



**ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 03/2024**

Razão Social/CNPJ: THERMO FISHER SCIENTIFIC BRASIL INSTRUMENTOS DE PROCESSO LTDA / 09.287.895/0001-61

Endereço: R. Santa Clara, 191 - Parque Industrial San José, Cotia - SP, 06715-867

Telefone: (11) 5069-1027

E-mail: cs.aig.br@thermofisher.com / fiscal.brasil@thermofisher.com

À Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural – FUNDECC

Prezados Senhores,

Em atenção ao Edital de Seleção Pública em referência, apresentamos proposta para o fornecimento de cromatógrafo, conforme descrito abaixo:

ITEM	DENOMINAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL (ANO)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p>CROMATÓGRAFO LÍQUIDO ACOPLADO A ESPECTRÔMETRO DE MASSAS (A proposta deve atender, no mínimo, a descrição abaixo ou ser equivalente.)</p> <p>1. SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA UPLC-LIKE OU FAST-HPLC</p> <p>a) Bomba de ultra alta pressão com as seguintes especificações: - Faixa de fluxo: 0.0001ml/min a 10,0ml/min - Faixas de pressão máxima: 70 MPa de 0,0001 mL/min até 3 mL/min; até 44 MPa de 3,0001 a 5 mL/min e 22MPa de 5,0001 a 10 mL/min.</p> <p>b) Válvula para gradiente quaternário</p>	UNIDADE	01		R\$ 715.345,00



	<p>permitindo selecionar até 4 solventes.</p> <p>c) Degaseificador de membrana a vácuo (ON-LINE).</p> <p>d) Detector de Arranjo de Diodos com as seguintes especificações: Fonte de luz: lâmpadas de Deutério (padrão) e Tungstênio (incluída).</p> <p>e) Forno de colunas com circulação forçada de ar, com as seguintes especificações: Opera na faixa de temperatura ambiente -12°C a 90°C com capacidade para até 6 colunas de 10 cm ou até 3 colunas de 30cm.</p> <p>f) Amostrador automático com refrigeração</p> <p>g) Kit de acessórios e ferramentas para instalação do sistema LC-MS</p> <p>h) Válvula com acionamento automático para troca de colunas e seleção de fluxo.</p> <p>i) Colunas para identificação de ácidos graxos, ácidos orgânicos, aminoácidos, vitaminas e monossacarídeos</p> <p>2. ESPECTRÔMETRO DE MASSAS COM INTERFACE ELETROSPRAY (ESI)</p> <p>a) Uma Bomba turbo molecular e uma bomba rotatória (12 m³/h). - Fluxo para fonte eletrospray: 0.001 a 3,0 ml/min. - Fluxo de Nitrogênio: até 8 L/min.</p> <p>b) Analisador tipo quadrupolo com fontes</p>				
--	---	--	--	--	--

ThermoFisher

SCIENTIFIC

	<p>HESI e APCi com capacidade de operação entre 2- 2000 u.m.a. (m/z). - Velocidade de varredura: 15.000 μ/s (scan) - Sensibilidade: 100:1 para Reserpine 1 pg (RMS) - Ionização (positiva e negativa) com velocidade de troca de polaridade de 10msec ou menor. - Sistema de pré-filtragem do feixe de íons - Limpeza da interface sem quebra de vácuo - Obtenção de fragmentos de íons por CID na fonte (In-Source CID)</p> <p>c) Estação de trabalho para gerenciamento e controle de todos os módulos de operação do sistema HPLC/MS,</p> <p>d) DVD contendo Software para controle do LCMS e Kit de licença para Software</p> <p>e) Gerador de Nitrogênio com vazão de até 35 L/min e 116 psi de pressão máxima.</p> <p>3. COMPUTADOR PADRÃO</p> <p>a) Processador 13ª geração de Intel® Core™ i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.5GHz até 4.50GHz, 65W)</p> <p>b) Windows 11 Pro,</p> <p>c) Placa de vídeo integrada Intel®</p> <p>d) Memória RAM de 8 GB (1x8GB), 4400MT/s</p> <p>e) SSD de 512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 35</p> <p>f) Teclado, Mouse óptico, Leitor e Gravador de CD/DVD 8x DVD+/-RW 9.5mm ODD</p> <p>g) Interface de Rede Ethernet 10/100/1000 integrada</p>				
--	---	--	--	--	--

