

Data de Emissão: 05/08/2022

PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

AO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL -
Departamento Regional de Santa Catarina – SENAI/DR/SC,

Data de Emissão: 05/08/2022

Validade da Proposta: até 60 (Sessenta) dias

Contato de Vendas: Luiz Lanfranchi

Contatos de Licitação: Maryane Mota

Emails: licitacao.vendas@agilent.com / luiz.lanfranchi@agilent.com

(11) 4197-3657 / (41) 999678854

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0373/2022

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA: 05/08/2022 às 10:00 (Horário de Brasília)

PROPOSTA DE PREÇOS

Condições inclusas:

a) **Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias corridos**, contados da abertura das mesmas, conforme Edital.

b) **Prazo de entrega: 120 (cento e vinte) dias**, após a emissão da Ordem de Compra, conforme Edital.

Local de Entrega: Instituto SENAI de Tecnologia Ambiental Rua Harry Pofhal, 111- Bairro Escola Agrícola, CEP: 89031 650, Blumenau SC.

c) **Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias**, conforme Edital.

d) **Condições de Pagamento:** O pagamento será realizado de forma parcelada até 30 dias a partir do faturamento, a ser realizada via transferência bancária, de acordo com as etapas abaixo: 10% na Formalização do contrato; 20% na apresentação dos desenhos técnicos/especificações técnicas; 50% no início da aquisição dos materiais chave; 20% na entrega dos componentes, conforme Edital.

e) **Prazo de garantia: 12 (doze) meses** a partir da data de Recebimento Definitivo e Aceitação.

Dados bancários/conta para depósito:

Bank of America Merrill Lynch Banco Múltiplo,

S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 3.400, 18 Floor

04538-132 – São Paulo, SP – Brazil

Conta: 1044502-1/ Agencia: 1306

Convênio: 5998

Bank No. 755,

Favorecido: Agilent Technologies Do Brasil Ltda.

TERMOS DE VENDAS DA AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA.

Estes Termos são aplicáveis em qualquer transação de venda da Agilent para empresas do SISTEMA "S" através de licitações públicas sempre e somente naquilo que não conflitar com os termos do Edital e/ou do Termo de Referência. Em caso de conflito entre estes Termos e os termos do Edital da licitação, valem os termos do Edital. Nos casos em que o Edital é omissivo ou ambíguo, estes Termos de Venda ("Termos") juntamente com os termos indicados na cotação regulamentam a venda de Produtos e Suporte e a licença de uso de Software pela Agilent Technologies Brasil Ltda.

1. VENDA E ENTREGA

- a) Os preços incluem as despesas de despacho e manuseio. A responsabilidade civil e por riscos de prejuízos e danos sobre e decorrente do Produto passarão ao Cliente no local acordado pela Agilent de acordo com a Forma de entrega aplicável.
- b) O Cliente pode cancelar o pedido antes do despacho sem quaisquer ônus. A devolução de Produtos está sujeita à aprovação da Agilent e a cobranças aplicáveis por custos incorridos. Para Produtos sem instalação incluída no preço de compra, a aceitação ocorre por ocasião da entrega.
- c) Para Produtos com instalação incluída no preço de compra, a aceitação ocorre quando o Produto passa pelos procedimentos de instalação e testes da Agilent. Caso o Cliente programe ou atrase a instalação pela Agilent por mais de trinta (30) dias após a entrega, a aceitação do Produto ocorrerá no trigésimo primeiro (31º) dia após a entrega.

2. LICENÇAS

- a) A Agilent garante ao Cliente uma licença mundial não exclusiva para utilização do Software para finalidades internas, de acordo com a documentação fornecida com o Software. Os termos de licença da Agilent ou de terceiros incluídos em tal documentação prevalecerão sobre esses termos de licença. Caso a documentação não inclua os termos de licença, a Agilent garante ao Cliente uma licença para utilização de uma cópia do Software em uma única máquina ou equipamento, ou uma licença de uso conforme definido na cotação.
- b) Exceto quando autorizado pela Agilent por escrito ou permitido pela lei, o Cliente não poderá realizar engenharia reversa, compilação reversa ou montagem reversa do Software; modificar ou traduzir o Software; ou reproduzir o Software em nenhuma rede pública ou distribuída.

