

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 000051/2024

Pregão Eletrônico nº 000023/2024

Viçosa – Minas Gerais

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por ITEM, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO. Gostaríamos de informar que a ata de registro de preços está publicada no site do consórcio, na aba Licitações / Compartilhadas.

Informamos também, aos interessados que participaram do processo como promitentes contratantes, que poderão fazer contato diretamente com a empresa vencedora. Sugerimos que façam uma leitura minuciosa do edital, que também se encontra disponível em nosso site. Aos que desejarem fazer ADESÃO à ata de Registro de Preços, fica estabelecido que deverão fazer a solicitação ao Consórcio, para que possamos verificar a possibilidade com as empresas.

A digitalização do processo completo, com todos os documentos necessários, estará disponível e e poderá ser solicitada através do e-mail licitatacao@cisab.com.br.

VALIDADE DA ARP: 20/02/2026

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	EMAIL	TELEFONE
BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	48.706.431/0001-02	licitacao@betaquimica.net.br	(17)3512-4744
BH LABORATORIOS LTDA EPP	22.283.196/0001-01	contato@bhlaboratorios.com.br	(31) 34616-739
D3JF EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS EIRELI - ME	10.921.809/0001-00	d3jf@hotmail.com	(32)3226-4228
DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60	vendas@dellab.com.br	(16)3322-7020
Digicrom Analitica Ltda	60.160.546/0001-31	licitacoes@digimed.ind.br	(11)5633-2200
DINALAB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	32.578.926/0001-55	wellington.marreco@hotmail.com	(18)99138-4577
FAZ Vendas LTDA	46.983.819/0001-17	fazvenda@gmail.com	(21)99779-6625
HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10	licitacoes@hexis.com.br	(11)04589-2600

INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA	53.775.862/0001-52	licitacao3@instrutherm.com.br	(11)94168-9208
JKLAB PRODUT E SOLUÇÕES P LAB	23.239.321/0001-49	licitacao.go@jklab.com.br	(62)99610-0088
LICITEC COMERCIAL LTDA	10.614.837/0001-84	licitec-e@licitec-e.com.br	(11)99231-9707
LUTECH CIENTIFICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	44.702.299/0001-00	licitacao@betaquimica.net.br	(17) 35124-744
Milan Equipamentos Cientificos Ltda	75.121.434/0001-49	licitacoes@milan-ec.com.br	(41)99820-2386
Mundial Científica Ltda	41.086.624/0001-50	licitacao@mundialcientifica.com.br	(11)98465-0005
Phoenix Industria e Comércio de Equipamentos Cientificos Ltda	44.239.382/0001-86	vendas2@phoenix.ind.br	(16)3324-6600
PORTO SAUDE COMERCIO DE PRODUTOS FARMACEUTICOS E HOSPITALARES LTDA	05.625.494/0001-13	portosaudelicitacao@gmail.com	(73)98210-6817
QUARTZ INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	39.157.266/0001-88	licitacao@quartzlab.com.br	(19)99790-9970
RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11	rcscientific@outlook.com	(11)2375-3652
ZEPI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	51.231.245/0001-60	zepiequipamentos@hotmail.com	(41)3088-8083

