PREGÃO ELETRÔNICO

Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental de Santa Catarina

Pregão Eletrônico Nº 00003/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

03.290.250/0006-06 - AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
11	CROMATÓGRAFO	Unidade	1	R$ 684.461,9800	R$ 540.000,0000	R$ 540.000,0000

Marca: Agilent Technologies
Fabricante: Agilent Technologies
Modelo / Versão: GCMS 8890/5977B
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema de Cromatografia Gasosa (GC) com Dois(2) Injetores split/splitless e DETETORES FID E MASSA SINGLE QUADRUPOLO , com amostrador automatico, Liquido e Headspace, MODELO PAL 3 CTC, Alimentação: 220V/60Hz.GC8890 AGILENT com as seguintes caracteristicas Técnicas: 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 22oC) de 450oC a 50oC em 4 minutos ou menor que 3,5 minutos usando um acessório suplementar no forno.O Cromatógrafo POSSUI criogenia com utilização de N2 líquido , atuando de -80°C a + 450°C.Possui 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 4oC acima da temperatura ambiente, até 450 oC.Taxa de aquecimento do forno máxima não inferior a 120oC/min.Resolução de "setpoint" de temperatura do forno de 1oC.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 com precisão de 0,001psi. Repetibilidade de tempo de retenção: < 0,008% ou < 0,0008min* Repetibilidade de área: < 0,5% RSD* * injeção de 2ng na coluna de Tetradecano, injeção Splitless com Injetor Automático. O controle eletrônico pneumático deve possuir sensores de temperatura e pressão ambientes e deve monitorar e ajustar-se automaticamente em 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 deTrabalho. Possuir pelo menos 4 conectores de 24volts (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. O equipamento deverá ser fornecido com manuais de uso em português e manutenção em CD-ROM. Todo o sistema deverá ser projetado e fabricado dentro de um sistema de qualidade certificado ISO9001:2000. Conformidade com os seguintes padrões de segurança: Canadian Standards Association (CSA): C22.2 No. 1010 CSA/Nationally Recognized Test Laboratory (NRTL): UL3101 International Electrotechnical Commission (IEC): 61010-1 EuroNorm (EN): 61010-1 Conformidade com as seguintes normas relativas à Compatibilidade Eletromagnética (Electromagnetic Compatibility – EMC) e Interferência de Rádio-Frequência (Radio Frequency Interference – RFI): CISPR 11/EN 55011: Group 1 Class A IEC/EN 61326 O cromatógrafo é configurado da seguinte maneira:Contem 2 Injetores Capilares "Split/Splitless" com controle eletrônico pneumático e purga do septo, com as seguintes características mínimas: faixa de fluxo total de 0 a 1250ml/min (Hidrogênio ou Hélio como gás de arraste) e faixa de pressão de 0 a 100 ou 150psi (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 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 permite a troca rápida dos "liners" sem o uso de nenhuma ferramenta, maximizando a produtividade. Contem um Espectrômetro de massas mdelo 5977B Agilent ;com as seguintes características e condições: Configurado para trabalhos em Impacto de Elétrons (EI); Especificação de Sensibilidade para Ionização por Impacto de Elétrons (EI) no modo SCAN e SIM (empregando-se injetor tipo split/splitless e coluna de 30m x 0,25mm x 0,25um, de 5%-Fenil-95%Metil-Polisiloxano, de baixo sangramento). E demais itens que constam no anexo de proposta com a especificação técnica completa.

Total do Fornecedor: R$ 540.000,0000

05.869.012/0001-70 - SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	REATOR ANAERÓBICO	Unidade	1	R$ 7.739,1000	R$ 3.280,0000	R$ 3.280,0000

Marca: Solab
Fabricante: Solab
Modelo / Versão: SL-16/30
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-16/30 Marca: Solab - Dry Block (Termoreator para DQO) – Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Bloco em alumínio natural anodizado com alojamentos, sendo que cada orifício tem a profundidade de 70 mm. - Isolamento de fibra cerâmica. - Resistência em aço inox AISI 304, 300 watts. - Aquecimento em contato entre a resistência e o bloco de alumínio. - Sensor de temperatura PT 100. - Faixa de tempo: 1 até pelo menos 180 minutos. - Chave geral de Liga/Desliga, com led. - Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e

um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - 1 Bloco em Alumínio removível com alojamentos para tubos com Ø 16 mm e Altura 105 mm. - Controlador de temperatura microprocessado digital, com sistema PID, sendo 64 segmentos para utilização de rampa e patamar. - Temperatura: 5ºC acima do ambiente a 200 ºC. - Resolução: +- 0,1ºC. - Alimentação: 110 ou 220 volts (especificar no pedido), 50/60Hz. - Capacidade: 30 provas - Potência: 300 watts - Dimensão interna: L= 150 x P= 125 x A= 75 mm. - Dimensão externa: L= 275 x P= 220 x A= 170 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha certificado de calibração RBC, manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Total do Fornecedor: R$ 3.280,0000

10.614.837/0001-84 - LICITEC COMERCIAL EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	ESPECTROFOTÔMETRO	Unidade	1	R$ 50.448,1200	R$ 44.200,0000	R$ 44.200,0000

Marca: HACH
Fabricante: HACH
Modelo / Versão: DR6000
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO 110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO 190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM 1 NM, APLICAÇÃO ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICASADICIONAIS LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA 60 HZ