3. GARANTIA

- a) A Agilent garante o Produto de hardware da Agilent contra defeitos de materiais e de fabricação e que o Produto estará conforme as Especificações. A Agilent garante que o Software padrão, de propriedade da Agilent, está integralmente de acordo com as Especificações.
- b) Caso a Agilent receba aviso de algum defeito ou não conformidade durante o período de garantia, a Agilent irá a seu critério reparar ou substituir o Produto afetado.
- c) O período de garantia começa a partir da data de Recebimento Definitivo e Aceitação.
- d) A Agilent garante que o Software não deixará de executar suas instruções de programação devido a defeitos de materiais ou de fabricação quando for corretamente instalado e usado no Equipamento indicado pela Agilent. A Agilent garante que o Software de sua propriedade está integralmente de acordo com as Especificações. A Agilent não garante que o Software operará em combinações de equipamentos e programas de computador selecionadas pelo Cliente, ou que atenderá aos requisitos especificados pelo Cliente.
- e) A Agilent garante que o seu Suporte será fornecido de maneira profissional e competente. Por 90 (noventa) dias da data de reparo, a Agilent substituirá, sem ônus, as peças defeituosas usadas no reparo de produtos Agilent.
- f) A Agilent reserva o direito de cancelar a validade da garantia dos Produtos do Cliente tipo "para atendimento em campo" ou de Produtos instalados pela Agilent, quando o Cliente mudar esses Produtos de lugar. A garantia do Cliente para tal Produto pode ser restabelecida desde que a Agilent verifique, às expensas do Cliente, que tal produto está em boas condições de operação.
- g) As garantias acima não cobrem defeitos resultantes de calibração, instalação ou manutenção executada inadequadamente ou incorretamente pelo Cliente ou por terceiros não autorizados pela Agilent; equipamentos, suprimentos, interfaces ou programas de computadores fornecidos pelo Cliente ou por terceiros; reparo ou modificações não autorizadas; uso incorreto ou operação fora das Especificações do Produto; maltrato, negligência, acidente, extravio ou danos em trânsito; preparação incorreta do local pelo Cliente.
- h) Requisições de assistência técnica devem ser notificadas em nossa Central de Contato de Cliente, via email suporte_tecnico@agilent.com ou telefone 0800-728-1405 – opção 1, quando será iniciado atendimento de suporte técnico remoto. Não sendo possível resolver completamente o problema remotamente, será agendada visita para prosseguir com o atendimento técnico nas instalações do cliente em até 2 dias úteis.
- i) Considerando-se que os equipamentos ofertados são produtos de alta tecnologia fabricados no exterior e importados sob demanda, os prazos de solução dos chamados de assistência técnica estão sujeitos a variações em função de eventuais importações de partes e peças; a Agilent trabalha com meta para completar reparo de equipamentos no prazo de até 30 dias contados da abertura do chamado em nossa central de contato de clientes.

4. DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

- a) A Agilent defenderá o Cliente contra qualquer reivindicação de terceiros de que o Produto infringe algum direito de propriedade intelectual, desde que o Cliente notifique prontamente a Agilent por escrito e coopere com a Agilent e conceda a ela o controle exclusivo da defesa até os limites permitidos por lei.
- b) No caso de violação conforme 4.a) a Agilent arcará com os custos da defesa contra reivindicação de infração, valores da eventual conciliação mais custas judiciais. Caso tal reivindicação se afigure verdadeira, a Agilent pode a seu critério modificar ou substituir o Produto ou obter qualquer licença

Data de Emissão: 05/08/2022

necessária. Caso a Agilent constatar que nenhuma dessas alternativas está disponível de forma razoável, a Agilent reembolsará o preço de compra ao Cliente mediante a devolução do Produto.

- c) A Agilent não se responsabilizará por reivindicações de violação provenientes de: Conformidade da Agilent com, ou uso de, projetos, especificações, instruções ou informações técnicas do Cliente; modificações do Produto pelo Cliente ou por terceiros; Uso do Produto proibido pelas, ou fora do escopo das, Especificações ou notas de aplicação relacionadas; ou uso do Produto com produtos não fornecidos pela Agilent.