CONSOLIDAÇÃO DA ARP - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO 2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ABRE CAMPO	CARANGOLA	CHALÉ	CISAB	ITAMBACURI	LIMA DUARTE	MANHUAÇU	MANTENA	PONTE NOVA	SÃO FRANCISCO DO GLORIA	SENADOR FIRMINO	VIÇOSA	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	FORNECEDOR	CNPJ
1	ADAPTADOR DE CUBETA QUADRADA 10 mm e REDONDA 25 mm, com as seguintes características: Adaptador plástico para ser utilizado em equipamento espectrofotômetros modelo DR2900, marca Hach para cubeta quadrada 1 cm/10 mm (rédio ou quarto) e cubeta redonda 1 polegada/25mm/10mm.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	R\$ 649,18	LICITEC COMERCIAL LTDA	10.614.837/0001-84
2	AGITADOR JAR TESTE, com as seguintes características: Seis provas; Aplicador simultâneo de coagulantes e polímeros; Dispositivo para coleta simultânea de amostras de água decantada, para diferentes velocidades de sedimentação; Dispositivo para coleta simultânea de amostras sobervientes, garantindo ao operador a coleta de coletar todas as amostras ao mesmo tempo, garantindo assim a mesma fidelidade a todas as amostras; Gradiente de velocidade na faixa de 10 a 12000 ⁻¹ , com fornecimento das curvas de gradiente de velocidade em função da rotação dos agitadores com e sem estatores, contendo tabela de correção devido a temperatura; Controlador de rotação digital microprocessado que possibilita dois modos de operação, manual e automático, sendo que no modo de operação manual, um valor da faixa de 15 a 600 RPM é solicitado e o equipamento funciona conforme este set-point, podendo ser alterado a qualquer momento durante seu funcionamento e, no modo automático permite a edição de até 4 programas diferentes, de 12 segmentos cada, para a operação em rampas e palanares; Sistema de fixação e centralização de fácil utilização que garante que os jarros não se movimentem no ensaio; Sistema de iluminação embuída na base do equipamento para melhor visualização das análises; Voltagem 110 V; Plugue de alimentação: 3 pinos NBR 14136; Dimensões aproximadas (LxPxA) (mm): 1160x 200x520; Peso máximo: 34 kg. Acompanha: 06 jarros confeccionados em acrílico transparente de alta resistência com volume interno de 2000 mL, com escala graduada e saída para coletar, 18 tubos de vidro com fundo abaulado; 12 tubos de vidro com fundo chato para coleta simultânea; coletores, conexões e mangueiras; regua para descartar em aço inox AISI 304 e regua superior para tubos de coagulantes.	Unidade	1	0	1	0	2	0	2	2	1	1	0	1	11	R\$ 5.600,00	Milan Equipamentos Científicos Ltda	75.121.434/0001-49
3	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, com as seguintes características: Fabricado em material dúctil e resistente, com plataforma de cerâmica que garante velocidade de agitação uniforme e controle preciso de temperatura. Velocidade de agitação: 100-1800 rpm; Capacidade de agitação: Até 5 L; Controle: Analógico; Display: RPM/Temperatura; Potência: 600 W; Tensão: 110 V; Temperatura de Aquecimento: Máx. 380°C; Dimensão da plataforma: aproximadamente 180 X 180 mm. Acompanha: Uma barra magnética revestida de 9x25mm, cabo trífilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não desarte quando encaixada na placa aquecedora e manual de instruções.	Unidade	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3	R\$ 2.150,00	QUARTZ INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	39.157.266/0001-88
4	AGITADOR TIPO VÓRTEX, com as seguintes características: Dois motores de trabalho "Toque" ou "Continuo"; Velocidade fixa; Plataforma cônica; Base com ventosas; Certificado ISO 9001; Velocidade 2.800 rpm; Controle Analógico 2 posições; Dimensões Ø105 x 142 mm; Potência 30 W; Tensão AC 120V/50Hz; Acompanha: 1 Plataforma cônica e 1 Manual de instruções.	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$ 950,00	PORTO SAUDE COMERCIO DE PRODUTOS FARMACEUTICOS E HOSPITALARES LTDA	05.625.494/0001-13
5	APARELHO COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE CLORO POR DISCO COLORIMÉTRICO, com as seguintes características: Composto de um comparador com prima disco de junção de imagens; 1 disco de cloro faixa de 0,1 a 3,0 mg/L, com as seguintes subdivisões: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mg/L; Acompanha: Reagentes para 100 testes, manual de instruções e prática mala para transporte. 1 par de cubetas de vidro, altura 6 cm, largura aproximada de boca, 1,5 cm.	Unidade	0	1	0	0	6	2	5	0	0	3	0	0	17	R\$ 157,50	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11
6	AUTOClave VERTICAL DIGITAL, com as seguintes características: Vertical com capacidade para 220 Litros; Câmara vertical simples, fabricada em aço inoxidável; Utilizada para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios; Construída com base nas normas ASME/ABNT e atendendo a norma NR13; Manipulos para fechamento isolados cortina a calor; Manômetro com escalas de pressão de 0 a 3 kgf/cm² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143 °C; Cesto em aço inox totalmente perfurado para permitir a circulação do vapor; Gabinete com tratamento anticorrosivo montado sobre pés de borracha reguláveis; Painel com telas de controle de temperatura e tempo de esterilização que permite selecionar a temperatura de trabalho e o tempo de esterilização; Registro para limpeza e drenagem da água; Válvula de Alívio de pressão regulada para alisar com pressão igual ou superior a MPTA; Garantia de 5 anos para câmara e Tampa.	Unidade	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	0	1	7	R\$ 31.800,00	Phoenix Industria e Comércio de Equipamentos Científicos Ltda	44.239.382/0001-86
7	BALANÇA DIGITAL MILESMAL 0,001g SEM ANALÍTICA, com as seguintes características: Com calibração interna automática aprovada pelo NISTRO; Com microprocessador, tara subtrai em toda a escala e com capela em acrílico transparente ou protetor circular de vento metálico; Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos; Ajustável ao ambiente de trabalho com dois níveis de velocidade de leitura; Unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct; Possui comunicação com Excel, Hyperterminal e Bloco de Notas através da saída serial RS232; Capacidade: 330 g. Acompanha: Fonte de alimentação; Manual de instruções em português.	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	5	R\$ 4.312,00	BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	48.706.431/0001-02
8	BANHO MARIA DIGITAL ATÉ 100°C, com as seguintes características: controlador microprocessado com sistema PID com display digital de 4 dígitos e resolução de 0,1°C e ainda sensor de temperatura tipo PT 100. Sistema de aquecimento através de resistência tubular, blindada em aço inox, de fácil substituição; Porta luvas de segurança; Pressão eletrostática epóxi lustrada; Entrada e saída de água por meio de dreno lateral; Painel com indicações de função; Cuba interna em aço inox AISI 304, estampada e polida (sem emendas ou soldas); Grade interna em aço inox para proteção da resistência com altura de 05 cm; Gabinete externo em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi lustrado eletrostático; Montado sob pés de borracha; faixa de Temperatura de Trabalho: Ambiente +5°C a 100°C; Precisão: a 0,5°C; Homogeneidade: a 1°C; Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; Manual de instruções em português. 48L, medidas internas (AdxLx) 20x40x50	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$ 2.914,00	ZEPI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	51.231.245/0001-60
9	BLOCO DIGESTOR PARA DOO, com as seguintes características: digital microprocessado, com orifício para termômetro, menu de programação e controle PID para programação da temperatura e intervalo de digestão, indicação sonora do término da digestão; tratamento em telão; temperatura ambiente até 200°C; Programável, tempo de digestão 0 até 2 horas – Programável, cubetas 16 mm, alimentação 110/220V por chave seletora, dimensões aproximadas 20 x 20 x 12 mm	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$ 3.788,00	BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	48.706.431/0001-02
10	BOMBA VÁCUO, com as seguintes características: Deslocamento de ar 1,3-3ps-37 l/s/min-2,2 m3/h- Vácuo Final 24 polegadas ou 670 mmHg (a nível do mar); Pressão Máxima 90 PSI. Motor monofásico AC 114 C.V.-4 polo - 110/220 volts - 60 ciclos. Peso Total 11,3 Kg. Espayo que ocupa Larg. 15cm. - Compr. 39cm - Altura 25cm. Conexões 1/4.	Unidade	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$ 3.800,00	DINALAB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	32.578.926/0001-55
11	BURETA DIGITAL de 25 mL, com as seguintes características: Faixa: 10µL a 999,9 mL; Velocidade por giro: 2,5 mL; Resolução: 0,01 mL; Imprecisão: 0,1%; Inexatidão: +/- 0,2% +/- 100 µL; Tipo do tubo de entrada: telescópico; Comprimento do tubo: de 210 a 310 mm; A eletrônica pode ser completamente removida; Interface RS232; Indicador de Bateria Baixa; Duração da carga: mínimo de 500 horas para dispensar 4500 litros de reagente ou solução; Funcionamento com baterias recarregáveis ou alcalinas; Acompanha: 03 adaptadores de polipropileno de 45/38, 38/32 e 40/45 para diversas capacidades de frascos; Manual de instruções; Bateria de 1,5 V.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	R\$ 5.000,00	JKLAB PRODUT E SOLUÇÕES P LAB	23.239.321/0001-49