Total do Fornecedor: R$ 44.200,0000

58.752.460/0001-56 - SHIMADZU DO BRASIL COMERCIO LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
12	EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	Unidade	1	R$ 262.222,9700	R$ 209.500,0000	R$ 209.500,0000

Marca: Shimadzu
Fabricante: Shimadzu Corporation
Modelo / Versão: TOC-LCSH
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Analisador de Carbono Orgânico Total (TOC), modelo TOC-LCSH, para alta sensibilidade controlado por display e tela de cristal líquido colorido do próprio equipamento (7,5") ou por computador compatível com software em ambiente Windows XP Professional e Windows 7 Professional: * Software para controle via computador incluso. Permite a troca fácil de controle entre próprio equipamento e computador através do cabo USB para conectar o computador ao TOC-L. * Interface USB * Método: Combustão seguido de detecção por infravermelho não dispersivo; * Temperatura de Combustão: 680 ºC; * Itens medidos: Carbono Total (TC), Carbono Inorgânico (IC), Carbono Orgânico Total (TOC = TC-IC), NPOC (medida de TOC via acidificação e aspersão); * Medidas opcionais (necessário controle por PC): Carbono Orgânico Purgável (POC), Carbono Orgânico Total (TOC = Carbono Orgânio Não Purgável (NPOC) + POC) e Nitrogênio Total (TN); * Aplicável em amostra aquosa; Opcional para amostra gasosa e sólida; * Faixa de medida: TC: 0 à 30.000 mg/L IC: 0 à 35.000 mg/L TN (opcional): 0 à 10.000 mg/mL POC (opcional): 0 à 500 mg/mL * Limite de detecção: TC, IC: 4 µg/L, TN: 5 µg/L * Reprodutibilidade: TC, IC, NPOC: CV 1,5% max. ou ± 4 µg/L max TN (opcional): CV 3,0% max. ou ± 5 µg/L max * Tempo de medida: TC: aproximadamente 3 min; IC: aproximadamente 3 min; TN (opcional): aproximadamente 4 min. * Injeção da amostra: injeção automática da amostra utilizando bomba de seringa e mecanismo de injeção tipo (slide type injection mechanism) Volume de injeção: variável entre 10 e 2.000 µL * Remoção de carbono inorgânico: Adição automática de ácido e aspersão; * Remoção de carbono inorgânico: Adição automática de ácido e aspersão; * Diluição da amostra: faixa de diluição de 2x à 50x (diluição automática da amostra por bomba de seringa); Exatidão da diluição: ± 2% max (2x à 20x), ± 5 % max. (21x à 50x); * Memória externa: USB flash memory * Impressora: impressora USB pode ser usada (modelos com funcionalidade já confirmadas: EPSON (LP-S300, LP-S3000, PX-201, PX-101) e HP (Photosmart D5160)); * Gás de arraste: ar de alta pureza (CO, CO2, HC contendo: cada 1 ppm no máximo; e ponto de orvalho de no máximo - 50 °C); Pressão de alimentação: 200 ± 10 kPa (300 à 600 kPa com um regulador de pressão gás de arraste opcional instalado); Uso opcional de gás nitrogênio (não utilizável para medidas de TN). Com o modelo padrão, uso opcional de gás pressurizado. Consumo de gás: 150 mL/min (230 à 250 mL/min durante aspersão) (velocidade de fluxo variável); * Faixa de temperatura ambiente: 5 à 35 °C; * O sistema inclui: Tubo de combustão (2), catalisador regular (1), catalisador de alta sensibilidade (1), tubo de resfriamento (1), catalyst fillng rod (1), cabo de alimentação (110 V) (1), cabo de alimentação (200 V) (1), ponteira de seringa (1), seringa (1), fita adesiva (2), fusível, 218 008 (2), ferramenta para reparo (para válvula de 8 vias) (1), garrafa para água de limpeza (1), tampa (2), DVD-ROM "TOC-Control L" (1), garrafa de polietileno (2), lã de quartzo (1 g) e manual de instrução. * Potência consumida: 100 a 240 V AC, 600 VA (faixa permitida: 90 à 264 V AC) * Dimensões: W340 x D660 x H480 mm * Peso: aproximadamente 35 Kg Kit de consumíveis para TOC-LCSH e TOC-LCPH. Inclui: tubo de combustão (2), catalisador regular (2), catalisador de alta sensibilidade (1), lã de quartzo (1 g), filtro para halogênios (2), O-ring (4DP10A) (1 com 5), O-ring (Fluoropolymer P10) (1 com 5), O-ring (4DP20) (1 com 5), cabeça da bomba dos reagentes IC (1), rotor para válvula de 8 vias (1), ponteira de seringa (2). Absorvedor de CO2. Injetor automático para amostras líquidas, mod. ASI-L * Capacidade: 93 frascos de 9 mL e 68 frascos de 40 mL * com septo dedicado (não contempla para frascos de 9 mL) * Permite incluir acessório opcional para aspersão externa * Permite incluir acessório opcional para agitação magnética (não contempla para frascos de 9 mL) * Faixa para temperatura ambiente: 5 à 35 °C * Dimensões: W370 x D540 x H490 mm * Peso: 14 Kg (100-200V) Acessórios para vial de 40 mL. Frascos de 40 ml (72 unidades com tampas e septos). Septo para frascos de 40 ml (100 unidades). Tampa para frascos de 40 ml (200 unidades). Computador Nobreak: Validade 60 dias Garantia 12 meses

Total do Fornecedor: R$ 209.500,0000

Valor Global da Ata: R$ 796.980,0000

(*) 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