



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
CAMPUS POUSO ALEGRE

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° 24/2016

VALIDADE: 12 (DOZE) MESES

PROCESSO N° 23502.001452.2016-29

Pregão eletrônico para Registro de Preços n° 07/2016

No dia 17 do mês de outubro de 2016, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Pouso Alegre, inscrito no CNPJ 10.648.539/0008-81, nos termos do Decreto n° 7.892/2013, da Instrução Normativa MARE n° 8/1998, e demais normas correlatas, aplicando-se subsidiariamente a Lei n° 8.666/1993, em face da classificação das propostas apresentadas na licitação para registro de preços em epígrafe, RESOLVE, por meio de seu representante legal, registrar os preços sob as cláusulas e condições seguintes:

**Cláusula Primeira – DO PREÇO**

Os preços estão registrados no termos da proposta vencedora do Pregão Eletrônico para Registro de Preços n° 07/2016, conforme descrito abaixo:

47.010.566/0001-68 - TECNAL INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
36	FERMENTADOR	UNIDADE	1	R\$ 93.800,0000	R\$ 93.800,0000

Marca: TECNAL

Fabricante: TECNAL

Modelo / Versão: TEC-BIO-5,0-VI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BIORREATOR DE BANCADA MODELO TEC-BIO-5,0-VI COM CONTROLADOR BIO-TEC-FLEX E DEMAIS ACESSÓRIOS Equipamento composto por: 1pc - Vaso de reação em vidro borosilicato com base de Inox 316L de parede dupla (encamisado). Volume total: 5,0 litros. Volume operacional mínimo: 1,0 litros. Volume operacional máximo: 3,0 litros. Sistema de controle de temperatura através de jaqueta de água em aço inox 316L. Tampa em aço inox 316L com fechamento por manípulos de baquelite. Entradas da tampa: Poço para Pt-100, pH, O2, 1 entrada simples e 1 entrada tripla (para adição de ácido, base, antiespumante e nutrientes), entrada de gases para adição no Headspace, sensor de nível regulável (líquido/espuma), amostragem regulável, entrada com septo, mancal e condensador de refluxo em aço inox 316L para resfriamento do gás de saída do reator. Entrada extra com abertura de 4,3 mm para adição de meio de cultura Sistema de agitação superior com selo mecânico e Mancal/haste de agitação em aço inox do tipo 316L, com retentor em viton. Inclui um impulsor do tipo Rushton, uma do tipo Smith CD6. Todas com ajuste de altura. Sistema asséptico de amostragem através de seringa, com reservatório autoclavável. Chicana removível de 4 pás a 90° em aço inoxidável do tipo 316L. Saída de fundo com válvula tipo STOP FLOW. 1pc - MÓDULO PARA CONTROLE BIO-TEC-FLEX Sistema dedicado de monitoramento e controle de velocidade/agitação, temperatura, pH, nível de espuma, pressão, oxigênio dissolvido, dentre outras variáveis (mediante solicitação). Interface de sinais com conectividade via cabo USB para IHM touch-screen. Memória permanente do estado de configuração para restaurar o estado de funcionamento durante falha de energia. RPM: - Faixa de trabalho 1 a 2000 RPM - Resolução 1 RPM / Precisão ±1 RPM T(°C): - Faixa de trabalho utilizando banho com circulação externa TEC-BIO-T: 10 a 60 graus Celsius (limites 5 a 108 graus Celsius) - Resolução 0,01 / Precisão ±0,4 pH: - Faixa de trabalho 0 a 14 pH (limites -2 a 16 pH) - Precisão ±0,01 + erro da solução/eletrodo/calibração - Controle de pH Final ±0,01 pH em conjunto com módulo de bombas peristálticas Nível de espuma/líquido: - Nível máximo através de hastes condutivas - Controle de anti-espumante em conjunto com módulo de bombas peristálticas Pressão: - Faixa de trabalho 0 a 380mmHg - Resolução 1 mmHg / Precisão ±1 mmHg - Controle com válvula de alívio Display LCD 16x4 texto c/ back light Azul. Chave geral com indicação luminosa. Gabinete: Aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Cabo de energia com conexão tipo tripolar (com fio terra) padrão IEC. Potência em pleno funcionamento (220 V): 1200W Dimensões do módulo de controle: 350 x 450 x 650 mm (L x P x A) Condições ambientais máximas: 0 a 50 °C a 80% UR Peso: 5,0 kg Acessórios inclusos: -1pc - Tec-Bio-Flex-software: Software de controle e operação com página de visualização de gráficos e armazenamento de dados em arquivo txt. Malha de controle de agitação/rotação, nível de espuma, pressão, temperatura, pH e oxigênio dissolvido. Além disso, permite o monitoramento de outras variáveis como dióxido de carbono gasoso, redox, dentre outras. Re-ligamento automático e proteção contra queda de energia. 1pc - Controlador PID microprocessado (IHM) com painel de operação e controle Touch-Screen de 10" colorido. Tela removível com conectividade por radiofrequência digital 2.4GHz aprovado conforme normas FCC. Possui 2 portas USB, 2 portas RS-232, 1 porta RS-422/485, 1 conexão USB para memórias flash e painel frontal IP65. Ângulo de visão: 70° (direita), 70° (esquerda), 55° (cima) e 65° (baixo). Tempo de vida médio do backlight: 30.000 h. Armazenamento automático de todos os dados e parâmetros em cartão de memória. 1pc - Sistema de agitação via servo-motor de 400W com controle de 1 - 3000rpm acoplado com sensor óptico de velocidade real com resolução de ±1RPM. 1pc - Sensor de temperatura tipo Pt-100 classe A e cabo de conexão compatível com o módulo ofertado. 1pc - Sensor para nível de espuma e cabo de conexão compatível com o módulo ofertado. 1pc - Sensor para nível de líquido (máximo/mínimo) e cabo de conexão compatível com o módulo ofertado. 1pc - Sensor de pressão digital de 0 - 380mmHg. 1pc - Válvula de despressurização com controle automático via software. 1pc - Sensor combinado de pH ISM digital, esterilizável e autoclavável, com cabo de conexão compatível com módulo ofertado. Modelo INPRO32531. 1pc - Sensor de oxigênio dissolvido ISM digital, polarográfico esterilizável e autoclavável, com cabo de conexão compatível com módulo ofertado. Modelo INPRO68501 1pc - Transmissor Multiparâmetro M300 com 2 canais de medição para sensores ISM (pH, ORP, Condutividade e Oxigênio Dissolvido -Faixa de pH: -1,00 ... +15.00pH -Faixa de Redox: -1500 ... + 1500mV -Faixas de OD: 0...20ppm (DESCRIÇÃO COMPLETA EM POSTERIOR PROPÓSTA)