12	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, com as seguintes características: Cabine de fluxo laminar, vertical, classe II tipo B2, médio porte. Deve possuir filtro de extração e de impulsão HEPA A3 com eficiência de 99,995 % MPPS (99,999 % DOP); construída em aço com tratamento anticorrosivo, tubos em aço inox, toda área de trabalho construída em aço inox 304 equipada com 2 tomadas, lâmpada UV e fluorescente internas; vidro frontal deslizante tipo guilhotina, com regulagem de posição (totalmente aberto, totalmente fechado e posição de trabalho); interior do visor acessível para limpeza sem necessidade de desmontar nenhuma peça. Uma tomada de vácuo, uma tomada de gás. Com dimensões externas mínimas de 950mm (largura) x 702mm (profundidade) x 1750mm (altura com base) e máximas de 1045mm (largura) x 705mm (profundidade) x 1870 mm (altura com base), e dimensões internas mínimas de 940mm (largura) x 460mm (profundidade) x 610mm (altura) e máximas de 1030mm (largura) x 690mm (profundidade) x 660 mm (altura), com variação de +/-5% das dimensões. Deve possuir base com rodízios sendo dois com freios. Indicada para uso laboratorial em saúde. Alarmes sonoros e visuais controlados por microprocessador em tempo real. Nível de ruído inferior a 55 dbA. Certificada pela EN-12469, que contempla todos os requisitos da norma NSF49. ACESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: Tensão de alimentação do equipamento: Bivôlt automático. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.	Unidade	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	5	R\$	20.150,00	Mundial Cientifica Ltda	41.086.624/0001-50	
13	CAP DE REPOSIÇÃO ELETRODO DO LDO HQD Cap de reposição para eletrodo de oxigênio dispositivo LDO10101. Compatível com equipamento HQ404. Capa de reposição para sondas IntelliCAL LDO Hach. Fornecido capa rosqueável, oringa e chip de calibração Blunt.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	R\$	2.445,17	LICITEC COMERCIAL LTDA	10.614.837/0001-84	
14	CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES, com as seguintes características: Construída em fibra de vidro dispensando instalação especial de alvenaria; Base (piso) e pia laminados em fibra de vidro. Porta de Vidro, com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de preso e contrapeso para ajuste em qualquer posição; Painel com interruptores para exaustão e iluminação interna; Exaustor podendo ser instalado fora do laboratório; Alimentação: 110/220 (bivolt). Dimensões externas aproximadas, com motor: 130 x 62 x 60 cm (Alt.xP).	Unidade	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	1	5	R\$	3.500,00	LUTECH CIENTIFICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	44.702.299/0001-00	
15	CARRINHO ARMAZÉM PARA CARGAS, com as seguintes características: material em aço, suporta até 150kg, roda 3" Freio. Câmera 3,25"	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO		
16	CARRINHO AUXILIAR DE LABORATÓRIO, com as seguintes características: 100% Aço Inoxidável, 3 Prateleiras com Varanda, 2 Pnadrotes, rodízios, capacidade total de peso 120kg, chapas de aço com espessura de 0,8 mm, estruturação lisa, acompanha certificado de garantia.	Unidade	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	R\$	1.768,00	D3IF EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS EIRELI - ME	10.921.809/0001-00	
17	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA: Fabricado em ferro galvanizado, com tratamento e pintura anti-corrosiva na cor verde para estrutura em ferro galvanizado, bacia do lava olhos e crivo do chuveiro fabricados em inox 304, com esguichos do lava olhos em plástico PP multi-furos para melhor distribuição. Acionamento manual para lava olho por alavanca em alumínio com etiqueta vermelha com identificação de "EMERGENCY", sistema com regulador de pressão no lava olhos para melhor ajuste da altura do jato de água, lava olhos fixado no chão através de buchas de fixação por flange na base. Altura do lava-olhos de 1,10m. Placa de identificação para fixação de identificação do equipamento. Produto fabricado conforme normas ABNT/NBR 16291. Possui saída lateral para conexão de mangueira.	Unidade	1	3	0	0	0	0	0	6	5	2	0	4	21	R\$	780,00	FAZ Vendas LTDA	46.983.819/0001-17
18	COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Absorvância: 0 - 2,5 Abs; Armazenamento das últimas 50 medições; Compatibilidade das células de amostra: 1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL). Condições de operação: 0 - 50 °C; 0 - 90% de umidade relativa (sem condensação); Detector: Fotodiodo de silício. Dimensões aproximadas (A x L x P): 34 mm x 69 mm x 157 mm; Fonte: LCD com retroiluminação; Fonte de alimentação: Quatro pilhas alcalinas AAA, duração aproximada para 5000 testes; Fonte de iluminação: Diodo emissor de luz (LED). Gama de medição: 0,1 - 10,0 mg/L O2; pH: 6,0 - 8,5. Garantia: 24 meses. Largura de banda do espectro: Largura de banda espectral de 15 nm; Longitude de onda: 528-62 nm; Método de medição: DPD e vermelho de fenol; Peso máximo: 0,25 kg; Grau de proteção: IP67. Acompanha: 4 cubetas com tampa. Solução indicadora de az; Reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução de indicador vermelho de fenol para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução tampão pH 7,00, frasco de 250 mL. Validade mínima de 18 meses. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. Caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	0	0	4	2	0	2	5	5	0	3	1	0	22	R\$	2.156,83	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11
19	COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Princípio de análise: Cloro - Curva de calibração interna pelo método DPD - Dietil 1,4 fenileno diamina sulfato, com possibilidade do usuário refazer a curva; pH - vermelho de fenol. Utiliza as metodologias descritas no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater para ambos os parâmetros; Fonte de emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED), com comprimento de onda de 528 nm; Largura da banda do filtro máx.: 15 nm; Comprimento de onda: ± 2nm; Detector óptico: Fotodiodo de silício; Faixas de Medição: Cloro - 0,02 a 2 ppm (mg/L) - 0,1 a 8,0 ppm (mg/L); pH - 6,0 a 8,5; pH. Precisão fotométrica: ± 0,0015 abs; Faixa de absorvância: 0 a 3 abs; Letura: modo manual ou automática com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos) direta em mg/L e absorvância; Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos; Curvas de usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display LCD. Apresenta no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado Micro switch, de alta resistência sem cabos de alumínio operação por 3 a 6 bilhões; Memória: Armazenamento das últimas 2000 leituras de amostras, com visualização no display; Desligamento automático (Auto off). Programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 com tampa aberta ou fechada, resistente a corrosão, a prova d'água e pó. Condições de operação: Temperatura 0 a 50°C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial USB compatível diretamente com sistema Unix,MS e sistema operacional Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional. Alimentação 100-240Vac / 5 Vdc - 1A e 4 pilhas alcalinas AA (carga para no mínimo 2000 testes). Acompanha: 4 cubetas com tampa; Reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução de indicador vermelho de fenol para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Kit de padrões secundários de cloro na faixa de 0 a 5 mg/L. Validade mínima de 18 meses; Kit de tampões, frascos de 250 mL, para cada tampão. Validade mínima de 18 meses. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. Caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	1	1	3	2	0	0	5	0	3	1	0	16	R\$	2.648,00	DELFINI INDUSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60	