ThermoFisher

SCIENTIFIC

	<p>h) Portas USB 3.0 ou superior i) Monitor de 24"</p> <p>4. NOBREAK (com pelo menos trinta minutos de autonomia)</p> <p>a) Um nobreak para o cromatógrafo - Potência: 3,0 kVA b) Um nobreak para o espectrômetro de massas - Potência: 7,0 kVA</p> <p>5. DIVERSOS</p> <p>a) Instalação e treinamento de uso do equipamento b) Curso de treinamento operacional locais, incluindo desenvolvimento ou aplicação de método para identificação de ácidos graxos e aminoácidos</p>				
--	--	--	--	--	--

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, a entrega do equipamento, na forma prevista no Edital, pelo valor global de R\$ *setecentos e quinze mil, trezentos e quarenta e cinco reais*..

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Garantia: nos termos do Termo de Referência (Anexo I) do Edital de Seleção Pública nº 03/2024.

Condições de pagamento: transferência bancária, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida em consonância com a legislação aplicável e atestada pelo Coordenador do Projeto.

Dados bancários: Banco Bradesco S/A – 237 – 2372/8. Conta Corrente 30.818-8

Declaramos, ainda, que no preço proposto estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no objeto da Seleção Pública nº 03/2024.

São Paulo, 11 de setembro de 2024

DocuSigned by:

Dionísio Ottoboni Junior

FB1B400452414D8

[Assinatura/nome completo]

Representante Legal da Empresa

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 218E5D438D2F4280B554732C9AB741BA

Status: Concluído

Assunto: Complete with DocuSign: ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA.pdf

Envelope fonte:

Documentar páginas: 4

Assinaturas: 1

Remetente do envelope:

Certificar páginas: 1

Rubrica: 0

Maria Eduarda Alves dos Santos

Assinatura guiada: Ativado

R SANTA CLARA, 191

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Cotia, SP 06715867

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

mariaeduarda.dossantos@thermofisher.com

Endereço IP: 168.149.146.172

Rastreamento de registros

Status: Original

Portador: Maria Eduarda Alves dos Santos

Local: DocuSign

12-09-2024 | 08:28

mariaeduarda.dossantos@thermofisher.com

Eventos do signatário

Dionísio Ottoboni Junior

dionisio.ottoboni@thermofisher.com

Commercial Director LATAM

THERMO FISHER SCIENTIFIC Brasil instrumentos de Processo LTDA.

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

Assinatura

DocuSigned by:

 FB1B400452414D8...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 191.201.2.160

Assinado com o uso do celular

Registro de hora e data

Enviado: 12-09-2024 | 08:31

Visualizado: 12-09-2024 | 08:39

Assinado: 12-09-2024 | 08:40

Eventos do signatário presencial**Assinatura****Registro de hora e data****Eventos de entrega do editor****Status****Registro de hora e data****Evento de entrega do agente****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega intermediários****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega certificados****Status****Registro de hora e data****Eventos de cópia****Status****Registro de hora e data****Eventos com testemunhas****Assinatura****Registro de hora e data****Eventos do tabelião****Assinatura****Registro de hora e data****Eventos de resumo do envelope****Status****Carimbo de data/hora**

Envelope enviado

Com hash/criptografado

12-09-2024 | 08:31

Entrega certificada

Segurança verificada

12-09-2024 | 08:39

Assinatura concluída

Segurança verificada

12-09-2024 | 08:40

Concluído

Segurança verificada

12-09-2024 | 08:40

Eventos de pagamento**Status****Carimbo de data/hora**



SELEÇÃO PÚBLICA Nº 03/2024

Razão Social/CNPJ: Waters Technologies do Brasil Ltda./00.158.141/0001-37

Endereço: Avenida Gupê, 10.767, Bloco 2 Galpão 10, Jardim Belval

Barueri/SP - CEP: 06.422-120

Telefone: (11) 4134-3788

E-mail: gabriela_dias@waters.com

À Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural – FUNDECC

Prezados Senhores,

Em atenção ao Edital de Seleção Pública em referência, apresentamos proposta para o fornecimento de cromatógrafo, conforme descrito abaixo:

ITEM	DENOMINAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL (ANO)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CROMATÓGRAFO LÍQUIDO ACOPLADO A ESPECTRÔMETRO DE MASSAS	Unidade	01	R\$ 820.295,21	R\$ 820.295,21