5. CONDIÇÕES GERAIS

- a) Os Produtos não foram especificamente projetados, fabricados ou destinados para venda como peças, componentes ou conjuntos de montagem para planejamento, construção, manutenção ou operação direta de instalações nucleares. A Agilent não se responsabilizará por quaisquer danos resultantes de tal uso.
- b) Para que seja cumprida as datas de instalações acordadas neste contrato, é necessário que o contratante observe as instruções de preparação da infra estrutura local, conforme manuais enviados pela Agilent. Bem como, realize a liberação do ambiente de instalação com todos os requisitos de preparação do local finalizados em tempo hábil para que o contratado possa realizar entrega dos serviços adquiridos dentro do prazo.

6. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E RECURSOS

- a) Em nenhuma circunstância a Agilent será responsabilizados por danos indiretos (incluindo custos por interrupção de funcionamento, perda de lucros e de dados ou custos de restabelecimento).

As limitações definidas nas Seções anteriores não se aplicarão às reivindicações ou a danos por lesões corporais ou morte

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA/ MODELO	QTD.	Unidade	PREÇO UNITÁRIO EM REAIS (R\$)	PREÇO TOTAL EM REAIS (R\$)
2	<p>CROMATÓGRAFO A GÁS modelo 8890 ACOPLADO A ESPECTRÔMETRO DE MASSADO TIPO TRIPLOQUADRUPOLO modelo 7000D E DETECTORES e autoamostrador CTC PAL 3 - Líquidos, headspace conforme abaixo:</p> <p>Alimentação: 220V/60Hz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programação de temperatura do forno com 20 (vinte) rampas e 21 (vinte e um) platôs. - Velocidade de resfriamento do forno (supondo uma temperatura ambiente de 22°C) de 450°C a 50°C em 4 minutos; - Defletor traseiro para melhor transferência de calor do forno com o ambiente. - Capacidade de controle de 9 (nove) zonas aquecidas (2 injetores, 3 detectores, e 3 auxiliares), além do forno. - Faixa de temperatura do forno: de 4°C acima da temperatura ambiente, até 450°C. - Taxa de aquecimento do forno tipo fastGC máxima não inferior a 120°C/min. - Resolução de "setpoint" de temperatura do forno de 1°C. - Dois canais independentes de compensação de sangramento de coluna. - Capacidade de acomodar até 2 (dois) injetores e 4 (quatro) detectores - Capacidade de armazenamento de até 10 (dez) métodos cromatográficos, na própria memória interna do cromatógrafo, com proteção contra queda de energia. - Capacidade para instalação de até 19 (dezenove) canais de controle eletrônico pneumático (EPC), podendo estes serem utilizados em injetores, detectores ou gases auxiliares. - Ajuste eletrônico das pressões com precisão de 0,001psi. - O controle eletrônico pneumático possui sensores de temperatura e pressão ambientes e monitora e ajusta automaticamente em tempo real (inclusive durante análises) às mudanças de temperatura e pressão, proporcionando maior precisão de tempo de retenção. - O controle TOTAL do equipamento deverá ser através de protocolos de rede local LAN, "Local Area Network" (TCP/IP em rede 10/100Base-T). Existem disponíveis 3 portas USB e 6 portas chamadas Smart Keys onde as colunas que tiverem as "chaves" poderão ser identificadas e reconhecidas e as informações de uso como número de injeções serão guardadas no software de controle. - Dispositivo "clock time", que permite a programação de eventos (tais como iniciar uma corrida de compensação de coluna) através do teclado do equipamento ou da estação de trabalho. - Programação inteligente para desativar o GC (modo sleep) podendo baixar temperaturas, desligar fluxo e depois reativar (modo wake) podendo aumentar temperaturas e religar fluxo do gás de arraste. Programação automática via software, com grande economia de gás. - Tela touchscreen para visualização dos parâmetros do cromatógrafo, métodos e troubleshooting. O painel touchscreen tem controle de todas 	1	Unidade	R\$ 1.179.000,00	R\$ 1.179.000,00

as funções do cromatógrafo, visualização do cromatograma em tempo real, telas de diagnóstico de vazamentos, pressões e temperaturas.

