

PREGÃO ELETRÔNICO

TERMO DE REFERÊNCIA DA SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES 111/2023

1. Órgão demandante

Universidade Federal de Santa Maria – UFSM

Projeto: 1.8767 (8767) - UFSM/IMPLANTAÇÃO DE UM BIOFABLAB NA ÁREA DE BIOINSUMOS NO INOVATEC PARQUE TECNOLÓGICO DA UFSM

Coordenador do Projeto: MARIA DANIELE DOS SANTOS DUTRA

2. Fiscalização do contrato e Comissão Técnica

2.1. São responsáveis pela fiscalização do contrato e integrantes da Comissão Técnica desta Seleção Pública:

Marcio Antonio Mazutti
Professor

Catiane Uberti Bertazzo
Servidor Técnico Administrativo

2.2. Para contato e esclarecimentos técnicos falar com Marcio Antonio Mazutti fone: 55-3220-9592 ramal 30 ou e-mail: marciomazutti@gmail.com

Observação: Durante a fase de cadastramento das propostas, os interessados nesta Seleção Pública deverão encaminhar seus questionamentos, dúvidas e críticas ao edital para a FAURGS utilizando o e-mail: faurgs.licitacao@ufrgs.br.

3. Lotes de Aquisição (o que será comprado ou serviço a ser realizado, discriminado por grupo de produto/serviço).

LOTE 01

Item	Quantidade	Valor unitário máximo aceitável	Valor total máximo aceitável
01	1	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
BIORREATOR DE BANCADA COM CAPACIDADE PARA 15L (VOLUME TOTAL) CONTENDO OS SEGUINTE ITENS:			
1. Unidade de controle automatizado com:			
1 Painel de controle com controlador digital para:			
- Controle da agitação do motor			
- Controle de temperatura			
- Controle de pH			
- Controle de espuma/nível			
- Interface de operação com IHM Touch Screen			
1 Software de controle para as seguintes funções:			
- Display gráfico do processo			
- Controle digital para Temperatura, velocidade de agitação, pH, antiespumante, nível, acionamento e controle das bombas peristálticas para ácido, base, antifoam e substrato			
- Proteção por senha individual para acesso aos parâmetros críticos do processo			
- Sistema supervisorio SCADA System (Supervisory Control and Data Acquisition)			
- Exportação dos dados para Excel			
- Controle remoto via Ethernet / Team viewer			
2. Bombas peristálticas			
1 bomba peristáltica para adição de ácido			
1 bomba peristáltica para adição de base			
1 bomba peristáltica para adição de substrato/nutrientes			
1 bomba peristáltica para antiespumante (antifoam)			
- Exatidão de dosagem de até +/- 1%			
- Vazão de adição (até 300 ml/min)			
- Controle automático			
- Conexão com o Software			

3. Sistema de aeração

- 1 Rotâmetro 0 - 15 lpm (l/min)
 - Modulo Plug-in
 - Calibrado com ar (condições padrões, 8 bar)

4. Conteúdo do biorreator

- 1 Biorreator com estrutura em aço inox 304 com entrada e saída de ar e conexões na tampa para adição de inóculo, ácido/base, antifoam, nutrientes. Equipado com 4 chicanas removíveis
- 1 Kit de instalação: Conectores diversos
- 1. Sistema de agitação com motor com velocidade de até 3.000RPM
- 4 Frascos para adição de soluções: Autoclaváveis. frasco em vidro borossilicato, tampa em PP com tampão em borracha contendo 2 conexões para tubo 4.8 x 1.6 mm, filtro vent 0.2 µm e tubo em aço inox 316L
- 1 Vaso de cultivo com volume total 15 L, volume de trabalho 5 a 12 L, relação h/d (total) de 3:1, vaso em vidro borossilicato parede simples – autoclavavel, tampo em aço inox plano com conexões diversas
- 1 Eixo do agitador, material Lateral: aço inox AISI 316L e demais aço inox AISI 304.
- 2 Impelidores do tipo Rushton (disco de lâminas) em Aço inox AISI 316 L
- 1 Exaustor
 - Para instalação na tampa
 - Construído em aço inox AISI 316 L
 - Resfriamento do gás de exaustão
- 1 Filtro de exaustão
 - Filtro de membrana 0,2 µm
 - Conector para saída de condensado
- 1 Anel aspensor para aeração
 - Tubo de aeração com anel aspensor
 - Construído em aço inox
- 1 Dispositivo de aeração do aspensor
 - Filtro de membrana 0,2 µm
 - Conectores: entrada de gás e saída de condensado
- 1 Sistema de amostragem
 - Partes em contato com o cultivo em aço inox 316L
 - Frasco de amostragem pode ser utilizado para coleta estéril
- 1 sensor de temperatura
- 1 Eletrodo de pH
 - Eletrodo ISM digital combinado industrial de pH
 - Comprimento do eletrodo 425mm
 - Diâmetro do corpo 12mm
 - Conexão do cabo coaxial: rosqueada tipo AK9
 - Comprimento do cabo: 3m
 - Material: Vidro revestido com platina (SG)
 - Possibilita diagnóstico avançado
- 1 Sensor antiespuma para detecção do nível de espuma
 - Aço inox
 - Comprimento da sonda 200 mm

VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITAVEL DO LOTE 01: R\$ 200.000,00

3.1 A proposta de preços deverá ser cadastrada considerando o valor global de cada lote, respeitando o valor máximo aceitável conforme o Termo de Referência. **Propostas cadastradas AO SISTEMA (Licitações-e) com valor superior ao valor máximo aceitável do Termo de Referência poderão ser desclassificadas.**

4. Informações gerais para elaboração de Proposta e Contratação:

4.1. A empresa interessada nesta Seleção Pública deverá informar, no ato de cadastramento de sua proposta **NO SISTEMA (Licitações-e)**, a marca, modelo e material do produto ofertado, ou detalhamento do serviço prestado, **sob pena de desclassificação da etapa de lances.**

4.2 Na ocasião de cadastramento da proposta no **AO SISTEMA (Licitações-e) NÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA A EMPRESA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, com automático impedimento da participação na disputa e etapa de lances.**

4.3 A empresa arrematante deverá enviar a documentação POSTERIORMENTE ao pregão VIA E-MAIL, conforme solicitado pelo pregoeiro responsável ao final do certame.

4.4 O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências do Edital e às especificações técnicas neste previstas.

4.5 Todos os produtos desta contratação deverão ser entregues no local indicado abaixo:

Unidade/Setor/Departamento: Universidade Federal de Santa Maria - Departamento de Patrimônio - DIPAT

Endereço: Av. Roraima, 1000, prédio 64B, CEP 97105-900, Santa Maria - RS.

Horário de entrega: 08:00-17:00

Responsável pelo recebimento dos produtos: Maria Daniele dos Santos Dutra fone: 55

99726-2597 ou Marcio Antonio Mazutti, Fone: 55-3220-9592 ramal 30, e-mail: marciomazutti@gmail.com.

4.6 **Prazo de entrega:** Os itens deverão ser entregues em 30 dias úteis, a contar do recebimento do pedido de fornecimento mediante Autorização de Compra.

4.7 **Prazo de validade dos materiais:** A validade dos materiais será de 12 meses no mínimo a contar da data de entrega.

4.8 Não conformidades com os produtos entregues serão de inteira responsabilidade do fornecedor, cabendo-lhe custear todas as despesas de remessa do novo produto em substituição ao produto rejeitado, isto no mesmo prazo de 5 dias úteis, a contar da comunicação do parecer técnico do projeto requisitante.

4.9 A critério da Comissão Técnica desta Seleção Pública, a empresa vencedora poderá ser diligenciada para fornecer **amostra** do produto ofertado para fins de aprovação definitiva de sua proposta comercial, sem qualquer custo adicional ao contrato, devendo providenciar a entrega no prazo máximo de 5 dias úteis após o recebimento do pedido.

5. Pagamento

5.1 O pagamento será feito por depósito na conta em nome do fornecedor, por este indicada, após a apresentação da nota fiscal referente ao objeto, em até 20 dias corridos da certificação da mesma pela pessoa responsável ou por quem de direito seja competente.

Observações:

A) Deve constar na proposta a seguinte declaração:

"Estão incluídos nesta proposta todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto desta seleção pública, nada mais sendo lícito pleitear a esse título."

B) A proposta apresentada pela empresa arrematante deverá ter prazo mínimo de 60 dias de validade.

C) Para esta Seleção Pública o fornecimento de bens/serviço será em **entrega única**.

D) Os e-mails referentes ao processo deverão conter o seguinte **ASSUNTO: "EDITAL 111/2023"**.