Total do Fornecedor: R\$ 93.800,0000

Avenida Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real – Cep: 37.550-000 – Pouso Alegre, MG  
Fone: (35) 3427-6600 – e-mail: [compras.pousoalegre@ifsuldeminas.edu.br](mailto:compras.pousoalegre@ifsuldeminas.edu.br)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
CAMPUS POUSO ALEGRE

**Cláusula Segunda – DA VALIDADE DA ATA**

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura.

O prazo de validade da ata de Registro de Preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações. (art. 12 do Decreto nº 7.892, de 2013 c/c inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993).

**Subcláusula única.** Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Pouso Alegre, não será obrigado a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

**Cláusula Terceira – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

A entrega dos materiais deverá ser realizada ao órgão que emitir a nota de empenho, nos endereços indicados no Edital do certame, sob as condições ali estabelecidas, podendo ser acordado entre as partes outro local de entrega.

**Cláusula Quarta – DA ALTERAÇÃO DA ATA**

A alteração de valores, por motivo superveniente devidamente justificado e comprovado, será apreciada pela Administração Pública quanto à legalidade e cabimento e, se for o caso, será registrada, incluída em sistema eletrônico de controle do Governo Federal e publicada no Diário Oficial da União. Para a alteração de valor haverá nova pesquisa de mercado.

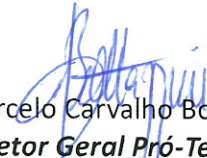
**Cláusula Quinta – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

O cancelamento da Ata de Registro de Preços é regido pelo Decreto 7.892/13, especialmente pelos artigos 20 e 21, sem prejuízo da aplicação de penalidades, se cabíveis.

**Cláusula Sexta – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO**

Esta Ata é parte integrante do Edital e anexos do Pregão Eletrônico 07/2016, vinculando-se, ainda, à proposta da empresa vendedora aqui relacionada. Fica eleito o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Minas Gerais, Subseção Judiciária de Pouso Alegre, para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente ata. Os casos omissos serão regidos pela legislação vigente.

Pouso Alegre-MG, 17 de outubro de 2016.

  
Marcelo Carvalho Bottazzini  
**Diretor Geral Pró-Tempore**  
**Campus Pouso Alegre**

Dados do Licitante:

Avenida Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real – Cep: 37.550-000 – Pouso Alegre, MG  
Fone: (35) 3427-6600 – e-mail: [compras.pousoalegre@ifsuldeminas.edu.br](mailto:compras.pousoalegre@ifsuldeminas.edu.br)

**Página 2 de 3**

1º Tabelião de Notas de Piracicaba  
Rua São José, 514 - Centro  
Piracicaba-SP - Fone: 2532-7100




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS  
CAMPUS POUSO ALEGRE

Razão Social: Tecnal Ind. Com. Imp. e Exp. de Equip. para Lab. Ltda  
CNPJ: 47.010.566/0001-68  
Ass. representante: *Roberto B*   
Nome legível: Roberto Borges da Silva  
Função/Cargo: Sócio-Diretor  
CPF: 408.362.908-87

**1º TABELIÃO DE NOTAS DE PIRACICABA**  
RUA BOA MORTE, 1165 - CENTRO - FONE: (19) 2532-7100  
JULIO CÉSAR BEZERRA RIZZI - TABELIAO

Reconheço por semelhança SEM valor, a(s) firma(s) de: ROBERTO BORGES DA SILVA(2258). Dou fé. SEL0:AA, AA277233  
PIRACICABA - SP, 17 de outubro de 2016. Em teste da verdade.  
MARTA APARECIDA CORREIA DE SOUZA Rm 5.35  
Código Segurança: 4957494850484954495353495222  
Valido somente com o selo de autenticidade

  
111617  
0750A00277233  
FIRMA  
TABELIÃO DE NOTAS DE PIRACICABA  
Marta Aparecida Correia de Souza  
Escrevente  
(19) 2532-7113