1. SISTEMA DE CROMATOLOGRAFIA LÍQUIDA UPLC – ULTRA PERFORMANCE

a) Bomba de alta pressão com as seguintes especificações:

- Faixa de fluxo: 0,1ml/min a 2,0ml/min

- Faixas de pressão máxima: 15.000 psi para fluxo de 1 mL/min.

b) Válvula para gradiente quaternário permitindo selecionar até 4 solventes.

c) Degaseificador de membrana a vácuo (ON-LINE).

d) Detector de Arranjo de Diodos com as seguintes especificações: Fonte de luz: lâmpadas de Deutério (padrão).

e) Forno de colunas com circulação forçada de ar, com as seguintes especificações: Opera na faixa de temperatura 4°C a 90°C com capacidade para até 2 colunas de 15 cm e mais 1 coluna de 30cm em faixa de 4°C a 65°C.

f) Amostrador automático com refrigeração

g) Kit de acessórios e ferramentas para instalação do sistema LC-MS

h) Válvula com acionamento automático para troca de colunas e seleção de fluxo.

i) Colunas para identificação de ácidos graxos, ácidos orgânicos, aminoácidos, vitaminas e monossacarídeos



2. ESPECTRÔMETRO DE MASSAS COM INTERFACE ELETROSPRAY (ESI)

- a) Uma Bomba turbo molecular e uma bomba rotatória e Gerador de N₂ que atendem as demandas do instrumento- Fluxo para fonte eletrospray: 0.001 a 3,0 ml/min.
- b) Analisador tipo quadrupolo com fontes: ESI, APCi e ESCi com capacidade de operação entre 2-3072 u.m.a. (m/z).
 - Velocidade de varredura: 15.000 μ /s (scan)
 - Sensibilidade: Injeção de reserpina de 1 pg na coluna fornecerá um sinal-ruído cromatográfico para m/z 609 maior que **500: 1** O Limite de Detecção do Instrumento (IDL) para reserpina em ESI + é <0,015 pg
 - Limpeza da interface sem quebra de vácuo
 - Obtenção de fragmentos de íons por CID na fonte (In-Source CID)
- c) Estação de trabalho para gerenciamento e controle de todos os módulos de operação do sistema HPLC/MS.

3. COMPUTADOR PADRÃO

- a) Processador Intel Xeon W-2125 Processor (4.0 GHz 8.25 M Cache 4C/8T)
- b) Windows 10
- c) Placa de vídeo integrada Intel®
- d) Memória DDR4: 64 GB RAM 2600 MHz, DDR4 non ECC (192GB for NLD S2LM)
- e) SSD M.2 PCIe OPAL: 512 GB/SSD SATA: N/A
- f) Teclado, Mouse óptico, Leitor de DVD
- g) Interface de Rede Ethernet 10/100/1000 integrada
- h) Portas USB 3.0 ou superior
- i) Monitor de 24"

4. NOBREAK (com pelo menos trinta minutos de autonomia)

Um nobreak para o cromatógrafo e espectrômetro de massa
- Potência: 10,0 kVA

5. DIVERSOS

- a) Instalação e treinamento de uso do equipamento
- b) Curso de treinamento operacional locais, incluindo desenvolvimento ou aplicação de método para identificação de ácidos graxos e aminoácidos



Produto ID	Descrição	Qtde
176850037	SQD 2 System	1
176850038	SQD 2	1
176002670	SQD 2	1
176003949	APCl Probe Option	1
176002490	MS Ref Stds: Xevo TQD	1
176002669	Scroll Pump Option	1
176002526	MassLynx Workstation with TL	1
668000273	MONITOR, 24"	1
176810010	ACQUITY UPLC H-Class PLUS System	1
176015102	ACQUITY H-Class PLUS (CM-A) Core System	1
176015030	ACQUITY UPLC PDA eLambda Detector	1
186006682	ACQUITY UPLC Absorb 10mm Cell Test Sol	1
176815043	Analytical Column Options	1
186004802	ACQUITY UPLC BEH Amide 1.7µm 2.1x150mm	1
186003540	Coluna UPLC HSS T3 1.8µm 2.1x150mm	1
176600007	Installation, Training and Plans	1
741000320	SQD SYSTEM INSTALLATION CERT	1
176003950	Analytical LC-MS Solvent Install Kit	1
176015127	ACQUITY UPLC Column Heater Cooler 30cm	1
205001802	Kit, ACQ UPLC Column Module Switchbox	1
186009340	Nitrogen Generator, Genius XE35, 230V	1
JWBR01010	NOBREAK CM 10KVA	1
WAT096146	KIT FERRAMANTAS P/ MANUT. HPLC	1

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, a entrega do equipamento, na forma prevista no Edital, pelo valor global de R\$820.295,21 (Oitocentos e Vinte Mil Reais, Duzentos e Noventa e Cinco e Vinte Um Centavos).

