



Para: Divisão de Administração de Materiais – SETOR LICITAÇÕES

Assunto: Solicita abertura Processo de Dispensa para aquisição de itens.

OBJETO QUE SERÁ CONTRATADO

Compressor de ar eletromagnético portátil – 2 (duas) unidades

Medidor oxigênio dissolvido portátil – 1 (uma) unidade

Fluxômetro de 0-15 litros – 12 (doze) unidades

Frasco de vidro para reagentes – 15 (quinze) unidades

Solução de oxigênio zero – 1 (uma) unidade

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DESTA CONTRATAÇÃO

Dentre os cursos mantidos na FURB, no Centro de Ciências Tecnológicas, está o Curso de Engenharia Química. Também há o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PPGEQ) com seu curso em nível de mestrado, onde diversas pesquisas são realizadas por professores e mestrandos. Ainda há a colaboração com várias universidades nacionais e internacionais na realização de pesquisas, com participação de doutores e pós-doutores.

As pesquisas requerem uma variedade grande de materiais e equipamentos, muitas vezes não disponíveis prontamente na Universidade. Devido ao valor mais baixo e ao caráter de pontualidade da demanda, o processo de dispensa é o mais adequado para a aquisição dos materiais.

A aquisição dos materiais para a FURB é fundamental para fortalecer as atividades acadêmicas e de pesquisa. A escolha cuidadosa e justificada desses materiais contribuirá significativamente para o sucesso contínuo da universidade e para o cumprimento de sua missão institucional.

Os equipamentos e materiais serão utilizados em experimentos previstos no desenvolvimento do projeto com fomento externo, cadastrado no SIPEX sob número e título: "38/2024 - Desenvolvimento de método de extração e recuperação do fósforo por estratégias de análise e otimização da operação".

Os experimentos envolverão processos direcionados ao tratamento de efluentes da empresa parceira do projeto (SJI Tratamento de Efluentes), objetivando extração e recuperação de fósforo. São previstos ensaios em efluentes, reais e sintéticos, com a aplicação de processos eletrolíticos, físicos, químicos e biológicos (anaeróbio e aeróbio).

Por tal motivo, solicitamos a compra de: Compressor de ar eletromagnético portátil – 2 (duas) unidades; Medidor oxigênio dissolvido portátil – 1 (uma) unidade; Fluxômetro de 0-15 litros – 12 (doze) unidades; Frasco de vidro para reagentes – 15 (quinze) unidades; e Solução de oxigênio zero – 1 (uma) unidade.

SOLUÇÃO SUGERIDA PARA SITUAÇÃO

Aquisição de materiais e equipamentos para uso em projetos no PPGEQ e no curso de Engenharia Química da FURB, junto a empresas especializadas no setor, como a empresa Mega Aquários, Hanna e Laborglas.

PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

O plano de contratações anual da FURB está em elaboração, devendo prever em 2024 as necessidades para o ano de 2025.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

O valor total da contratação dos itens está estimado em R\$ 8.873,17.

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deve ser realizado 30 dias após o recebimento dos produtos, desde que aprovados e acompanhados das Notas Fiscais respectivas.

PEDIDO DE COMPRA EM SITUAÇÃO "AUTORIZADO"

Os pedidos de compra que comprovam a dotação orçamentária necessária são os de nº 2024/1611, 2024/1613, 2024/1614, 2024/1615 e 2024/1617.

(Documento gerado no sistema ERP, responsável por assegurar a existência de dotação orçamentária para a contratação (art. nº167, II da CRFB), Lei Complementar nº 101/2000.

SERVIDORES QUE FARÃO A GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DESTES CONTRATOS

Indico para o acompanhamento do contrato decorrente desta solicitação os seguintes servidores:

Gestor: Marcel Jefferson Gonçalves

Fiscal: André Freitas

PRAZO PARA ENTREGA DOS PRODUTOS

Os materiais devem ser entregues no prazo máximo de 20 dias úteis, após o envio da ordem de compra.

DOCUMENTOS QUE ACOMPANHAM ESTE MEMORANDO

- Projeto Básico/Termo de Referência;
- Planilha Comparativa de Preços;
- Propostas comerciais e outras pesquisas que compõem a Planilha Comparativa de Preços;
- Pedidos de compra nº 2024/1611, 2024/1613, 2024/1614, 2024/1615 e 2024/1617;



- Documentos das empresas com as melhores propostas.