20	COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE COR EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Fotôcolorímetro microprocessado, digital, portátil, Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas. Opera pelo sistema de leitura em RGB – Tristímulus; Faixa de Medição: 0 a 500 uC; Leitura em uC – PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen PtCo e coordenadas X,Y, indicação da tonalidade e comprimento de onda preponderante no display; Resolução automática: 0,1 uC faixa até 100 uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC; Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%; Desvio: +1 uC; Display: LCD. Com apresentação de no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Anostragem programável; Calibração automática do Zero (branco); Forma de Calibração: calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos); Compensação de temperatura: Automática com redefinição programável de variação de 1 a 30 °C; Curvas: 1 de fábrica e 1 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis; Leitura: Modo manual ou automática selecionável; Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas; Fotoseletor: Fotocélula composta de Silício; Software: que permite inserção de número de patrimônio, reset para calibração de fábrica, senha de proteção com acesso por níveis para: calibração, configuração e serviço; Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display; Comprimento de Onda: RGB – 400 a 700 nm; Desligamento automático (Auto off); programável; Saída Serial: RS 232 via USB compatível diretamente com Alimentação: Via USB(CA, 100-240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA; Acompanha: 2 cubetas redondas com tampa resqueável, diâmetro de 24,5mm; Maleta para transporte; Fonte de alimentação 100-240Vac; 1 cubeta padrão 0 uC, 1 cubeta padrão 10 uC, 1 cubeta padrão 50 uC, 1 cubeta padrão 100 uC e 1 cubeta padrão 500 uC, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Manual de instruções em português e certificado de garantia; Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal, caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	0	1	2	2	3	2	0	5	0	3	1	4	23	R\$ 1.810,00	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11
21	COLORÍMETRO MICROPROCESSADO, DIGITAL, PORTÁTIL, PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE, TOTAL E COMBINADO, com as seguintes características: Para campo ou bancada; Leitura direta; De fácil operação e manuseio; Display com informações operacionais em português; Permite a utilização de reagentes líquidos, em pó ou pastilhas; Duas faixas de medição: 0,001 a 5,00 mg/L e 0,00 a 10 mg/L; Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 mesmo com tampa aberta ou fechada, garantindo proteção à sistema eletrônico e componentes eletrônicos, estendendo a vida útil do instrumento e reduzindo manutenções; Resolução: +0,01mg/L; Princípio de Análise: DPD – Dietil - 4 fenileno diamina sulfato; Normalização: Método 4500-CL G – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA WEF, APHA). Acompanha: Maleta para transporte; cubetas de amostra : 1 adaptador para cubeta quadrada de 10mm; cabo USB, reagentes para 100 testes de cloro livre e cloro total; manual de instruções em português e certificado de garantia. Garantia: 02 anos contra defeito de fabricação.	Unidade	1	0	0	2	3	2	0	5	0	3	1	4	21	R\$ 1.732,29	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11
22	COLORÍMETRO PARA ANÁLISE DE COR PORTÁTIL, com as seguintes características: Princípio: Sistema tristímulus (RGB); Faixa de medição: 0 a 500 PtCo; Resolução: 0,1 PtCo; Precisão relativa: 0,2% (6); Fonte de luz: LED em três comprimentos de onda: 460, 520, 630nm; Menu auto-explicativo; Calibração e check automático; Baixo consumo de reagentes; Monitoramento automático da carga da bateria; 99 memórias para armazenamento; Registro e descarga das leituras em padrão "GLP"; Gabinete IP-67; Maleta de transporte em PP, resistente a choques; Amostra mínima: 10mL; Indicação local: Display alfanumérico de 2 linhas x 16 caracteres; Bateria digital: RS232; Alimentação elétrica: Bateria de 9Vcc ou eliminador de bateria; Tempo de uso da bateria: Até 60h; Dimensões aproximadas (LxPxP): mm: 102x17x61; Dimensões aproximadas da maleta (LxP) mm: 420x31x146; Peso aproximado: 3kg; Garantia mínima de 2 anos. Acompanha: Solução padrão de 100 PtCo, com validade mínima de 10 meses no ato de entrega; 3 cubetas calibradas (DA); 2x400mm; Maleta de transporte; Bateria de 9Vcc e eliminador de bateria; Manual de instruções em português. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal, caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	0	0	4	0	1	2	0	5	0	3	0	0	15	R\$ 1.842,75	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11
23	COLORÍMETRO PARA ANÁLISE DE COR, com as seguintes características: Método visual; Base com fonte luminosa fluorescente; Filtro policromático para homogeneização de luz, proporcionando luminosidade equivalente à luz do dia; Porta discos na parte superior; Porta tubos de Nessler; Prisma ótico de junção de imagem, proporcionando amplo campo visual; Interruptor lig/deslig de ação intermitente; 2 Tubos de Nessler com percurso ótico de 200 mm; 2 Mergulhadores (Plungers); Disco Colorimétrico de 0 a 50 Hz; Utiliza de metodologia analítica de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	5	R\$ 1.445,66	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11
24	COLORÍMETRO PARA ANÁLISE DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA PORTÁTIL, com as seguintes características: Princípio de Análise: SPADNS, Conforme Método 4500-F - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA, WEF, APHA); Faixa de Medição: 0,00 a 2,00 mg/L; Limite de detecção: 0,02 mg/L; Precisão Fotométrica: ± 0,0015 abs; Precisão: 1,00 ± 0,2 mg/L; Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED); Comprimento de onda: 580 nm ± 2 nm; Detector: Fotocélula de Silício; Leitura direta em mg/L e absorvância; Modo manual ou automático; Tempo de resposta programável com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos); Anostragem programável entre 0 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos; Calibração automática do Zero (branco); Armazenamento da leitura do zero (branco) na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra; Curvas de usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display: LCD retroiluminado; Informações mínimas apresentadas no display: diagnóstico, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado: micro switch, de alta resistência sem calcificação de alumínio, operação por 3 a 6 milhões; Armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display; Desligamento automático programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 (com tampa aberta ou fechada), resistente a corrosão, a prova d'água e p.o. Condições de Operação: temperatura 0 a 50 °C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema LINUX e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Ambiente de funcionamento: temperatura de 10 a 50 °C, umidade relativa 0 a 90% sem condensação; temperatura de armazenamento: 15 a 50 °C; Alimentação: via USB(CA, 100-240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA; Garantia: 12 meses. Acompanha: 4 cubetas com tampa; 1 frasco de reagente SPADNS livre de arsênio, com no mínimo 500 mL, com validade mínima de 24 meses no ato da entrega; 1 frasco de padrão fluoreto 1 mg/L, com no mínimo 500 mL, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Maleta/Bolsa para transporte; Manual de instruções em português; Quatro (4) pilhas tipo alcalinas AA; No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal, caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	1	1	0	2	0	2	1	2	1	3	1	4	18	R\$ 1.830,94	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI.	27.263.741/0001-11
25	COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Análise de cloro residual livre pelo método DPD, com disco comparador colorimétrico; Disponível em duas faixas de leitura: de 0 a 0,7 mg/L (menor leitura 0,02 mg/L) e de 0 a 3,5 mg/L (menor leitura 0,1 mg/L). Acompanha: Cubetas de vidro marcação 5 e 10 mL, pacote com 6 unidades; Cubetas de plástico com tampa, pacote com 4 unidades; Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual livre; Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual total;Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções em português.	Unidade	0	1	0	0	4	0	0	0	0	3	0	0	8	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
26	COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Análise de pH pelo método azul de bromotímol com disco comparador colorimétrico; Faixa de análises de 5,5 a 8,5; Leitura de 0,1 em 0,1. Acompanha: Solução indicadora de azul de bromotímol para realização de no mínimo 200 testes; Cubetas para realização das análises; Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções.	Unidade	0	0	0	0	4	0	0	0	0	3	0	0	7	R\$ 1.561,66	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10
27	COMPARADOR PORTÁTIL COLORIMÉTRICO COM PRISMA com as seguintes características: Contém: Porta cubas para duas cubetas; Filtro de alta sensibilidade, para homogeneização de luz; Prisma ótico de junção de imagem; Porta disco intercambiável, para uso com discos colorimétricos de vários parâmetros; Leitura frontal. Acompanha: 2 Cubetas calibradas, com percurso ótico de 13,5mm; Maleta, para acondicionamento e transporte.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	R\$ 400,00	DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60