- O cromatógrafo pode ser acessado por browser interface onde o usuário tem acesso a controle e mudanças dos parâmetros e métodos do cromatógrafo. Além de ter acesso a iniciar corridas ou terminar corridas, realizar diagnósticos de vazamentos e monitorar pressões e temperaturas, podendo mesmo a distância interceder na operação, corrida ou aplicar correções e ajustes do cromatógrafo.
- Possuir pelo menos 4 conectores de 24 volts (até 150mA), 2 conectores externos de 24volts (até 150mA), e 2 contatos momentâneos ("on/off contact closures") de 48V/250mA max., além de conector BCD ("Binary Coded Decimal"), afim de permitir o controle de dispositivos externos.
- Controles de temperatura e pressão automáticos e sensores de temperatura e pressão ambientes para ajustes automáticos destes parâmetros.
- O equipamento será fornecido com manuais de uso em português e manutenção em CD-ROM.
- Todo o sistema é projetado e fabricado dentro de um sistema de qualidade certificado ISO9001:2000.
- A Agilent Brasil possui assistência técnica com sistema de qualidade certificado ISO9001:2000.

Injetores :

- ✓ Sistema equipado com 1 injetor capilar "split/splitless" com controle eletrônico pneumático e purga do septo com sistema automático de detecção de vazamento, com as seguintes características mínimas:

- Faixa de fluxo total de 0 a 1250 ml/min (Hidrogênio ou Hélio como gás de arraste) e faixa de pressão de 0 a 100 psi (com resolução de 0,001psi), fundamental para aplicações de "Fast-GC".
- O controle eletrônico pneumático permite a operação nos modos de fluxo constante, pressão constante, rampa de pressão e rampa de fluxo (ambas para no mínimo 3 rampas), além de permitir injeções em "split", "splitless", "split" pulsado e "splitless" pulsado.
- Temperatura máxima de operação não inferior a 400°C.
- Permite a visualização, no "display" do equipamento, da pressão na cabeça da coluna, do fluxo e velocidade linear do gás de arraste e da taxa de divisão ("split").
- Possui um sistema de fechamento rápido tipo "turn-top" (aba giratória), que permita a troca rápida dos "liners" sem o uso de nenhuma ferramenta, maximizando a produtividade.

Possui controle programável de com sistema automático de detecção de vazamento, controle automático de split vent, split flow ou split ratio, permitindo modos de programação de fluxo constante, pressão constante, rampa de pressão, rampa de fluxo.

- Permite taxas de split de até 7500:1

Detectores:**Detector de Massas Modelo 7000D AGILENT:**

Espectrômetro de Massas Triplo Quadrupolo (GC-MS-MS), com Ionização por Impacto de Elétrons (EI):

- Especificação de sensibilidade para ionização por Impacto de Elétrons (EI) no modo MS/MS

O limite de detecção do instrumento é de pelo menos 4 fg de OFN para injeção de 8 replicatas sequenciais em splitless, injeção de 1 ul, 10 fg/ul OFN para transição MS/MS de m/z 272 para 222 , com 100 msec de dwell time.

- Sinal ruído (S/N) de 15000:1 operando no modo MRM para a transição M/Z 272 para M/Z 222 empregando 100 fg de octafluornaftaleno.
- Sistema de vácuo composto de bomba mecânica ("Rotary Vane Pump") e bomba turbomolecular refrigerada a ar de múltiplo estágio, podendo suportar fluxos na coluna de até 8ml/min. Sistema de vácuo com bombas mecânicas livre de operação com óleo e bomba turbomolecular.
- Estação de trabalho que permite o controle e aquisição de dados do GC-MS-MS e de até 2 sinais de detectores "convencionais" (ex: FID, ECD, NPD, etc.), eventualmente instalados no mesmo GC.
- Controlador/medidor de alto vácuo tipo "Ion Gauge", com exibição do alto vácuo na tela do software de controle, para procedimentos de "troubleshooting".
- Aquecimento da fonte de íons, independente da linha de transferência e dos quadrupolos, na faixa de 150 a 350°C, permitindo a limpeza da fonte por "baking" além de otimização das condições de ionização.
- Fonte de íons construída de material metálico inerte maciço (não apenas revestida superficialmente de material inerte, que se desgasta após sucessivas limpezas da fonte com material abrasivo).
- Linha de transferência de interface do GC com o espectrômetro com ajuste de temperatura de 100 a 350°C.
- Faixa de massas mínima de 1,2 a 1050 amu.
- Corrente variável entre 5 a 241 UA
- Resolução de massas ajustável entre 0,7 e 2,5 Daltons em tune padrão e de 0,4 – 4,0 Daltons em tune customizado. Fonte de íons para EI com 2 filamentos, permitindo a continuidade de uso mesmo se um dos filamentos vier a queimar.
- Faixa dinâmica linear de no mínimo 6 ordens de magnitude para curvas de calibração.
- Velocidade máxima de "scan" não inferior a 20000 amu/s.
- Velocidade das transições MRM (transições/segundo): 800. Mínimo "Dwell Time" de MRM: 0,5 milissegundo.
- Estabilidade do eixo de massas: $\pm 0,1$ uma em 24 horas (temperatura entre 10 e 40°C).
- Fonte de ionização variável de 10 a 300 eV.
- Quadrupolos monolíticos, hiperbólicos, de quartzo e revestido em ouro, capazes de aquecimento de 106 a 200°C.
- Sistema com célula de colisão do tipo hexapolo, linear, com energia variável até 60eV e fluxo de nitrogênio/hélio de 1 a 2 ml/min.
- Sistema com detector com eixo triplo, com eletromultiplicadora do tipo HED-EM que apresenta vida útil estendida, além da iris com rampa dinâmica.
- O sistema tem capacidade para trabalhar com os modos de MRM e SCAN simultaneamente, além de varredura de íons (full scan), scan de Q1, scan de Q3, scan de filtros de íons filhos, scan de precursores, scan de perdas de íons neutros, monitoramento de íons selecionados (SIM), SIM de Q1 e Q3, MRM e análise simultaneamente SIM/SCAN e SCAN/MRM.