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente

MARCEL JEFFERSON GONCALVES

Data: 04/09/2024 17:25:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Marcel Jefferson Gonçalves

Ordenador de Despesa

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 1 de 6

Blumenau, 16/08/2024



Para: Divisão de Administração de Materiais – SETOR LICITAÇÕES– Sala K-205.

Assunto: Solicita abertura Processo de Dispensa para aquisição de itens.

Unidade Administrativa/Ordenador de Despesa: Projeto FURB-SJI – Coordenador: Prof. Dr. Marcel Jefferson Gonçalves – PCC 679-8

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Item	Código FURB	Qtde.	Und.	Descrição Básica	Preço Unitário Estimado (em R\$)
1	38314	2	Peça	Compressor de ar eletromagnético portátil	597,50
2	15975	1	Peça	Medidor oxigênio dissolvido portátil	3.900,00
3	32608	12	Peça	Fluxômetro de 0-15 litros	68,71
4	23575	15	Peça	Frasco de vidro para reagentes	183,71
5	41253	1	Frasco	Solução de oxigênio zero	198,00

2. SITUAÇÃO ATUAL

Atualmente a pesquisa, em parceria com a empresa SJI, está em fase de aquisição dos materiais e equipamentos necessários para a execução do projeto.

3. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

Dentre os cursos mantidos na FURB, no Centro de Ciências Tecnológicas, está o Curso de Engenharia Química. Também há o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PPGEQ) com seu curso em nível de mestrado, onde diversas pesquisas são realizadas por professores e mestrandos. Ainda há a colaboração com várias universidades nacionais e internacionais na realização de pesquisas, com participação de doutores e pós-doutores.

As pesquisas requerem uma variedade grande de materiais e equipamentos, muitas vezes não disponíveis prontamente na Universidade. Devido ao valor mais baixo e ao caráter de pontualidade da demanda, o processo de dispensa é o mais adequado para a aquisição dos materiais.

A aquisição dos materiais para a FURB é fundamental para fortalecer as atividades acadêmicas e de pesquisa. A escolha cuidadosa e justificada desses materiais contribuirá significativamente para o sucesso contínuo da universidade e para o cumprimento de sua missão institucional.

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 2 de 6

Blumenau, 16/08/2024

Os equipamentos e materiais serão utilizados em experimentos previstos no desenvolvimento do projeto com fomento externo, cadastrado no SIPEX sob número e título: “38/2024 - Desenvolvimento de método de extração e recuperação do fósforo por estratégias de análise e otimização da operação”.

Os experimentos envolverão processos direcionados ao tratamento de efluentes da empresa parceira do projeto (SJI Tratamento de Efluentes), objetivando extração e recuperação de fósforo. São previstos ensaios em efluentes, reais e sintéticos, com a aplicação de processos eletrolíticos, físicos, químicos e biológicos (anaeróbio e aeróbio).

Por tal motivo, solicitamos a compra de: Compressor de ar eletromagnético portátil – 2 (duas) unidades; Medidor oxigênio dissolvido portátil – 1 (uma) unidade; Fluxômetro de 0-15 litros – 12 (doze) unidades; Frasco de vidro para reagentes – 15 (quinze) unidades; e Solução de oxigênio zero – 1 (uma) unidade.

4. CICLO DE VIDA DO PRODUTO - ECONOMICIDADE

1. Compressor de Ar Eletromagnético Portátil

Ciclo de Vida:

- **Aquisição:** Pesquisa de fornecedores, análise de especificações técnicas, avaliação de custo-benefício e cumprimento das exigências legais de compra pública.
- **Instalação:** Treinamento dos usuários, instalação e teste do equipamento.
- **Operação:** Uso contínuo em diversas atividades acadêmicas e de pesquisa, manutenção preventiva e corretiva para garantir a longevidade.
- **Descarte:** Descarte conforme regulamentações ambientais, possível reciclagem de componentes.