28	CONDUTIVIMETRO DE BANCADA, com as seguintes características: Totalmente microprocessado; aceita três tipos de células, K=0,1 / K=1 / K=10; Mede condutividade em águas / (S/cm); Mede STD (Sólidos Totais Dissolvidos) com fator programável; Mede condutividade em álcool (S/m); Sensor de temperatura individual fabricado em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro; Compensação de temperatura automática em todas as escalas; Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização; Verifica defeitos na célula, sensor de temperatura e nas soluções de calibração, informando em caso de problemas; Mostra simultaneamente a condutividade e a temperatura da solução; Gabinete em ABS, veja croqui:	Unidade	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
29	CUBETA, com as seguintes características: Cubeta redonda, em vidro, de 1 polegada, com tampa de plástico para análise de pH em amostras de água; Possui marcação indicativa de 10 mL; Para utilização em Pocket colorimétrico para análise de cloro e pH, marca Hach; Kit com 6 unidades.	Kit	0	0	0	5	0	0	0	3	0	3	1	0	12	R\$	572,25	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10	
30	CUBETA, com as seguintes características: Cubeta redonda, em poliestireno, de 1 polegada, com tampa de plástico para análise de cloro residual livre em amostras de água; Passo ótico de 1 cm; Possui marcação indicativa de 10 mL; Para utilização em Pocket colorimétrico para análise de cloro e pH, marca Hach; Kit com 2 unidades.	Kit	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	12	R\$	400,25	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10	
31	Redonda; vidro; Com tampa rosqueável; Capacidade: 10 mL de amostra; Passo diâmetro de 25 mm; Para utilização no colorímetro Pocket II para análise de flor, marca Hach; Caixa com 6 unidades.	Kit	0	1	0	5	0	0	0	3	0	3	1	0	13	R\$	572,25	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10	
32	CUBETA, com as seguintes características: Redonda; Em vidro borossilicato; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cloro, marca PolControl; Kit com 4 unidades.	Kit	0	0	0	5	1	0	5	3	0	3	1	4	22	R\$	246,70	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI	27.263.741/0001-11	
33	Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cor, marca PolControl; Kit com 6 unidades.	Kit	0	1	0	5	0	0	2	3	2	3	1	4	21	R\$	246,70	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI	27.263.741/0001-11	
34	CUBETA, com as seguintes características: Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no turbidímetro AP2000, marca PolControl; Kit com 4 unidades.	Kit	0	0	0	5	1	0	2	3	2	3	1	0	17	R\$	231,50	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI	27.263.741/0001-11	
35	CUBETAS CALIBRADAS, com as seguintes características: Percorso ótico de 13,5 mm; Para serem utilizadas em comparador colorimétrico com prisma marca DEL LAB, modelo DLH 2000.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	24	0	3	0	0	27	R\$	27,00	DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60	
36	CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Cilíndricas de 25 mm/1 polegada; Com tampas rosqueáveis; Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Kit com 6 unidades.	Kit	0	1	0	5	0	0	1	3	0	3	0	4	17	R\$	496,31	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10	
37	CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 10 mL; Com marcação de 10 mL; Kit com 2 unidades.	Kit	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	8	R\$	2.085,26	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10	
38	CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 25 mL; Com marcação de 10 e 25 mL; Kit com 2 unidades.	Kit	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	8	R\$	2.731,07	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10	
39	Tampa rosqueável; Cubetas com 20 mm de diâmetro e altura total de 60 mm; Para uso em medidores Digimed; Kit com 3 unidades.	Kit	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	9	R\$	980,00	Digicrom Analítica Ltda	60.160.546/0001-31	
40	CUBETAS PARA ANÁLISE DE COR VISUAL, com as seguintes características: Tubos de Nessler com percurso ótico de 200 mm e Mergulhadores (Plungers); Compatível ao uso em Colorímetro Visual Del Lab - Modelo DLNH-100.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	0	0	13	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO		
41	DESTILADOR ELÉTRICO, com as seguintes características: Automático; Fabricado em aço inoxidável; Capacidade 5 L; 110 volts.	Unidade	1	0	1	0	0	0	1	2	0	3	1	1	10	R\$	2.187,50	FAZ Vendas LTDA	46.983.819/0001-17	
42	DISCO COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE CLORO TOTAL E CLORO LIVRE, com as seguintes características: Para ser utilizado em comparador marca DEL LAB, modelo DLH - 2000; Faixa operacional: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mg/L.	Unidade	0	0	0	0	0	0	6	0	0	3	0	0	9	R\$	400,00	DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60	
43	DISCO COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE pH, com as seguintes características: Para ser utilizado em comparador marca DEL LAB, modelo DLH - 2000; Faixa operacional: 6,8 - 7,0 - 7,2 - 7,4 - 7,5 - 7,6 - 7,8 - 8,0 - 8,2 - 8,4.	Unidade	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	6	R\$	400,00	DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60	
44	ELETRODO COMBINADO PARA DETERMINAÇÃO DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Escala de pH: 0 a 14; Escala de temperatura: 0 a 60 °C; Valor do pH no ponto zero: 7 +/- 1; Corpo do eletrodo: vidro; Líquido interno substituível; Conector: tipo BNC; Dimensões aproximadas: 12 mm (diâmetro) x 140 mm (comprimento); Comprimento aproximado do cabo: 1000 mm.	Unidade	0	0	0	0	2	0	3	6	2	3	5	6	27	R\$	185,00	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA	53.775.862/0001-52	
45	ELETRODO COMBINADO pH/TEMPERATURA, com as seguintes características: Corpo em epóxi, enchimento em gel, para amostras aquosas em geral; Faixa de leitura: 0 a 14; Resolução: 0,01/0,01 ou 0,001 (exceto medidor pH); Resolução 0,01; Temperatura: 0 a 80°C (resolução 0,1°C); Sensor de Temperatura acoplado: PT 1000; Membrana: Vitro; Corpo: Poliboronato; Solução de enchimento: Gel; Cabo: 1 metro; Dimensão: 12mm X 130mm; Conexão: BNC/Banana.	Unidade	0	0	0	2	0	0	3	6	6	3	5	6	31	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO		
46	ESPECTROFOTÔMETRO, com as seguintes características: Modo de operação: transmissão (%); Absorvância e Concentração; Fonte de luz: Lâmpada de deutério (UV) e lâmpada de halogênio (VIS); Faixa de Comprimento de Onda: 190-1100 nm; precisão do comp. de onda: ± 1 nm (intervalo do comprimento de onda: 200-900 nm); capacidade de reprodução do comprimento de onda: < 0,1 nm; resolução do comprimento de onda: 0,1 nm; calibração do comprimento de onda automático; seleção do comprimento de onda automático, baseado na seleção de método; velocidade de leitura: 900 mm/min (em etapas de 1 nm); largura de banda espectral: 2 nm (1,5-2,9 nm em 656 nm, 1 nm para a linha D2); faixa de medição fotométrica: ± 3 Abs (intervalo do comprimento de onda: 200-900 nm); precisão fotométrica: 5 mAbs em 0,0-0,5 Abs < 1% em 0,50-2,0 Abs em 546 nm; linearidade fotométrica: < 0,9% para 2 Abs > 1% a > 2 Abs com vidro neutro a 546nm; luz espectral: Solução Xi em 220 nm < 3,3 Abs / < 0,0	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$	20.000,00	Mundial Científica Ltda	41.086.624/0001-50		
47	ESPECTROFOTÔMETRO, com as seguintes características: software para controle dos dados; faixa: 190 - 1100nm; Precisão: ± 1nm; Repetibilidade: ≤ 0,2nm; Configuração: Automático; exibição fotométrica: Faixa: -0,3 - 3A; Precisão: ±0,2NT; Repetibilidade: 0,2NT; Sistema ótico: C-T unido; grade 1200 linhas/mm; Largura de banda espectral: 2nm; Estabilidade: ± 0,001Abs @ 600nm; Luz difusa: ± 0,005NT @ 200nm, 340nm; Conector: RS 232C e USB; Tela: LCD retroiluminado 128x64px, 4 dígitos; Alimentação: Bivolt; Lâmpada: Lâmpada Deutério D2 (1500hr); Tungstênio (5200hr); Detector: Fotodiodo de silício; Dimensões aproximadas do equipamento: 40x34x1cm, acompanha 4 Cubetas de vidro 10mm e 2 cubetas de quartzo 10mm + 1 Suporte para 4 cubetas de 10 mm (KAS-SUPA10) + CD com software UV Basic (IL-593) ou software UV Pro (IL-593-S) + 1 Cabo de energia e 1 Cabo USB + 1 Manual de instruções.	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$	15.100,00	DINALAB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	32.578.926/0001-55		
48	ESTUFA BACTERIOLÓGICA para ensaios em placas de petri, tubos de ensaio, e outros trabalhos na área biológica ou microbiológica; Construída externamente em chapa de aço revestida em epóxi eletrolítico; Câmara em aço inox; Porta interna de vidro para permitir uma visualização interna da câmara sem perder o calor e a estabilidade térmica; Sistema de fechamento da porta externa por ganchos magnéticos; Controlador eletrônico microprocessado de temperatura com duplo display, com as funções de set point, auto sintesia e PID; Volume 50 litros; Sensor de temperatura tipo Pt100; Acompanha certificado de calibração do termômetro digital (controlador/termosil) com selo INMETRO (Instituto Brasileiro de calibração); Homogeneidade ±0,0 °C; Iluminação da câmara de trabalho ao abrir a porta por tecnologia LED; Dois trilhos na câmara para deslocar a prateleira; Sistema automático de alimentação; Faixa de trabalho: 10°C acima da temperatura ambiente até 60°C; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Acompanha uma prateleira e manual de instruções. Opcional: saída RS 485 + software de monitoramento.	Unidade	0	0	0	2	0	0	0	5	0	3	1	1	12	R\$	3.920,00	BETAQUÍMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	48.706.431/0001-02	