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Garantia: nos termos do Termo de Referência (Anexo I) do Edital de Seleção Pública nº 03/2024.

Condições de pagamento: transferência bancária, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida em consonância com a legislação aplicável e atestada pelo Coordenador do Projeto.

Dados bancários: Banco Itaú - 341, Agência: 1268 e Conta Corrente: 31177-4
Banco do Brasil – 001, Agência: 3320-0 e Conta Corrente: 100287-2



Declaramos, ainda, que no preço proposto estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no objeto da Seleção Pública nº 03/2024.

Barueri, 12 de agosto de 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Renato Belfort Marques", written over a horizontal line.

Renato Belfort Marques
Gerente de Vendas
Procurador Legal da Empresa

**ANEXO II – PROPOSTA SELEÇÃO
PÚBLICA Nº 03/2024****Razão Social: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda - CN****CNPJ: 58.752.460/0001-56****Endereço: Av. Tamboré, 576 – Barueri – SP – CEP.: 0460-000****Telefone: (11) 2424-17-10****E-mail: licitacoes.analitica@shimadzu.com.br****À Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural – FUNDECC**

Prezados Senhores,

Em atenção ao Edital de Seleção Pública em referência, apresentamos proposta para o fornecimento de cromatógrafo, conforme descrito abaixo:

ITEM	DENOMINAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL (ANO)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p>CROMATÓGRAFO LÍQUIDO ACOPLADO A ESPECTRÔMETRO DE MASSAS (A proposta deve atender, no mínimo, a descrição abaixo ou ser equivalente.)</p> <p>1. SISTEMA DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA UPLC-LIKE OU FAST-HPLC</p> <p>a) Bomba de ultra alta pressão com as seguintes especificações: - Faixa de fluxo: 0.0001ml/min a 10,0ml/min - Faixas de pressão máxima: 70 MPa de 0,0001 mL/min até 3 mL/min; até 44 MPa de 3,0001 a 5 mL/min e 22MPa de 5,0001 a 10 mL/min.</p> <p>b) Válvula para gradiente quaternário permitindo selecionar até 4 solventes.</p> <p>c) Degaseificador de membrana a vácuo (ON-LINE).</p> <p>d) Detector de Arranjo de Diodos com as seguintes especificações: Fonte de luz: lâmpadas de Deutério (padrão) e Tungstênio (incluída).</p> <p>e) Forno de colunas com circulação forçada de ar, com as seguintes especificações: Opera na faixa de temperatura ambiente -12°C a 90°C com capacidade para até 6 colunas de 10 cm ou até 3 colunas de 30cm.</p> <p>f) Amostrador automático com refrigeração</p> <p>g) Kit de acessórios e ferramentas para instalação do sistema LC-MS</p> <p>h) Válvula com acionamento automático para troca de colunas e seleção de fluxo.</p> <p>i) Colunas para identificação de ácidos graxos, ácidos orgânicos, aminoácidos,</p>	UNIDADE	01	RS 828.850,00	RS 828.850,00