Economicidade:

- **Custo inicial:** Varia de acordo com a marca e especificações, mas justifica-se pela durabilidade e eficiência.
- **Manutenção:** Requer manutenção periódica, que pode ser planejada para minimizar custos.
- **Benefícios:** Proporciona maior eficiência em trabalhos que exigem compressão de ar, podendo gerar economia de tempo e aumento de produtividade.

2. Medidor de Oxigênio Dissolvido Portátil

Ciclo de Vida:

- **Aquisição:** Escolha de modelos com precisão adequada, análise de fornecedores.
- **Instalação:** Treinamento para uso, configuração inicial.
- **Operação:** Uso em pesquisas e monitoramento de qualidade da água, calibração periódica necessária.
- **Descarte:** Seguir regulamentações ambientais para descarte de eletrônicos.

Economicidade:

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 3 de 6

Blumenau, 16/08/2024



- **Custo inicial:** Moderado a alto dependendo das funcionalidades.
- **Manutenção:** Calibração regular e substituição de sensores.
- **Benefícios:** Melhora na precisão e eficiência das medições, essencial para pesquisas de qualidade da água.

3. Fluxômetro de 0-15 Litros

Ciclo de Vida:

- **Aquisição:** Definição de especificações técnicas, pesquisa de fornecedores confiáveis.
- **Instalação:** Integração ao sistema de medição, treinamento de pessoal.
- **Operação:** Uso contínuo para medir fluxos de líquidos e gases, manutenção regular para garantir precisão.
- **Descarte:** Descarte conforme normas de resíduos tecnológicos.

Economicidade:

- **Custo inicial:** Moderado, dependendo da precisão e durabilidade.
- **Manutenção:** Manutenção preventiva pode ser necessária para garantir precisão.
- **Benefícios:** Aumenta a precisão das medições, essencial para diversas aplicações laboratoriais.

4. Frasco de Vidro para Reagentes

Ciclo de Vida:

- **Aquisição:** Escolha de fornecedores, verificação de especificações de segurança e durabilidade.
- **Instalação:** Distribuição nos laboratórios conforme necessidade.
- **Operação:** Uso contínuo para armazenar reagentes químicos, limpeza regular.
- **Descarte:** Descarte conforme normas de resíduos de laboratório, possível reciclagem.

Economicidade:

- **Custo inicial:** Baixo a moderado.
- **Manutenção:** Limpeza regular e inspeção para evitar contaminações.
- **Benefícios:** Proporciona armazenamento seguro e eficiente para reagentes químicos, fundamental para segurança e eficiência em laboratórios.

5. Solução de Oxigênio Zero

Ciclo de Vida:

- **Aquisição:** Seleção de fornecedores qualificados, verificação de qualidade do produto.
- **Instalação:** Armazenamento seguro e adequado.
- **Operação:** Uso para calibração de instrumentos de medição de oxigênio, seguir procedimentos de segurança.
- **Descarte:** Descarte conforme regulamentações de resíduos químicos.

Economicidade:

- **Custo inicial:** Relativamente baixo.
- **Manutenção:** Necessidade de reposição periódica.
- **Benefícios:** Essencial para a calibração precisa de medidores de oxigênio, garantindo a acurácia das medições.

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 4 de 6

Blumenau, 16/08/2024

5. CARACTERÍSTICAS DA CONTRATAÇÃO

O processo para a compra do objeto pretendido deve ter as seguintes exigências/características:

- 5.1. Fornecer os produtos novos, sem uso, da linha de produção do fabricante, conforme descrito em sua proposta de preços;
- 5.2. A entrega (com descarga) dos produtos, deverá ocorrer no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis.
- 5.3. No caso de não aceitação, a **CONTRATADA** deverá substituí-lo(s) por outros de acordo com as descrições e especificações no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis.
- 5.4. Serão rejeitados produtos fornecidos com especificações diferentes das exigidas constantes na tabela anterior;
- 5.5. Prestar garantia de, no mínimo, 3 (três) meses para os itens da tabela anterior.