49	ESTUFA DE INCUBAÇÃO PARA ANÁLISE BACTERIOLOGICA EM AMOSTRA DE ÁGUA, com as seguintes características: Externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica a pó; Internamente em aço inox. Alta durabilidade e fácil assepsia; Fácil utilização. Características técnicas: Sistema de refrigeração ecologicamente correto, livre de CFC; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta com vista com vedação magnética com alto poder de vedação; Controle e leitura de temperatura via sensor PT 100 com resolução de 0,1 °C; Porta interna de vidro para proteção do ambiente ensaiado em caso de necessidade de visualizar o ensaio; Faixa de temperatura de trabalho: +15 a 60 °C; Controle de temperatura PID; Resolução: +0,1 °C; Indicação digital: Touchscreen colorido com 4 dígitos; Sensor de temperatura: PT 100; Saída de comunicação: 4 a 20 mA; Capacidade interna: 19 litros, sendo 300 mm de largura, 250 mm de altura e 250 mm de profundidade; Cabo de alimentação: 3 pinos NBR 13048; Gás refrigerante: R134a; Sistema de aquecimento: Resistência aquecida em aço carbono com tratamento anticorrosivo; Grau de proteção: IP20; Disponível nas voltagens: 110 ou 220 volts. Acompanha: Uma bandeja armada; Manual de operação em português; Porta interna de vidro; Certificado de calibração pela RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura. Conexo para comunicação de aquilator de dados Data logger (4 a 20 mA).	Unidade	0	0	0	2	1	0	2	5	0	3	1	0	14	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
50	ESTUFA DIGITAL DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, com as seguintes características: faixa de trabalho de +5°C até 250°C, controle de temperatura digital PID autotuning, Display LED com 4 dígitos; resolução 0,1°C para indicação da temperatura; timer programável de 1 a 9999 minutos, sensor de temperatura PT 100, precisão do sistema +1, 1°C, isolamento térmico com lã de vidro, circulação de ar convencional natural e livre de resíduos, alimentação bivolt, capacidade 110 L, potência 600 watts, pintura eletrolítica epoxi texturizada com tratamento anticorrosivo; porta com puxador anatômico e abertura para direita; porta interna em vidro temperado para visualização do interior sem abertura da porta, 2 portas com abertura de dentro para fora e rodízios giratórios nas esteiras para; Pintura interna tipo alumínio resistente a altas temperaturas (até 600°C); Saída superior – respiro para gases, unidade ou acomodação do termômetro; Tíftos internos para deslocamento das bandejas; Sistema de fecho tipo rolete; Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$ 3.450,00	BH LABORATORIOS LTDA EPP	22.283.196/0001-01
51	Fotocolorímetro multiparâmetro para Leitura de Manganezo Total, Alumínio Total e Ferro Total, com as seguintes características: Metodologias analíticas em conformidade a normas nacionais e ou internacionais para ensaios em água potável, destinada a consumo humano. Funções que permitam boas práticas de laboratório (controle de análises e calibrações, parametrização de tempo de análise, idioma em português), faixa de Leitura Mínima para os ensaios de 0,00 a 1,0 mg/L, resolução de leitura de 0,001 mg/L para Ferro e Manganês e de 0,01 mg/L para Alumínio total, erro máximo tolerável de: 0,01 mg/L para todos os ensaios em sólidos; Tela em LCD, Iluminação em Síntese, fonte de Luz em Diódo, filtro de banda de 525 a 575 nanômetros, com exatidão do comprimento de onda de +1 - 1 nanômetro, registro automático de mais de 30 leituras, tela de desligamento automático; proteção IP67, porta e suporta, sistema de travamento e posicionamento positivo para cubeta redonda de aproximadamente 24,5 mm de diâmetro externo. Acompanha certificado de qualidade, manual de instruções em português, cabo USB e adaptadores (AC/DC), bateria recarregável, padrões de calibração, check e reagentes para ensaio de 300 testes para cada ensaio, com validade mínima de 12 meses no ato da entrega, maleta de transporte, 4 cubetas e demais acessórios necessários a execução do método de forma correta.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
52	GABINETE PRÓ-TOOLS PARA OBSERVAÇÃO DE AMOSTRAS, COM VISOR DE PROTEÇÃO, com as seguintes características: Dimensão do gabinete: 32 x 22 x 17 cm; Dimensão abertura lateral: 19 x 15cm; Dimensão base: lanterna UV, 8,5 x 14cm; Corpo de metal com pintura eletrolítica; Acompanha: Lâmpada UV 365nm (nanômetros); Potência: 6 W; Voltagem: Bivolt (com seletor de voltagem).	Unidade	0	0	1	1	0	0	0	5	2	3	0	0	12	R\$ 1.989,00	DINALAB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	32.578.926/0001-55
53	LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características: Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Bateria: 5 x 1,5 V (baby cells); Peso aproximado: 400 g; Dimensões aproximadas: 16 x 9 x 2,5 cm.	Unidade	0	0	0	0	1	0	0	12	2	3	0	0	18	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
54	LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características: Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Comprimento aproximado com bulbo: 21 cm; Compatível com lanterna Spectroliner modelo 88-20724-01.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	12	0	3	2	2	19	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
55	LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características: Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Dimensões aproximadas: 25 cm de comprimento e 2,5 cm de diâmetro.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	2	12	2	3	2	21	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
56	LÂMPADA UV, com as seguintes características: 15W; Compatível com Bandeira de Fluxo Laminar Vertical Pachane PA 50 ECO.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	12	2	3	0	2	19	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
57	LÂMPADA UV, com as seguintes características: 365 nm; Bulbo 21 cm; Voltagem: 6W; Compatível com lanterna BOTTON.	Unidade	0	0	0	2	0	0	0	2	12	2	3	0	21	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
58	LÂMPADA UV, com as seguintes características: Compatível com Bandeira de Fluxo Laminar Vertical Outlab classe II B2, modelo CABIOSSEG-BIO-B2, 15W, 30cm aproximadamente. LANTERNA DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO UV com as seguintes características: Lanterna com 1 lâmpada de emissão de radiação UV, de onda longa (365nm), de 6W de potência, Bivolt (110/220V) não automático, com chave seletora, interruptor com led indicativo de operação. Pode ser utilizada na forma portátil ou acoplada em gabinetes de observação. Dimensão da lanterna: 08x7x25cm; Corpo de metal com pintura eletrolítica; Cabo de alimentação - plug padrão NEMA (N°1 NBR16147); Vida útil lâmpada: 2000 hrs; Aplicação: Visualização de fluorescência em: Cronofotografia, Microbiologia, Química forense, Indicador o uso do gabinete com proteção uv.	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
59	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, com as seguintes características: Acionamento manual com Tampa de proteção liberada por pressão d'água. Com bacia em inox e espelhos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos; Estrutura dos tubos em aço inoxidável, suporte acionamento em alumínio, fito lãdo cromado e válvula lãdo cromado; Acionamento manual do lava-olhos através da placa empurre em aço inox; Entrada d'água de alimentação do equipamento: 1/2" BSP; Saída d'água para esgoto: 1 1/4" BSP; Vazão: 2,1 Kg/lcm² - 3,0 Kg/lcm²; Pressão de Alimentação: 1,5 UL/min; Fluxão na parede; Equipamento conforme a Norma Americana ANSI/ISEA Z358.1-2009 e a recém-publicada Norma Brasileira ABNT NBR 16291-2014 para Chuveiros e Lava-olhos de Emergência.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3	0	8	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
61	LEITOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS ELISA, com as seguintes características: Tela touch screen de 5,7" monocromática com interface gráfica intuitiva, facilitando as operações mais convenientes; visualização do layout da placa com possibilidades para espaços em branco, padrões, amostras, referência, QC em uma única tela; medições de comprimento de onda simples ou dupla; funções qualitativas e quantitativas de avaliação de dados com cortes (Cut-off), curvas e fórmulas de transformação; sistema óptico com varedeira de fibra óptica de 8 canais, possui sistema de centralização automática de placas, posiciona o centro do poço com precisão; realiza até 12 testes diferentes em apenas uma placa; Opcional conexão com mouse, teclado e computador, para facilitar o cadastro dos testes e dados da análise; Tipo de placa 96048; faixa nm 400 – 850nm; Filtros 4 (405, 450, 492, 530) + 4 opcionais; acurácia comprimento da onda ± 1,0; alcance linear 0,000 – 4,000A, resolução 0,001A, acurácia ± 0,008A, reprodutibilidade ≤ 0,2%, estabilidade ± 0,003/10min; velocidade de leitura Contínuo: 3s; passo a passo: 6s; aquecimento 10min; programas 120 programações; variação 3 velocidades; lâmpada Longlifetime - Halógeno OSRAM6027, 8W/50W; detector Fotodiodo de sílica; conexão USB, RS-232, PS/2 Mouse & Keyboard; alimentação Bivolt; dimensões do equipamento 48×38×19,7cm; temperatura de operação 5 – 40°C; Umidade < 80%; Software aberto (pode ser instalado quando forem necessárias, cartões para até 8 filtres e assistência técnica no Brasil com técnicos treinados pelo fabricante.	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$ 31.500,00	BH LABORATORIOS LTDA EPP	22.283.196/0001-01
62	MEDIDOR DE BANCADA pH/ISE, com as seguintes características: Grau de proteção IP54, com proteção contra respingos e possibilidade de montagem na parede; Tempo de resposta de 5 a 10 segundos; Armazenagem de até 10 métodos por canal; Garantia de 3 anos. Especificações técnicas: pH Faixa de medição: -2,000 a 20,000; Resolução: 0,1 / 0,01 / 0,001; Precisão relativa: ± 0,002; Pontos de calibração: 5; Edição de calibração: Sim; mV/RmV; Faixa de medição: ±2000,0mV; Resolução: 0,1; Precisão relativa: ± 0,2mV ou ±0,005% da leitura que for maior; Modo SH ORP: Sim. ISE: Faixa de medição: 0 a 19999; Resolução: até 3 algarismos significativos; Precisão relativa: ± 2mV ou ±0,05% da leitura que for maior; Unidades: ppm, M, mg/L, %, ppb, none; Pontos de calibração: até 5; Edição de calibração: sim; Características de calibração: ponto final cronometrado, ponto a ponto linear, auto-branco não-linear, seletional e estabilização a faixas com baixa concentração. Temperatura: Faixa de medição: -5 a 105°C; 23 a 221°F; Resolução: 0,1; Precisão relativa: ±0,1; Pontos de calibração: 1. Registro de dados: Memória: 2000 dados com hora e data; Funções: manual, automático (incluindo AUTO-READ TM), cronometrada; Edição: exclusão de pontos individuais, grupos de pontos ou todos. Entradas: Eletrodo pH, BNC, Sonda/Probe ATC; 8-pin mini-DIN. Saída: RS232, USB. Energia: Adaptador AC, incluído-universal, 100-240VAC; Bateria: Opcional 4 x AA; Vida útil das baterias: 800h. Acompanha: Suporte para eletrodo; Eletrodo de pH; Sensor de temperatura em aço inox; Probe agitadora; Kit de padrões (pH 4, 7, 10); Soluções de estocagem e limpeza; Garrafa para estocagem do eletrodo de pH.	Unidade	0	0	0	1	0	2	4	0	1	3	1	2	14	R\$ 20.000,00	Digicrom Analítica Ltda	60.160.546/0001-31