	<p>vitaminas e monossacarídeos</p> <p>2. ESPECTRÔMETRO DE MASSAS COM INTERFACE ELETROSPRAY (ESI)</p> <p>a) Uma Bomba turbo molecular e uma bomba rotatória (12 m³/h).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluxo para fonte eletrospray: 0.001 a 3,0 ml/min. - Fluxo de Nitrogênio: até 8 L/min. <p>b) Analisador tipo quadrupolo com fontes HESI e APCi com capacidade de operação entre 2- 2000 u.m.a. (m/z).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidade de varredura: 15.000 μ/s (scan) - Sensibilidade: 100:1 para Reserpine 1 pg (RMS) - Ionização (positiva e negativa) com velocidade de troca de polaridade de 10msec ou menor. - Sistema de pré-filtragem do feixe de íons - Limpeza da interface sem quebra de vácuo - Obtenção de fragmentos de íons por CID na fonte (In-Source CID) <p>c) Estação de trabalho para gerenciamento e controle de todos os módulos de operação do sistema HPLC/MS,</p> <p>d) DVD contendo Software para controle do LCMS e Kit de licença para Software</p> <p>e. Gerador de Nitrogênio com vazão de até 35 L/min e 116 psi de pressão máxima.</p> <p>3. COMPUTADOR PADRÃO</p> <p>a) Processador 13^a geração de Intel® Core™ i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.5GHz até 4.50GHz, 65W)</p> <p>b) Windows 11 Pro,</p> <p>c) Placa de vídeo integrada Intel®</p> <p>d) Memória RAM de 8 GB (1x8GB), 4400MT/s</p> <p>e) SSD de 512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 35</p> <p>f) Teclado, Mouse óptico, Leitor e Gravador de CD/DVD 8x DVD+/-RW 9.5mm ODD</p> <p>g) Interface de Rede Ethernet 10/100/1000 integrada</p> <p>h) Portas USB 3.0 ou superior</p> <p>i) Monitor de 24"</p> <p>4. NOBREAK (com pelo menos trinta minutos de autonomia)</p> <p>a) Um nobreak para o cromatógrafo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 3,0 kVA <p>b) Um nobreak para o espectrômetro de massas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 7,0 kVA <p>5. DIVERSOS</p> <p>a) Instalação e treinamento de uso do equipamento</p>				
--	---	--	--	--	--

	b) Curso de treinamento operacional locais, incluindo desenvolvimento ou aplicação de método para identificação de ácidos graxos e aminoácidos				
--	--	--	--	--	--

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, a entrega do equipamento, na forma prevista no Edital, pelo valor global de R\$ **828.850,00** (Oitocentos e vinte e oito mil, oitocentos e valor por extenso).

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Garantia: nos termos do Termo de Referência (Anexo I) do Edital de Seleção Pública nº 03/2024.

Condições de pagamento: transferência bancária, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida em consonância com a legislação aplicável e atestada pelo Coordenador do Projeto.

Dados bancários: Banco Itaú AG.: 0048 – C.C. 34777-7

Declaramos, ainda, que no preço proposto estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, instalação e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no objeto da Seleção Pública nº 03/2024.

Barueri, 11 de setembro de 2024

 Documento assinado digitalmente
LUIZ SOARES DE LIMA
Data: 11/09/2024 17:24:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luiz Soares de Lima
Analista de Licitação
R\$ 23.068.618-7
CPF.: 191.880.258-02
Shimadzu do Brasil Comercio Ltda

DATA: 09/09/2024

Orçamento: 08966/24/MG

À
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL
Campus Histórico da UFLA - Cx. Postal 3060
Lavras - MG

A/C: Sr^a. Rafaela Manoela Machado Andrade
E-mail: rafaela@admfundecc.org.br

Item	Qde.	Descrição
01		Sistema de Cromatografia em Fase Líquida de Alta Eficiência, marca Shimadzu, modelo iSeries LC-2050/LC-2060, totalmente integrado, composto por:
01	228-65825-58	Sistema de Cromatografia Líquida de Ultra-Alta Eficiência, marca Shimadzu modelo Nexera-i LC-2060C 3D, injetor automático com refrigeração e detector de Arranjo de Diodos, totalmente integrado e de alto desempenho, composto por: 1) Bomba de ultra alta pressão com as seguintes especificações: * Sistema de duplo pistão paralelos de micro volume * Faixa de fluxo: 0,0001ml/min a 10,0ml/min * Faixas de pressão máxima: 70 MPa de 0,0001 mL/min até 3 mL/min; até 44 MPa de 3,0001 a 5 mL/min e 22MPa de 5,0001 a 10 mL/min. * Programação para variação de fluxo, pressão, evento, repetição de programa, concentração (para gradiente), armazenamento de 10 programas. 2) Válvula para gradiente quaternário permitindo selecionar até 4 solventes. 3) Conjunto de lavagem automática de pistão. 4) Conjunto de filtros de sucção. 5) Câmara de mistura para alta e baixa pressão. 6) Degaseificador de membrana á vácuo (ON-LINE) para 5 solventes. 7) Detector de Arranjo de Diodos com as seguintes especificações: * Fonte de luz: lâmpadas de Deutério (padrão) e Tungstênio (opção) * Taxa de aquisição: até 100Hz. * Numero de elementos: 1024 elementos de fotodiodos * Faixa de comprimento de onda: 190nm a 800nm * Largura da banda: 1,2 nm; 8nm * Exatidão de comprimento de ondas: menor que 1 nm * Purga automática * Ajuste de zero automático * Duplo controle de temperatura: Sistema ótico com controle de temperatura e Cella de fluxo termostaticada de 10mm de caminho ótico com volume de 8 uL. Opcional: Cella de fluxo convencional (10 uL e 10mm de caminho ótico) e cela semi-micro (2,5uL e 5mm caminho ótico).