6. HABILITAÇÃO DAS EMPRESAS

Para o fornecimento os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei Federal nº 14.133/2021.

a) Documentos de Identificação

1)	Registro Comercial , no caso de empresa individual; ou Ato constitutivo , estatuto ou contrato social em vigor da Empresa, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores atuais; ou Inscrição do ato constitutivo , no caso de sociedade civil, acompanhada de prova de constituição da diretoria em exercício; ou Decreto de autorização , em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
2)	inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) Declaração

1)	Declaração de Não Emprego de Menores , inciso XXXIII da CF/88; (obrigatório no caso de processo com valor acima de R\$ 15.000,00)
----	---

c) Certidões de Regularidade Fiscal

1)	Certidão Negativa de Débitos – Fazenda Federal
2)	Certidão Negativa de Débitos – Fazenda Estadual
3)	Certidão Negativa de Débitos – Fazenda Municipal
4)	Certidão Negativa de Débitos – Fundo de Garantia por Tempo de Serviço
5)	Certidão Negativa de Débitos – Justiça do Trabalho (obrigatório no caso de processo com valor acima de R\$ 15.000,00)
6)	Certidão de Falência e Concordata (obrigatório no caso de processo com valor acima de R\$ 15.000,00)

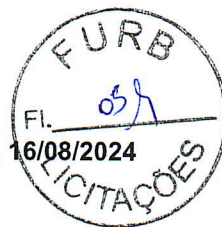
d) Qualificação Técnica: (___) Sim (X) Não

1)	Incluir a qualificação técnica necessária para participação na licitação, como por exemplo, inscrição no CREA
----	---

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 5 de 6

Blumenau, 16/08/2024



7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto em regulamentação interna, a fiscalização e a gestão dos contratos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A execução do presente Contrato será acompanhada e fiscalizada pelos servidores Marcel Jefferson Gonçalves e André Freitas, os quais serão denominados neste instrumento, respectivamente, como **Gestor e Fiscal**.

São poderes dos Gestores, dentre outros não descritos a seguir:

- a) Transmitir à **CONTRATADA** as determinações que julgar necessárias.
- b) Analisar os produtos na sua entrega e se estiverem de acordo, dar o aceite aos mesmos.
- c) Recusar o material no caso de irregularidade detectada no momento de sua entrega ou em análise efetuada após a mesma.

8. FORMA DE PAGAMENTO

- 8.1. O pagamento será efetuado em parcela única em até **30 (trinta) dias consecutivos** após a efetiva entrega dos produtos, desde que os mesmos sejam aprovados pelo Gestor e sigam acompanhados das respectivas Notas Fiscais Eletrônicas (NF-e).
- 8.2. O pagamento será feito através de depósitos bancários (hipótese na qual a NF-e deverá conter os dados bancários da **CONTRATADA**) ou de boletos bancários (caso no qual tais documentos deverão acompanhar a NF-e).
- 8.3. Em relação à nota fiscal, nesta deverá ser destacado o IRRF (Imposto de Renda Retido na Fonte), obedecendo ao disposto no Art. 2º, Inciso II do Decreto Municipal de Blumenau – SC, nº 14.578, publicado em 07/06/2023, obedecendo a alíquota prevista no Anexo 1, da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1234/2012. Caso o pagamento seja através de boletos bancários, estes deverão ser emitidos no valor líquido, após descontada a retenção.
- 8.4. Nas situações em que não há retenção, conforme o Art. 4º da IN 1234/2012, (a exemplo de empresas optantes pelo Simples Nacional e Pessoas Jurídicas que detêm imunidade ou isenção tributária), deverá constar o enquadramento legal no documento fiscal e a documentação complementar comprobatória no momento de assinatura do contrato.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

O fornecedor a ser contratado deve ser selecionado mediante processo de dispensa de licitação, tendo como critério de escolha da melhor proposta o menor preço.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 8.873,17.

Vislumbra-se que os valores de cada item são compatíveis com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto na Lei federal nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 15.050/2023 e Instrução Normativa nº 001/2024, que estabelece o procedimento administrativo para a

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 6 de 6

Blumenau, 16/08/2024

realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **ANDRE FREITAS**
Data: 04/09/2024 17:29:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. André Freitas

Responsável pela elaboração

Documento assinado digitalmente
 **MARCEL JEFFERSON GONCALVES**
Data: 04/09/2024 17:24:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Marcel Jefferson Gonçalves

