

PROCESSO nº 30915/2023
Concorrência Pública nº 001/2023

1ª RETIFICAÇÃO

A Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino Superior do Norte de Minas – FADENOR, por intermédio da Comissão De Licitações, torna público a a seguinte retificação:

1. ALTERA-SE A DESCRIÇÃO DO OBJETO.

Onde Sê Lê: Sistema industrial de espectrometria infravermelha com transformada de Fourier, modelo Nicolet Antaris II, Analise qualquer tipo de amostra com rapidez e precisão facilite a conformidade regulatória (DQ, IQ, OQ e PQ) com o pacote de qualificação de instrumentos Thermo ScientificEValProCE Reproduza resultados independentemente da configuração, manutenção, usuário ou ambiente obtenha medições rápidas, precisas e exatas no laboratório ou na fábrica. Indicadores LED vermelhos, amarelos e verdes comunicam aprovação/reprovação/aviso.

LEIA-SE: Sistema industrial de espectrometria infravermelha com transformada de Fourier (FT- NIR), com as seguintes especificações técnicas:

- Analisador de bancada, dedicado para a região do infravermelho próximo (NIR)
- Projetado para requerimentos específicos de instrumentação de processo, para desenvolvimento de métodos, transferência de métodos, configuração operacional, compatibilidade com sistemas de rede e análises de rotina e segurança do sistema.
- Carcaça selada, em alumínio fundido de alta inércia térmica, resistente a vibrações e impactos.
- Fonte de luz com alinhamento fixo, podendo ser trocada pelo lado externo, sem necessidade de abrir o equipamento e sem perda da calibração do sistema. A troca é realizada pelo próprio operador.
- Divisor de feixe IR em CaF₂.
- Componentes óticos fixados e alinhados de fábrica.
- Oferece interferômetro de Michelson.
- Sistema de Background Automático.
- Laser de HeNe:
- Painel indicador para comunicar “passa/não passa”
- Faixa de operação: 12.000 – 3.800 cm⁻¹ (833 - 2.632 nm).
- Resolução espectral melhor que 2,0 cm⁻¹ em toda a faixa de operação.
- Precisão de número de onda de +/- 0,1cm⁻¹.
- Espelhos rígidos sem necessidade de ajustes ou alinhamento.
- Sistema interno de referência para leitura de Background.
- Relação Sinal/Ruído: 240.000:1.
- Tempo de Varredura: até 2,5 scans/seg.
- Possui alinhamento contínuo e dinâmico sem necessidade de ajustes mecânicos.
- Consumo: 175W.
- Dimensões: 46.6 x 63.5 x 33 cm.
- Inclui as seguintes características adicionais:
 - Comunicação por porta USB V2.0
 - Cabo de Alimentação Padrão brasileiro 3 condutores
 - Módulo amostrador por esfera de integração, incorporando:
 - Esfera de integração revestida em ouro internamente
 - Janela em Safira
 - Detetor InGaAs
 - Suporte de abertura ajustável para amostras tipo pastilha.
 - Inclui dispositivo amostrador para esfera de integração, com rotor motorizado para copos de até 5 cm de diâmetro; e Kit Copo amostrador aberto para amostras a granel, possui janela com diâmetro de 4,78 cm (3 unidades)
 - Inclui acessório refletivo para leitura de amostras líquidas no dispositivo Esfera de Integração
 - Módulo amostrador por transmissão incorporando:
 - Sistema motorizado de posicionamento do suporte de vials
 - Suporte de vials tipo cubeta/tubo de 3 posições - aceita vials de até 10 mm
 - Inclui cubetas de 5 mm com tampa tipo rolha (Pacote com 4 unidades)

PROCESSO nº 30915/2023
Concorrência Pública nº 001/2023

- Módulo óptico para acoplamento de amostrador tipo Pistola em cabos de fibra óptica.
 - Inclui sonda tipo Pistola, possui gatilho para acionamento local e cabos de fibra Ótica reforçados, com comprimento de 2 metros.
 - Inclui os seguintes softwares:
 - Software para integrar os métodos desenvolvidos, dados da rotina de análise, instruções, arquivamento de resultados e relatórios.
 - Software com Interface gráfica que permite aos operadores usar o espectrômetro para análise de rotina e com comandos em português.
 - Software que inclui ferramentas quimiométricas, para desenvolvimento de métodos qualitativos e quantitativos. Inclui algoritmos de verificação de robustez e estabilidade matemática dos métodos.
 - Estação de trabalho tipo PC, com as seguintes características:
 - Processador Intel Core i5 6600 - 3.30 GHz
 - 12 GB de memória RAM DDR4.
 - HD SATA 1Tb, 16Mb cache.
 - Drive DVD 16X+/-RW.
 - Gabinete mini torre Optiplex
 - Teclado e mouse óptico.
 - Windows 10 Professional, 64 Bit
 - Monitor LCD color - 20"
 - Inclui instalação e treinamento técnico especializado para operação do equipamento que compreende:
 - Instruções para ajustes de hardware e configuração do experimento;
 - Orientações no uso do software operacional, módulos e aplicativos padrão adquiridos
 - Aplicação prática dos diversos dispositivos amostradores adquiridos;
 - Orientação para o preparo das amostras a serem utilizadas no instrumento;
- **Máximo de 04 participantes;
- **Instalação e treinamento serão executados, sem nenhum custo adicional, no laboratório designado.
2. **Em decorrência dessa alteração, fica estabelecido uma nova data para a realização da sessão pública.**
 3. **A sessão pública será realizada no dia 01 DE FEVEREIRO DE 2024, com início às 10:00hs, nas dependências da FADENOR, situada na Avenida Rui Braga, s/n, Vila Mauriceia, Montes Claros-MG, CEP nº 39401-089 e será conduzida pela Comissão de Licitação nomeada pela Diretoria Executiva.**

As demais disposições deste Edital permanecem inalteradas.

Montes Claros – MG, 18 de janeiro de 2023

COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA FADENOR