caminho ótico).

8) Forno de colunas com circulação forçada de ar, com as seguintes especificações:

* Opera na faixa de temperatura ambiente -12°C a 90°C com capacidade para até 6 colunas de 10 cm ou até 3 colunas de 30cm.

9) Amostrador automático com refrigeração com as seguintes especificações:

* Sistema de injeção total da amostra.

* Faixa de volume de injeção: 0,1 a 50uL (padrão).

0,1 a 100uL; 1 a 500uL ou 1 a 2000ul (opcionais)

* Capacidade de processamento de amostra:

: vial de 1ml: 336

: vial de 1,5ml: 216

: vial de 4ml: 112

: microplacas: 4 (96 poços ou 384poços)

: placa de poço fundo: 4 (96 poços)

* Temperatura de operação: 4 a 45°C (sob condições).

* Contaminação cruzada: 0,0025% (cond. de análise de cafeína).

* Exatidão no volume injeção: menos +/- 1% (50uL n=10)

01 **228-57647-43**

Kit de ferramentas para LC-40B composto de chave hexagonal de 3mm, chave hexagonal de 4mm, chave hexagonal de 3mm especial, cortador de tubo, chave de boxa 6x8, chave de boca 8x10, chave de fenda, ferramenta para instalar selo da bomba, gabarito do diafragma, ferramenta para troca de pistão, instalador de selo, ferramenta para troca de selo XR, seringa de 20ml, adaptador de injetor, injetor 3ml, adaptador de injetor com trava, ferramenta de ajuste para UHPLC, gabarito para troca de rotor e manual de instrução.

01 **228-65816-44**

Kit de acessórios para LC-2050C (3D) e LC-2060C (3D) composto por manual de instruções no CD-ROM, diretrizes de segurança, informações de segurança, cabo LAN, cabo de evento, cabo de sinal, conjunto de tubo de drenagem C, tubo drenagem, silicone, tubo PTFE, conjunto de tubo de drenagem, braçadeira de tubo de drenagem (2 unidades), bandeja do reservatório, frasco do reservatório, placa de metal para frascos de 1,5ml (4 unidades), fracos de 1,5ml (7 unidades), tampa da porta de enxágue, tampa da porta de enxágue (sem orifício) (2 unidades), tampa da porta de enxágue (com orifício), seringa de 20ml, agulha de seringa, restritor, caneta de toque, bomba de tudo de encaixe, tubulação LPGE-OUT, etiqueta de identificação do número da placa, gabarito de ensino do rack, parafuso de aperto manual, porca macho, acoplamento 1.6C 316L, CD-ROM utilitário PDA e elemento de filtro de ar para I-series.

01 **228-65609-58**

Válvula com acionamento automático, modelo FCV-20AH2, para troca de colunas e seleção de fluxo. Não requer sistema de controle externo. Seleciona duas (2) colunas ou 2 linhas de fluxo (220 V).

Sub Total	428.754,00
------------------	------------

Item	Qde.	Descrição
02		Sistema de Cromatografia Líquida de Ultra Alta Eficiência (UHPLC) acoplado ao Detector de Espectrometria de massas, marca SHIMADZU, composto por:
01		225-40000-58 Espectrômetro de Massas com interface EletroSpray (ESI) modelo LCMS-2050 (220V), com 01 bomba turbo molecular e uma bomba rotatória (12 m³/h). Fluxo para fonte eletrospray: 0.001 a 3,0 ml/min. Fluxo de Nitrogênio: até 8 L/min. Fluxo de Ar seco: até 7L/min Analisador tipo quadrupolo com fontes HESI/APCi (DUIS) Opera na faixa de peso molecular, entre 2-2000 u.m.a. (m/z).