63	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO PORTÁTIL, com as seguintes características: Parâmetro de Medição: Oxigênio Dissolvido (OD) / O2 Gasoso / % de Saturação / Temperatura; Princípio de Medição: Amperométrico; Indicação Local: Display LCD Alfanumérico de 2 Linhas x 16 Caracteres; Faixa de Leitura de Oxigênio Dissolvido: 0 a 60 ppm; Faixa de Leitura de O2 Gasoso: 0 a 30 %; Faixa de Leitura de % de Saturação: 0 a 100 %; Faixa de Leitura de Temperatura: 0 a 60 °C; Compensação de Temperatura Automática (0 a 60 °C); Saída Digital RS232; Acompanha solução Eletrolítica e caps de Membrana (OMAKOZEN), funil de Transbordio, Borracha de Vedação e Agitador de Célula	Unidade	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
64	MEDIDOR DE pH e TEMPERATURA DE BOLSO, com as seguintes características: Luz de fundo: não; Bateria requerida: 4 AAA; Calibração: 3 pontos; Classificação IP: IP67; Parâmetros: pH; Temperatura; Faixa de temperatura de operação: 0 a 50 °C; Faixa de medição de pH: 0,0 a 14,0; Resolução pH: 0,1; Precisão pH: 0,1; Garantia: 6 meses. Acompanha: Manual de instruções; Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10).	Unidade	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	3	1	0	11	R\$ 850,00	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA	53.775.862/0001-52	
65	MEDIDOR DE pH PORTÁTIL, com as seguintes características: Para medição de pH/temperatura, com reconhecimento automático da sonda (pH ou temperatura); Armazenamento do histórico de calibração, com alerta de calibração para calibrar somente quando necessário; Cada sonda possui um número de série exclusivo permitindo a identificação do usuário, amostra, data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados; Possui sistema de senhas de acesso; Armazenamento de dados internos para até 500 resultados; Desligamento automático ajustável, para economia de baterias; Gabinete com proteção IP67; Alimentação: baterias Alcalinas AA e NiMH ou eliminador de baterias; Condições de operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação. Acompanha: Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10); Manual de operação; Eliminador de baterias; Sonda pH/temperatura.	Unidade	0	0	0	1	0	0	0	0	2	6	0	3	0	0	12	R\$ 2.100,00	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA	53.775.862/0001-52
66	Medidor de Turbidez, com as seguintes características: Deve atender ao SMWW 2130B para medições de turbidez em água potável; Resolução de 0.01 (0.00 a 9.99 NTU); 0.1 (0.0 a 99.9 NTU); 1 (100 a 1000 NTU); Calibração de até quatro pontos, utilizando os padrões que já acompanham o equipamento; Sistema de Identificação de Tag (T.I.S.) Fast Tracker; Alta performance de precisão (<2% de leitura mais 0.02 NTU); Transferência de dados via porta USB ou RS232; Função GLP para controle de qualidade; Armazenamento de até 200 leituras; detecção de luz por fotocélula de silício, fonte de luz por lâmpada com filamento de tungstênio; tela LCD com luz de fundo; interface simples; sistema de travamento e posicionamento positivo para cubetas redondas, peso e dimensões aproximadas de 22 x 8 x 7 cm e 515 g; Suporta amplitude térmica ambiente de 0 a 50°C e RH máximo de 95% sem condensação. Acompanha certificado de qualidade, manual de instruções em português, 4 pilhas recarregáveis e adaptador AC, padrões primários de calibração e check em modelo mais estável que a formazina, nas faixas de 0,1, 15, 100 e 750 NTU, com validade mínima de 12 meses no ato da entrega, mala de transporte, 4 cubetas e demais acessórios necessários a execução do método de forma correta.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	R\$ 2.980,00	DELFINI INDUSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60	
67	Medidor multiparâmetro à prova d'água (pH/Condutividade/oxigênio dissolvido/temperatura). Instrumento que realiza medições de vários parâmetros da água como pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura. Grau de proteção IP67; Seleção de faixa automática; Compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido); Compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido; Identificação automática das soluções de calibração; Desligamento automático após 1 hora de inatividade. Faixa de medição: pH: 2.00 a 12.00; Condutividade: 0.0 a 199.9 µS/cm, 0 a 1999 µS/cm, 0.00 a 19.99 mS/cm, 0.0 a 69.9 mS/cm; Salinidade: 0.00 a 10.00 ppt, 0.0 a 42.0 ppt (água do mar); Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L); Temperatura: 0.0 a 60.0°C.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
68	PHMETRO DE BANCADA, com as seguintes características: display em LCD, braço articulado, compensação automática de temperatura (ATC), faixa de medição de pH 0.0-14.0, faixa de medição de mV de -1999 a 1999mV, faixa de Temperatura 0° - 99.9°C, resolução 0,01 pH 1mV 0,1°C. Acompanha: cabo de força padrão ABNT, tampão de calibração pH 4, tampão de calibração pH 10, capa de proteção, braço articulado para suporte do eletrodo, manual de instrução.	Unidade	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$ 1.200,00	DINALAB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	32.578.926/0001-55	
69	SELADORA ELETRÔNICA utilizada para distribuir e selar 100 mL de amostra de água em cartelas de 97 ou 51 cavidades, para quantificação de bactérias em amostras de água, com base no modelo do Número Mais Provável - MPN (Most Probable Number) de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Com as seguintes especificações técnicas: detector fotovoltáico ao inserir a bandeja; fabricada em alumínio e aço inoxidável; alimentação bivolt; tempo de aquecimento em apenas 3 minutos; faixa de temperatura de operação de 10 a 32°C.	unidade	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	R\$ 36.000,00	RC SCIENTIFIC COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS ANALÍTICOS EIRELI	27.263.741/0001-11
70	SISTEMA DE FILTRAÇÃO AUTOCALIVÁVEL, com as seguintes características: composto de funil e recipiente; material polifilona; diâmetro da membrana 47mm; capacidade 1000 mL; largura total 110mm; diâmetro do receptor 83mm; Altura ind. orifícios da tampa: 180mm Área Nom. filtro, com placa de suporte analítico: 11,26cm², Área Nom. filtro, com placa de suporte esterilização: 13,3cm²	Unidade	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
71	SISTEMA PARA MEDIÇÃO RESPIROMÉTRICA DE DBO, com as seguintes características: acompanha 12 cabeças de medição, com valor de DBO na cabeça de medição, LCD com luz de fundo, pré-seleção do volume de amostra, duração de medição de 5 a 7 dias, com curva de medição no display; fonte de Alimentação 100 a 240 VAC, 50, 60 Hz; 12 gametas PF 600, ambas de 510 mL, 12 cestões de borraça GR 600 L, 1 frasco de 25 mL do inibidor de nitrificação NTH 600, 12 barras magnéticas, 1 removedor de barras magnéticas, 1 frasco overflow de 164 mL e 1 frasco overflow de 432 mL; Faixa de Pressão (hPa) 500 a 1.250; Volume de Amostra selecionável (mL) 22,7; 43,5; 97,0; 164; 250; 365; 432; Faixa de Medição de DBO 0 a 4.000 mg/L; display LCD gráfico, com luz de fundo; LED indicador RGB ; bateria 1 unidade da bateria CR 2450	Unidade	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
72	SONDA PARA POTENCIAL HIDROGENÔNICO (pH), com as seguintes características: Para ser utilizada no equipamento medidor Multiparâmetro AK 88 da marca Aliso; Faixa de medição: 2.0 a 12.0; Resolução: 0,01; Estabilidade: ± 0,1; Temperatura: 0° C a 60 °C; Comprimento: 130 cm; Sonda na cor preto com os encaixes compatível com o equipamento AK 88 da marca Aliso.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	0	8	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
73	TERMOCOMPENSADOR PARA MEDIÇÃO E/OU COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA EM MEDIDAS DE pH E OUTRAS APLICAÇÕES, com as seguintes características: Faixa de leitura de 0 a 150 °C; Material do corpo: vidro; Comprimento aproximado da haste: 108 mm; Diâmetro aproximado do corpo: 12 mm; Comprimento aproximado do cabo: 1 m; Conector tipo BNC; Acompanha material de instruções.	Unidade	0	0	0	0	3	0	0	0	2	6	2	3	0	0	16	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
74	TESTE PARA CLORO LIVRE DPD, com as seguintes características: Faixa de medição/de escala 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,0 mg/L; C12; 2 tubos de ensaio com tampas de rosca; Comparador cor de disco; Com reagente DPD para reatificação de no mínimo 100 testes com validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Unidade	0	0	0	0	0	2000	0	6	0	0	2	3	0	0	2011	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO

