

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.057244/2020-69 Pregão SRP 177 / 2020 Data da Emissão: 11/12/2020

Abertura: Dia: 28/12/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro de massas em série (GC-MS/MS) do tipo triploquadrupolo, 220 V, com fonte de impacto de elétrons (EI), cela de colisão linear reta, interface para colunas capilares de 0,25 mm, bomba mecânica e bomba turbomolecular de alto desempenho compatíveis com o sistema MS de alta performance. Especificações de sensibilidade e desempenho mínimas no modo EI e monitoramento de reações múltiplas (MRM) que devem ser comprovadas na instalação sob pena de devolução do equipamento: 1 µL de octafluoronaftaleno (OFN) 100 fg/µL deve produzir uma razão sinal-ruído (S/N) >15.000:1 para a transição de m/z 272 a 222; Limite de detecção de instrumento (IDL) de 4 fg ou menos de OFN a um nível de confiança de 99% da precisão da área de oito injeções de 1 µL splitless sequenciais de padrão OFN 10 fg/µL, para a transição MS/MS de m/z 272 a 222 e tempo de espera de 100 milissegundos. Velocidade no modo MRM: mínimo 800 transições/segundo. Sistema GC equipado com injetor split/splitless com rampa de temperatura e controle de vazão e pneumático eletrônico que permita injeções em “split”, “splitless”, “split pulsado”, “splitless pulsado” e “solvent vent”; GC equipado com dispositivo de fluxo capilar capaz de realizar backflush da coluna; amostrador automático para no mínimo 150 amostras; CPU PC com processador i5, 16 GB DDR4, HD de 1 TB, placas de vídeo, placa de rede e sistema operacional Windows 10 Pro instalados; monitor de no mínimo 24 polegadas Full HD; software de controle e aquisição do equipamento; biblioteca NIST 2020; Banco de dados de transições MRM para pelo menos 500 agrotóxicos; kit de instalação com 6 filamentos, 300 septos BTO, 20 insertores (liners), 30 seringas de 10 µL para amostrador automático; 2 filtros para gás de arraste com respectivo suporte, 2 filtros para exaustão de gases da bomba mecânica, 50 anilhas para MS e 4 colunas capilares do tipo 5MS de baixo sangramento com 30 m x 0,25 mm e 0,25 µm de espessura de filme. Garantia mínima de 12 meses para o equipamento e 90 dias para os consumíveis. Custos de deslocamento e hospedagem dos técnicos para instalação e treinamento por conta do fornecedor. Equipamento posto na UFSM.		Unidade	1,00		
2	Coluna cromatográfica de sílica fundida, indicada para GC/MS com fase estacionária (5%-fenil)-dimetilpolisiloxano, não polar, com espessura de filme de 0,25µm, com baixo sangramento, comprimento de 30m, diâmetro interno de 0,25mm, faixa de temperatura de - 60 a 325 (isotérmica)/350°C (programação de temperatura). Apresentar certificado de análise.		Unidade	5,00		
3	Kit vial de vidro borossilicato, caixa com 100 unidades, volume 2 mL, rosca, dimensões 12 x 32mm, diâmetro de boca 9 mm, transparente, com tarja, com tampa 12 mm, rosqueável		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	azul de polipropileno e septo pré-cortado de PTFE/Silicone.					
4	Insensor de vidro (liner) com superfície ultra-inerte, caixa com 5 unidades, comprimento de 78,5 mm, volume de 900 µL, com lâ de vidro, diâmetro interno de 4 mm, diâmetro externo de 6.47 mm. Compatível com produto Agilent 5190-3163.		Unidade	5,00		
5	Filtro triplo de alta capacidade para linha de gás Hélio 6.0, Dimensões: 27 x 4,4cm; Gás de saída: 99,9999%; Limite de pressão: 11bar/159psi; Indicador: Verde para cinza; Capacidade de remoção de oxigênio: 100 mL; Capacidade de remoção de água: 1 g; Concentração de saída: oxigênio <50 µg/L, umidade <0,1 mg/L e orgânicos <0,1 mg/L. Compatível com produto Agilent CP17973.		Unidade	3,00		
6	Acetonitrila, CAS 75-05-8, 41.05 g/mol, grau HPLC gradiente, compatível com UHPLC e UPLC, Frasco de 4 Litros, filtrada em filtro 0,2 µm, pureza =99,9%, resíduo de evaporação = 2 mg/L, conteúdo de água = 0.02%, acidez = 0.0002 meq/g, alcalinidade = 0.0002 meq/g, com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega		Unidade	8,00		
7	Metanol, CAS 67-56-1, 32.04 g/mol, grau HPLC gradiente, compatível com UHPLC e UPLC, Frasco de 4 Litros, filtrado em filtro 0,2 µm, pureza =99,9%, resíduo de evaporação = 2 mg/L, conteúdo de água = 0.01%, acidez = 0.0002 meq/g, alcalinidade = 0.0002 meq/g, com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega		Unidade	8,00		
8	n-Hexano, CAS 110-54-3, 86.18 g/mol, grau HPLC gradiente, Frasco de 4 Litros, filtrado em filtro 0,2 µm, pureza = 98.0%, resíduo de evaporação = 2 mg/L, conteúdo de água = 0.05%, acidez = 0.0002 meq/g, alcalinidade = 0.0002 meq/g, com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega		Unidade	5,00		
9	Acetona, CAS 67-64-1, 58.08 g/mol, grau HPLC gradiente, Frasco de 4 Litros, filtrado em filtro 0,2 µm, pureza = 99.8%, resíduo de evaporação = 1 mg/L, conteúdo de água = 0.02%, acidez = 0.0002 meq/g, alcalinidade = 0.0002 meq/g, com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega		Unidade	5,00		
10	Sulfato de magnésio, anidro, branco em pó, CAS 7487-88-9, 120.37 g/mol, Frasco de 1 kg, pureza =99%, perda de massa ao secar a 120 °C =1.0%, concentração de cloreto =0.001%, nitrato =0.004%, amônio =0.004%, cálcio =0.06%, com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega		Unidade	6,00		
11	Acetato de sódio, anidro, branco em pó, CAS 127-09-3, 82.03 g/mol, Frasco de 1 kg, pureza =99%, perda de massa ao secar a 120 °C =1.0%, concentração de cloreto =0.002%, fosfato =0.001%, sulfato =0.003%, cálcio =0.005%, com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega		Unidade	6,00		
12	Bondesil PSA, tamanho de partícula 40 m; Frasco com 100 gramas. Sorvente PSA (amina primária/secundária). Base de sílica; tamanho da partícula: 40 µm; Grupo funcional ligado: etilenodiamina-N-propil. Mecanismo de retenção primário: troca aniônica fraca (matriz aquosa) ou polar (para matriz orgânica não polar). Para uso em extração em fase sólida		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	para separação química ultrasensível. Com padrão de qualidade igual ou superior ao Agilent P/N: 5982-5753. Com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega Bondesil C18, tamanho de partícula 40 µm; Frasco com 100 gramas. Sorvente C18 (octadecilsilano). Base de sílica; tamanho da partícula: 40 µm; Grupo funcional ligado: octadecilsilano. Para uso em extração em fase sólida para separação química ultrasensível. Com padrão de qualidade igual ou superior ao Agilent P/N: 5982-5752. Com certificado de análise e mínimo de 2/3 da validade no ato da entrega		Unidade	5,00		

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura