



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria Especial de Estado de Defesa Social
Centro de Perícias Científicas 'Renato Chaves'

Pregão Eletrônico Nº 00007/2020

RESULTADO POR FORNECEDOR

04.755.378/0001-56 - BRUKER DO BRASIL COMERCIO E REPRESENTACAO DE PRODUTOS C

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>ESPECTROFOTÔMETRO</u>	Unidade	4	R\$ 1.532.271,6800	R\$ 296.475,0000	R\$ 1.185.900,0000

Marca: Bruker

Fabricante: Bruker

Modelo / Versão: ALPHA II

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrômetro de Infravermelho por Transformada de Fourier (FT-IR), com as seguintes características: Banco óptico selado e dessecado, com espelhos revestidos em ouro e sistema de interferômetro com alinhamento permanente, com garantia de 10 anos nas partes móveis do interferômetro, incluindo partes e serviços. Componentes ópticos, como janelas e divisor de feixes, elaborados em Seleneto de Zinco (ZnSe), com garantia de 10 anos contra danos por umidade nestes componentes, incluindo partes e serviços. Laser de estado sólido de alta durabilidade, com garantia de 10 anos, incluindo partes e serviços. Fonte de infravermelho em Carbetto de Silício (SiC), que permite a reposição pelo próprio usuário, com garantia mínima de 5 anos, incluindo partes e serviços. Detector com elemento em Sulfato de Triglicina Deuterada (DTGS) e conversor analógico/digital integrado de baixo ruído eletrônico. Interface de amostragem por Reflectância Total Atenuada (ATR) para amostras sólidas e líquidas, com cristal de ATR em diamante monolítico, equipado com sistema de aquecimento controlado por software e compatível com temperaturas até 120 graus Célsius, com garantia de 10 anos, incluindo partes e serviços. ATR de múltipla Reflexão para análise de líquidos. Resolução espectral ajustável a partir de 2 cm⁻¹. Faixa espectral de 500 a 6000 cm⁻¹. Razão sinal/ruído melhor que 50.000:1 calculado pico a pico, em 1 minuto de medição à resolução de 4 cm⁻¹. Exatidão de comprimento de onda melhor que 0,05 cm⁻¹ a 2000 cm⁻¹. Precisão melhor que 0,0005 cm⁻¹ a 2000 cm⁻¹ (desvio padrão de 10 medições). Unidade Interna de Validação (IVU) com padrão de Poliestireno NIST rastreável, para teste automático de Qualificação de Performance (OQ). Interface: LAN/USB. Tensão: 220V (Bivolt). Inclui manual do instrumento (Inglês), todos os CDs de instalação e licenças de softwares/bibliotecas e todos os cabos e acessórios necessários para a operação do instrumento. Software de controle operacional, de dados e interfaces com as seguintes funções incorporadas: aquisição, qualificação, quantificação, tratamento de dados, pesquisa e criação de bibliotecas espectrais, ajuda por multimídia, utilitário para conversão de dados, gerenciamento de usuários e métodos, criação de procedimentos. Compatível com ambiente Microsoft Windows versão Win10 64 bits ou superior, acesso limitado por senha, histórico de operação rastreável e ampla possibilidade de manipulação de espectros: subtração, multiplicação, conversão de absorbância/transmitância, normalização, correção de linha de base, conversão logarítmica, derivada, alisamento, correção de ATR, entre outras. Possui interface dedicada para análise forenses, com ferramenta com algoritmo avançado de busca em bibliotecas espectrais para análise multicomponente de misturas complexas. O software permite o controle de TODAS as funções de TODOS os módulos que compõem o sistema (incluindo o controle da temperatura). Acompanha sistema de dados Estação de trabalho autônoma e independente do FTIR em forma de gabinete ATX, capaz de realizar todas as funções de controle de funcionamento, aquisição de espectros, processamento e armazenamento de dados espectrais do equipamento de FTIR, e sua conexão se dará Ethernet. Esta estação de trabalho tem as seguintes especificações mínimas: processador Intel Core i7 - 3,30 GHz ou superior; 32 GB de memória RAM DDR3 ou superior; disco em estado sólido (SSD) de no mínimo 256 Gb ou superior para o Sistema operacional, disco rígido SATA 2 Tb interno para armazenamento de dados, com 32 Mb cachê ou superior; drive DVD 8X +/- RW; gabinete torre ou minitorre; teclado e mouse óptico laser; sistema operacional Windows 10 PRO, 64 Bit; monitor LCD color de 24" ou superior. Sistema UPS/No-break de 1500 VA ou superior. Inversor sincronizado com a rede, com forma de onda SENOIDAL PURA, capaz de prevenir variações bruscas na tensão fornecida aos equipamentos ligados a este durante as transições de rede elétrica para bateria e vice-versa. Filtro de linha e estabilizador internos, Tensão de Entrada: Bivolt automático. Tensão de saída: 110V +/- 5%. Frequência: 60Hz +/- 1%. Com as seguintes bibliotecas COMERCIAIS ST Japan (1- Pesticidas Spectra Database (L30012 ou mais recente): mínimo de 3.211 espectros de substâncias pesticidas, incluindo inseticidas, herbicidas, algicidas e fungicidas; 2- Forensic Spectra Database (L30014 ou mais recente): mínimo de 3.770 espectros de compostos de interesse forense; 3- White Powders (L30023 ou mais recente): mínimo de 714 espectros de pós brancos disponíveis comercialmente e substâncias químicas brancas; 4- Hazardous Spectra Database (L30017 ou mais recente) mínimo de 6.698 ATR-FTIR espectros de substâncias químicas incluídas no banco de dados CAMEO da EPA para emergências químicas e no banco de dados de informações de resposta a perigos químicos da Guarda Costeira dos Estados Unidos (USCG Chris Hazardous Chemicals Database); 5- Toxic Chemicals Spectra Database (L30018 ou mais recente): mini

Total do Fornecedor: R\$ 1.185.900,0000

Valor Global da Ata: R\$ 1.185.900,0000

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Imprimir o Relatório

Voltar