Ordenador de Despesa

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Aquaricamp Ltda. CNPJ: 67.063.883/0001-50		Mega Aquários EI - CNPJ: 21.731.418/0001-49		Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/0449-27	
					Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)
1	38314	Compressor de ar eletromagnético portátil; tensão 220V; potência 35W; vazão 50 litros/min.	2	Peça	597,50	1195,00	453,46	906,92	447,00	894,00
					1195,00		906,92		894,00	
					Prazo de entrega: 10 DU		Prazo de entrega: 10 DU		Prazo de entrega: 7 DU	
					Prazo de pagamento: Boleto 30 DD		Prazo de pagamento: à vista		Prazo de pagamento: à vista	
					Frete: CIF		Frete: CIF		Frete: CIF	
					Validade orçamento: 30 dias		Validade orçamento: 7 dias		Validade orçamento: 1 dia	
OBS					Certidões Fazenda Federal, Estadual e Municipal e FGTS regulares.		Validade orçamento: 7 dias. Não aceitam pagamento faturado.		Somente pagamento à vista.	

Blumenau, 14 de agosto de 2024

André Freitas

André Freitas

Departamento de Engenharia Química



Fundação Universidade Regional de Blumenau

Divisão de Administração de Materiais

Dispensa de Licitação nº. 219/2024

Data de emissão: 13/09/2024.

RATIFICAÇÃO

Considerando o julgamento realizado para o procedimento, ratifico o resultado do processo administrativo licitatório nº. 219/2024, enquadrado como **Dispensa de Licitação**, determinando que se proceda a publicação do devido extrato.

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS EM EXPERIMENTOS PREVISTOS NO DESENVOLVIMENTO DE PROJETO COM FOMENTO EXTERNO, CADASTRADO NO SIPEX SOB O Nº E TÍTULO "38-2024 - DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DE EXTRAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO FÓSFORO POR ESTRATÉGIAS DE ANÁLISES E OTIMIZAÇÃO DA OPERAÇÃO".

Setor solicitante: Departamento de Engenharia Química.

Contratadas: Bordin Comércio de Peixes Ornamentais e Aquários Ltda. (CNPJ: 67.063.883/0001-50), com o valor de R\$1.195,00, Hanna Instruments Brasil Importação e Exportação Ltda. (CNPJ: 07.175.849/0001-45), com o valor de R\$4.098,00, Laborglas Ind. e Com. de Materiais para Laboratório Ltda. (CNPJ: 43.887.033/0001-08), com o valor de R\$2.755,65 e Medsystem e Equipamentos Médicos Eireli (CNPJ: 06.189.855/0001-99), com o valor de R\$1.195,00.

Fundamento Legal: Artigo 75, II da Lei 14.133/21 e Parecer Jurídico nº 430/2024.

Pedidos: 2024/1611, 1613, 1614, 1615 e 1617.

Forma de Pagamento: Em até 30 dias após a entrega dos produtos com Nota Fiscal.

Prazo de entrega: Em até 10 dias para o item 01, 28 dias para os itens 02 e 03, 7 dias para o item 04 e 35 dias para o item 05 a contar do envio da Ordem de Compra.

Valor Total/Programa de Trabalho/Elemento de Despesa: R\$ 8.873,17 (oito mil, oitocentos e setenta e três reais e dezessete centavos)/ 01.30.12.123.0105.2501 (Manutenção de Atividades de Plano de Trabalho)/ 4.4.90 e 3.3.90 (Aplicações diretas)/ 4.4.90.52.28 (Maquinas e Equipamentos de Natureza Industrial)/4.4.90.52.04 (Aparelhos de Medição e Orientação)/3.3.90.30.04 (Gás Engarrafados)/3.3.90.3035 (Material Laboratorial)/3.3.90.11 (Material Química).

MARCIA CRISTINA
SARDA
ESPINDOLA:7964532
1972

Assinado digitalmente por MARCIA CRISTINA
SARDA ESPINDOLA:79645321972
[C=BR, OU=Videoconferencia, OU=]
[9048251000135, OU=AC SyngularID Multipla, O=]
[C=Brasil, CN=MARCIA CRISTINA SARDA
ESPINDOLA:79645321972
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

Prof.^a Márcia Cristina Sardá Espindola

Reitora da FURB

Licitações/FURB
Página 1 de 1