- O sistema possibilita o uso de dMRM (MRM dinâmico) que permite que os compostos sejam analisados pelo reconhecimento do tempo de retenção e vários compostos podem ser analisados simultaneamente, sem ter a necessidade de montar os parâmetros de reconhecimento por segmento de tempo, fazendo com que este sistema inteligente permite melhor tempo monitorando o composto específico .

O detector de massas é compatível e comunicável com o cromatógrafo gasoso 7890A, com 2 injetores e FID e com o amostrador CTC PAL xt 80, já existentes na estrutura, empregando software único para completo controle do sistema completo.

Inclui SISTEMA AMOSTRADOR, LÍQUIDO E HEADSPACE TIPO XYZ- PAL 3 120 cm.

Inclui1 (um) Sistema Único Automatizado com os seguintes modos de operação combinados Headspace, Injetor de líquidos, SPME e capaz de receber no futuro o módulo de ITEX: Sistema tipo robótico com amostragem X, Y, Z; com extensão de 120 cm (posição X). O sistema deve permitir a troca de seringas/ kit de seringa de forma automática usando a Estação de Troca, permitindo que ocorram injeções de seringas de volumes diferentes (mesmo modo líquido) para realizar por exemplo diluições diversas. O sistema deve realizar operações de preparo de amostras e padrões utilizando as operações de diluição, derivatização e adição de padrão. O sistema deve ser capaz de ter instalado duas estações de troca de seringas. Trabalho com seringas de alta performance isenta de loops de amostragem. Precisão de posicionamento de probe de +/- 0,1 mm, com sensor de líquido para coleta de microlitros. Capacidade para seringas para injeção de líquidos com capacidade de volumes de 1, 5, 10, 50 microlitros; Seringas para HeadSpace de 2,5 mL que sejam aquecidas de 40 ° a 150°C; Acompanha módulo de aquecimento e agitação tipo vortex individual para vial na preparação de amostras; Bandeja de amostra com capacidade de 60 vials de 10 e 20 mL para HS ou SPME; Bandeja de amostra com capacidade de até 162 vials de 2 mL; O sistema deverá conter 2 suportes para bandejas. Deverão ser fornecidas bandejas que garantam a configuração usar 120 posições de frascos de 20 ml ou 324 frascos de 2 ml. Sistema de limpeza de seringa para líquidos com estação de lavagem com dois solventes diferentes; Sistema de limpeza de seringa para headspace com purga de gás inerte para seringa aquecida; Controle via painel em cristal líquido e controle via software (ambiente windows) para controle total do sistema e das funções de injeção de líquidos, HeadSpace e micro extração em fase sólida e ITEX; Controle eletrônico com duas portas RS232, três entradas TTL e três saídas TTL; Inclui Kit de Micro Extração em Fase Sólida, com suporte de fibra, seringa para fibra, pacote de fibra adsorvente, mistura teste e manual de operação.; Suporte de montagem para cromatógrafo, com capacidade para operar com diferentes tamanhos de bandeja de amostras; Possui total comunicação com o sistema GC/MS sendo comandado via software e via teclado do próprio sistema e inclui o software para comando do sistema de amostragem combinado pelo PC do GC/MS. Ambos, cromatógrafo gasoso e amostrador xyz são compatíveis e comunicável com o espectrômetro de massas, já existente na estrutura, MS 5977A, empregando software único para completo controle. e modos diferentes como Líquido, SPME, Headspace

COMPUTADOR COM AS SEGUINTE CARACTERISITICAS:

Fabricante: Hewlett-Packard
 Modelo: HP Z2G4
 Form Factor: SFF
 Processador: Intel® Core i5 9500 (3.0 GHz, 9MB cache)
 Memória RAM: 8GB (1x8GB) DDR4-2666 nECC RAM
 Capacidade de Hard Disk: 500GB 7200 RPM SATA Hard Drive
 Graphics: Intel UHD Graphics 630
 Communications: Integrated Intel I219LM PCIe GbE Controller; 2nd HP
 Serial Port Adapter Optical Drive: 9.5mm Slim DVD Writer
 Audio: Integrated Conexant CX20632 5.1 HDA codec; 1 audio line in; 1
 audio line out
 Periféricos: HP USB Optical Mouse
 Expansion: 5 USB 3.0 (1 front, 4 rear), 3 USB 2.0 (1 front, 2 rear)
 Dimensões: 100 x 338 x 381 mm
 Network Switch: HP OfficeConnect 1420 Series JH329A Gigabit
 Network Switch
 Sistema Operacional Windows 10
 - Monitor de tela plana de cristal líquido 22";
 - Mouse PS/2 e teclado;
 E DEMAIS CARACTERISTICAS DO EDITAL.

Ferramenta para processamento de dados

Software Masshunter com capacidade de transferência fácil e direta para a plataforma Microsoft, com licença e pacote office inclusos. Software possui controle total do sistema, incluindo o espectrômetro de massas, o cromatógrafo, injetores, detectores, as bombas e o amostrador automático. O sistema permite a aquisição de dados do espectrômetro de massas, bem como dos outros detectores. Adquire dados de forma qualitativa e quantitativa e realiza comparação do espectro com bibliotecas internacionais. Software opera o sistema com licença de aquisição e processamento analítico capaz de suportar revisão em rede para, pelo menos, um usuário extra. Inclui biblioteca PMW e NIST/EPA/NIH nas suas últimas versões. O software permite o desenvolvimento e criação de bibliotecas pelo próprio usuário.

SOFTWARE E PROCESSAMENTO DE DADOS E ANÁLISES EM ROTINA

– o software deve possuir controle total de todo o sistema (inclusive amostrador) através de protocolos de rede local LAN; o software de controle, aquisição e processamento de dados deve ser totalmente compatível com ambiente Windows, que já deve ser fornecido como parte da Estação de Trabalho; o software de controle deve possuir rotinas automáticas incorporadas ao equipamento para detecção de vazamentos; rotinas automáticas para verificação de falhas em todos os circuitos eletrônicos, sensores e válvulas; Biblioteca de pesquisa NIST em sua última versão, em software ambiente Windows ou na sua versão mais atualizada, bem como permitir o desenvolvimento e criação de bibliotecas pelo próprio usuário. O software do sistema deve ter mecanismos para qualificação e quantificação de compostos orgânicos, bem como confirmação através de sequências de MRM. O software deve ter a capacidade de realizar travamentos de tempo de retenção, que faz parte do próprio menu de tarefas do software de aquisição dos dados. Este travamento permite que qualquer mudança de tempo de retenção ocasionada por corte de coluna ou outros, permita que o software faça a correção do tempo de retenção, voltando os tempos de

retenção ao tempo original do método. Com isso não há necessidade de revalidação do método e nem de mudança dos tempos de retenção da tabela de calibração. Software integrado ao software do GC-MS capaz de controlar toda operação do sistema do amostrador líquido, headspace e spme.

Inclui:

Biblioteca NIST -Última versão.

