORREÇÃO PRESSÃO ATMOSFÉRICA MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ELETRODO OXIGÊNIO E BOLSA TRANSPORTE.	und	2	0	0	1	R\$6.350,00	19.050,00	224806
7	PEDRA POROSA CILINDRICA 25mm DE ALTURA. FINALIDADE: OXIGENAÇÃO DA ÁGUA	und	50	0	0	0	R\$8,60	R\$430,00	254198
8	FURADEIRA, TIPO FURADEIRA E PARAFUSADEIRA, TAMANHO MANDRIL 3/8 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 12 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VELOCIDADE VARIÁVEL E	und	1	0	00	1	R\$139,90	R\$279,80	438644

	REVERSÍVEL, CARREGADOR B I, ACESSÓRIOS EMPUNHADURA ERGONÔMICA								
9	FURADEIRA, TIPO IMPACTO, POTÊNCIA 650 W, TAMANHO MANDRIL 1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, ACESSÓRIOS CHAVE DE MANDRIL, EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR	und	1	0	0	1	R\$399,90	R\$799,80	450972
10	PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS, TIPO JOGO DE SERRA COPO 3/4 A 2.1 /2 COM 14 PEÇAS, APLICAÇÃO MATERIAIS METÁLICOS E DE AÇO INOXIDÁVEL	und	2	2	0	1	R\$699,90	R\$3499,50	445164
11	FACA, MATERIAL LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TAMANHO PEQUENA/ MÉDIA E GRANDE. CM, APLICAÇÃO CORTE CARNE, TIPO COZINHA, APRESENTAÇÃO JOGO COM 03 UNIDADES, COR CABO BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMINA CURVA	und	15	0	10	5	R\$89,90	R\$2.697,00	453796

12	FACA, MATERIAL LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, COMPRIMENTO LÂMINA 20 CM, COR CABO BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMINA CURVA	und	30	0	10	3	R\$33,90	R\$1457,70	315882
13	AVENTAL, MATERIAL NAPA, COR BRANCA, COMPRIMENTO 140, LARGURA 70, APLICAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL.	und	50	0	50	10	R\$24,00	R\$2.640,00	290545
14	BALANÇA DE PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA 4,200 G/, RESOLUÇÃO:0,01 G/, TIPO PAINEL: VISOR DE LCD COM RETRO-ILUMINAÇÃO/, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEMI-ANALÍTICA/, PRATO: 170 X 180 MM.	und	5	0	2	1	R\$4.165,00	R\$33.320,00	439723
15	BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA: 5 KG, RESOLUÇÃO: 0,001 G, TIPO PAINEL: VISOR DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALIBRAÇÃO INTERNA CAPELA E CONJUNTO HIDROSTÁTICO. INCLUSIVE MANUAL DO USUÁRIO, COM	und	5	0	2	1	R\$5.000,00	R\$40000,00	457633

	UMA VERSÃO EM PORTUGUÊS E DA RELAÇÃO DA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA								
16	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO : VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO: FUNDO CHATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 500 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE PLÁSTICO.	und	5	0	5	2	R\$61,00	R\$732,00	409247
17	BÉQUER DE POLIPROPILENO GRADUADO, CAPACIDADE 100 ML	und	20	0	10	5	R\$10,65	R\$372,75	408289
18	BÉQUER DE POLIPROPILENO, GRADUADO, CAPACIDADE 1000 ML	und	20	0	5	2	R\$20,24	R\$546,48	415305
19	BÉQUER DE POLIPROPILENO, GRADUADO, CAPACIDADE 2000 ML	und	20	0	5	2	R\$28,50	R\$769,50	408287
20	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 1000 ML FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO.	und	20	0	5	2	R\$30,15	R\$814,05	408255
	BÉQUER, MATERIAL: VIDRO,								

21	GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 500 ML, FORMATO: FORMA ALTA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO.	und	20	0	10	2	R\$34,90	R\$1.116,80	408252
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 116.665,71</b>	

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

R\$ 116.665,71 (Cento e dezesseis mil, seiscentos e e sessenta e cinco reais e setenta e um centavos)

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

Segundo as características individuais para que se destinam os materiais a serem adquiridos, além de atender os preceitos legais, os itens deverão ser licitados separadamente.

Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993

Art. 23. 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ALINHAMENTO AO PAC 2021	
Nº Item	Descrição
1767	BALÃO LABORATÓRIO
1775	BÉQUER
1779	BÉQUER

2446	GARRAFA
2448	REDE PESCA
2450	REDE PUÇÁ
2454	REGISTRO DE AR
2400	OXÍMETRO DIGITAL
2113	FURADEIRA
2307	FACA
2309	FACA
1763	AVENTAL
2233	BALANÇA ANALÍTICA
2234	BALANÇA DE PRECISÃO
2328	BÉQUER
2329	BÉQUER

## 12. Resultados Pretendidos

Espera-se com esta nova contratação, no mínimo, os seguintes efeitos:

Otimizar o aprendizado nos laboratórios, e com o uso de novas tecnologias, trazer para o docente uma melhor forma de ministrar aula e realizar as aulas práticas;

Viabilizar as aulas práticas, antes dificultadas por falta de material de consumo;

Otimizar a força de trabalho que possuímos tanto na gestão quanto fiscalização de contratos;

Atender a todos os preceitos legais vigentes;

Mitigar ordens de manutenção não efetuadas por falta de equipamentos.

Proporcionar para o aluno melhor aprendizado no decorrer do seu curso.

Essa aquisição tem como objetivo manter as atividades de ensino, atividades administrativas e repor itens de laboratórios, objetivando melhoria e inovação das práticas de ensino possibilitando uso de aparato tecnológico de metodologias ativas, além de evitar gastos futuros com contratação de empresas/aparelhos necessários para manutenção e preservação dos laboratórios dos cursos.

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

Não há necessidade de adaptação do ambiente físico para aquisição desses materiais, entretanto há necessidade de instalação de bancadas e armários, para armazenamento do material e organização dos laboratórios.

É importante a capacitação de servidores, em especial os que lidarão com os equipamentos elétricos, adequando seus conhecimentos a estes novos equipamentos a fim de melhorar o seu uso, além de propiciar o conhecimento necessário a estes para que consigam realizar o mapeamento dos riscos durante a utilização dos equipamentos em questão.

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

Não se aplica por tratar-se de aquisição de bens comuns.

### **15. Declaração de Viabilidade**

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

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

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada a esta instituição.

### **16. Responsáveis**

ISABELA BACALHAU DE OLIVEIRA

Docente/Coordenadora do curso técnico integrado em aquicultura.