Velocidade de varredura: 15.000 µ/s (scan)
 Sensibilidade: 100:1 para Reserpine 1 pg (RMS)
 Ionização (positiva e negativa) com velocidade de troca de polaridade: 10msec.
 Interface ortogonal para prevenção de contaminação
 Detector eletromultiplicadora com diodo de conversão em ambas polaridades, com chaveamento por software.
 Permite seleção de polaridade, obtenção de espectros em ambas polaridades simultaneamente e permite seleção de voltagem.
 Sistema de pré-filtragem do feixe de íons
 Permite fácil limpeza da interface sem quebra de vácuo
 Controle dos gases através do software
 Permite obtenção de fragmentos de íons por CID na fonte (In-Source CID).
 Opera nos modos SCAN e SIM simultaneamente
 Possibilidade de adquirir dados em modo multi sequencial, variando entre positivo/negativo/CID para cada ciclo em SCAN ou SIM, com máximo de 1000 eventos de SCAN e 1000 eventos x 32 canais de SIM
 Estação de trabalho para gerenciamento e controle de todos módulos de operação do sistema HPLC/MS, para aquisição de dados, processamento e emissão de relatórios
 CD-ROM e manuais

- 01 **225-32004-91**
Kit de licença para Software LabSolution LCMS-2050
- 01 **225-32005-91**
DVD contendo Software LabSolutions LCMS para controle do LCMS
- 01 **071-60842-06**
Cabo de força para Bomba rotatória LCMS 2050
- 01 **225-40301-44**
Bomba rotatória para LCMS-2050, 230Volts
- 01 **225-13915-48**
StartUp KIT para LCMS2050
- 01 **225-05990-43**
Kit de retorno de óleo da bomba rotativa
- 01 **3304532**
Gerador de Nitrogénio para equipamentos Shimadzu, modelo Horizen 24 (230v), marca PEAK com capacidade de geração de gás nitrogénio compatível apenas para uso com LC/MS modelo LCMS-2050 com vazão de até 24 L/min e 116 psi pressão máxima.

Sub Total	904.099,00
------------------	------------

Item	Qde.	Descrição
------	------	-----------

03

- 01 **Computador padrão**
 OptiPlex SFF 7010
 13ª geração de Intel® Core™ i5-13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.5GHz até 4.50GHz, 65W)
 Windows 11 Pro, Português, Inglês, Francês, Espanhol
 Placa de vídeo integrada Intel®
 Produto Dell Watchdog timer
 Memória de 8 GB (1x8GB), 3200MT/s
 512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 35

Sem disco rígido adicional
Teclado com fio da Dell KB216, preto (português do Brasil)
Mouse óptico Dell - MS116 (preto)
Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX210 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Interna
Leitor e Gravador de CD/DVD 8x DVD+/-RW 9.5mm ODD
Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 e DVD drive (sem Media)
Sem placa adicional PCIe
Porta de vídeo VGA
Qualificado ENERGY STAR
Registro EPEAT 2018 (Ouro)
Power Supply Unit (PSU) interno 300W, Platinum
Sem FGA
Desktop OptiPlex 7010 SFF
Driver Wireless, Intel AX210
Alto-falante interno
Sistema Cabo de Força (PT-BR)
Informações regulamentares, ambientais e de segurança (inglês/português brasileiro)
Sem Gerenciamento de Sistemas Out-of-Band
Guia de início rápido
Interruptor de intrusão de chassis
Sem AutoPilot
Sem etiqueta UPC
Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado)
Sem cobertura de cabo
Material de envio
Sem opção de suporte integrado
Sem Placas Add In Adicionais
Sem cabo adicional
Etiqueta Regulatória OptiPlex SFF 300W
M.2 Caddy
Intel Rapid Storage Technology
Etiqueta para Processador Intel® Core™ i5
Software adicional Dell
Não inclui OS-Windows Media
Envio padrão
Sem auto-falante externo
3 anos de serviço ProSupport
Nenhuma licença do Microsoft Office incluída (somente a oferta de avaliação de 30 dias)
Sem software
Monitor Dell de 23.8" P2422H
3 anos de suporte avançado para monitor