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:

Inclui **Biblioteca de métodos customizados** com tempo de retenção e uma biblioteca com base de dados de tempo de retenção, energia da célula, intensidades relativas e no mínimo 8 transições para compostos semi-voláteis, pesticidas (mínimo 740 compostos), pcb (209 compostos) e ainda ftalatos (mínimo 17 compostos) e PAHs (mínimo 17 compostos). O sistema deverá ser testado de fábrica, vir acompanhado de método com 8 a 10 transições MRM para cada composto. As transições deverão ter a energia da célula de colisão, intensidades relativas entre as transições e a migração dos dados da biblioteca deverá ser facilmente transferida ao método de análise O método deve vir inclusive com tempos de retenção programados para esses compostos e poder usar o sistema de RTL (retention time locking ou travamento de tempo de retenção) o qual possibilita fixação do tempo de retenção dos compostos mesmo que haja corte da coluna ou outras mudanças.

Este sistema CONTEM Itens Consumíveis:

- Conjunto de instalação contendo pelo menos os seguintes itens: líquido para detecção de vazamento, porcas e anilhas de vespel/grafite (pacote com 20 unidades), conectores (02 unidades), tubos de cobre, ferramentas para corte de tubos de cobre, chaves para porcas e chaves Torx; - 50 Septos para injetor split/splitless - 02 colunas capilares: 5% difenil – 95% dimetilpolisiloxano, 15m x 0,25mm x 0,25 um, com baixo sangramento, específica para o detector de massa-Ultra inerte ; - 01 coluna capilar: DB-624 ou similar, 20m x 0,18mm x 1 um, com baixo sangramento, específica para o detector de massa Ultra inerte; - 02 Filamentos de alta temperatura para EI do MS; - 01 conjunto de limpeza da fonte de íons; - 05 Anilhas em 85% Vespel / 15% grafite para colunas de 0,1 a 0,25 mm; - 05 liners com volume interno de 150 uL, tipo multi-baffle ou similar como o dimpled, sem lâ de vidro, desativados, para injetor PTV; - 5 liner para modo splitless - 10 o-ring para liners - Kit filtro de gases para Hélio - Frascos/vial e septo 2 ml, 1000 unidades - 1 Selo dourado para o injetor - 4 Porcas para injetor e 4 porcas para detector - 100 Frascos de 2ml com tampa e rosca -100 Frascos de headspace de 20 ml com tampa e rosca. -2 seringas extras de Headspace :Compatível com Amostrador Fornecido de 2,5 ml. -2 Seringas extras de líquido: Compatível com Amostrador fornecido de 10 UL

Montagem e Instalação:

A proposta contempla montagem e a instalação do equipamento que será executada por técnico da Agilent, acompanhado por Técnicos designados pelo SENAI-SC para familiarização com o sistema. O equipamento será fornecido com manuais de uso e manutenção. Será entregue treinamento que será agendado previamente com a Gerencia Técnica do Senai-Blumenau-SC. As etapas do treinamento contemplam

Data de Emissão: 05/08/2022

<p>a familiarização com o software e com o instrumento.</p> <p>O Sistema É operado pelo mesmo software dos equipamentos já existentes em nossa estrutura (GC 7890A, CTC PAL xt 80 e MS 5977A) de modo a permitir a troca de sistemas (GC, CTC e MS/MS) entre os equipamentos já disponíveis, ou seja, são compatíveis entre si.</p> <p>VOLTAGEM 220 VOLTS.</p> <p>Garantia: 1 ano a partir da Entrega/Faturamento ou conforme condições do Edital</p>				
---	--	--	--	--

-VALOR UNITÁRIO E TOTAL ITEM 2: R\$ R\$ 1.179.000,00 (Um milhão cento e setenta e nove mil reais).

Prazo de validade de, no mínimo, 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Declaramos que os bens/serviços a serem fornecidos atenderão às especificações previstas e que estou ciente e concordo com todas as condições estabelecidas neste Edital.

Declaramos expressamente estarem incluídos no preço cotado todos os impostos, taxas, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto deste certame, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA FINS DE ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome: Gisela Lis Bellinello

CPF: 150.417.588-32/

RG: 17.098.585(SSP)

Cargo: Diretora de Vendas

Data de Emissão: 05/08/2022

**AO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - Departamento Regional de Santa Catarina
– SENAI/DR/SC**

**MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0373/2022
TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM
DATA: 05/08/2022 às 10:00 (Horário de Brasília)**

Barueri, 05 de Agosto de 2022.

Adelson Jose dos Reis Silva
Representante Legal
Agilent Technologies Brasil LTDA.