01 **Nobreak 3kVA 15**

No Break CM Solution S2 3.00kVA 1F1N 220V 60Hz V0054
Modelo: Solution S2
Características: No-Break da Linha Solution S2
Microprocessador Tecnologia DSP - Processador de Sinais Digitais
Sistema On Line - Dupla Conversão
Forma de Onda Senoidal
Proteção de Sub e Sobre Tensão de Entrada e Saída
Proteção Eletrônica de Sobrecarga e Curto-circuito
Sincronismo de Fase
Upgrade de Firmware

Controle Inteligente da Velocidade dos Coolers
Sistema compatível com todos os grupos geradores
Porta de Comunicação Serial RS232 Microprocessada e Contato Seco
Interface Gerenciamento Remoto UPSILON e SNMP (opcional)
Mensagens de Alarmes por e-mail e celular opcional)
Medições em True RMS com a precisão de multímetros
Tipo: Standard
Potência: 3,0 kVA
Tensão Entrada: 220 Volts
Tensão Saída: 220 Volts
Garantia: 24 Meses
Autonomia: 15 Minutos

01 **Nobreak 5kVA 15**

No Break CM Solution S1 5.00kVA 1F1N 220V 60Hz V0059
Modelo: Solution S1
Características: No-Break da Linha Solution S1
Microprocessador Tecnologia DSP - Processador de Sinais Digitais
Sistema On Line - Dupla Conversão
Forma de Onda Senoidal
Proteção de Sub e Sobre Tensão de Entrada e Saída
Proteção Eletrônica de Sobrecarga e Curto-circuito
Sincronismo de Fase
Upgrade de Firmware
Controle Inteligente da Velocidade dos Coolers
Sistema compatível com todos os grupos geradores
Porta de Comunicação Serial RS232 Microprocessada e Contato Seco
Interface Gerenciamento Remoto UPSILON e SNMP (opcional)
Mensagens de Alarmes por e-mail e celular opcional)
Medições em True RMS com a precisão de multímetros
Tipo: Standard
Potência: 5,0 kVA
Tensão Entrada: 220 Volts
Tensão Saída: 220 Volts
Garantia: 24 Meses
Autonomia: 15 Minutos

Sub Total	84.108,00
------------------	------------------

PREÇO TOTAL:	R\$ 1.416.961,00
DESCONTO ESPECIAL:	R\$ 588.111,00
PREÇO FINAL:	R\$ 828.850,00

CONDIÇÕES GERAIS:

Validade dos preços:	10 dias.
Prazo para entrega:	60/90 dias da data do pedido/pagamento (equipamentos)
Condições de pagamento:	Pagamento antecipado ou boleto bancário
Garantia:	O início e término da garantia seguirão conforme abaixo.
Equipamentos e acessórios principais:	A garantia contra defeitos de fabricação será de 15 meses após a data da Nota Fiscal ou 12 meses após instalação e treinamento operacional, o que ocorrer primeiro.
Espectrofotômetros (UV-1280 e UV-1900i) e balanças - cliente:	Instalações realizadas pelo cliente - Garantia de 15 meses após emissão da Nota Fiscal.
Espectrofotômetros (UV-1280 e UV-1900i) - suporte técnico:	Instalações realizadas pelo Suporte Técnico Shimadzu - Garantia de 12 meses após instalação
Consumíveis:	Os produtos classificados como consumíveis terão garantia contra defeitos de fabricação de 90 dias após a data da Nota Fiscal.
Instalação:	Os técnicos da SHIMADZU DO BRASIL realizarão sem ônus e quando necessário, a montagem, instalação e treinamento operacional no local indicado pelo cliente e data acordada previamente entre as partes.
Infraestrutura:	O cliente é responsável pela preparação da infraestrutura necessária para a instalação dos produtos adquiridos, de acordo com as instruções a serem enviadas pela SHIMADZU DO BRASIL.
Balanças (mercado local):	O frete será pago pelo cliente.
Prazo de entrega para balanças (sem estoque):	120/150 dias
Prazo de entrega para balanças (em estoque):	5 dias úteis
Fabricante:	Shimadzu Corporation 3, Kanda-Nishikicho, 1-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8448, Japan
Exportador:	Shimadzu Latin America S.A Edificio @3, Oficina 202-007 Ruta 8 Km 17500, Zonamerica CP 91600 Montevideo, Uruguay RUT: 217090910017

Vendedor responsável: Ana Angélica Krabbe
Celular: (31) 99307-1254
Email: ana@aluretec.com.br

Assinatura:



SHIMADZU DO BRASIL LTDA - Departamento de vendas