75	TURBIDIMETRO DE BANCADA 0 – 4000 NTU, com as seguintes características: Unidades de medida: NTU e EBC; Fonte de luz: lâmpada de filamento de tungstênio; Método de medição: Nefelométrico, Caracas; IP20; uso interno apenas; Nível do Método EPA 180 //ASTM D7135 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez // Acima de 1 Unidade de Turbidez (TU) no Modo Estático (ASTM D6656 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez Abaixo de 5 NTU no Modo Estático; Classe de proteção: Fonte de alimentação externa; Classe de proteção I; Instrumento: Classe de proteção II; Grau de proteção: 2; Temperatura de operação: 0 a 40°C; Temperatura de armazenamento: -20 a 60°C; Umidade: 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação; Tela sensível ao toque colorida; Faixa: Taxa ligada: 0 - 4000 NTU // Taxa desligada: 0 - 40 NTU // Taxa ligada: 0 - 960 EBC // Taxa desligada: 0 - 9,6 EBC; Precisão: Taxa ligada: ±2% da leitura mais 0,01 NTU de 0 - 1000 NTU, ±5% da leitura de 1000 - 4000 NTU, com base no padrão principal de formazina. // Taxa desligada: ±2% da leitura mais 0,01 NTU de 0-40 NTU; Resposta: Turbidez: 0,001 NTU/SEC (no intervalo mais baixo); Repetibilidade: ±1% de leitura ou 0,01 NTU, o que for maior (em condições de referência); Tempo de resposta: Média do sinal desligada: 6,8 segundos // Média do sinal ligada: 14 segundos; Tempo de estabilização: Taxa ligada: 30 minutos após a inicialização // Taxa desligada: 60 minutos após a inicialização; Modos de leitura: Individual, contínua, Rapidly Settling Turbidity, média do sinal ligada ou desligada, taxa ligada ou desligada; Comunicação: USB; Interface: 2 portas USB-A para unidade USB, impressora externa, teclado e leitor de código de barras; Datalog: Máximo de 2000 registros no total, inclui registro de leitura, registro de verificação e registro de calibração; Purga de ar: Ar de nitrogênio seco ou de grau do instrumento (ANSI MC 11.1, 1975.0.1 scfm a 69 kPa (10 psig), 58 PPa (20 psig) no máximo // Conexão de reboia de mangueira burota para tubulação de 1/8 polegadas; Alimentação elétrica Instrumento: 12 V CC, 3,4 A; Fonte de alimentação: 100-240 VAC, 50/60 Hz; Garantia: 1 ano. Acompanha: Óleo de limpeza, fanela de limpeza, filtro EPA, cubeta de 1 polegada (30 ml) com tampa (6 unidades), kit de padrões secundários de turbidez (Selex), kit padrões de calibração Stab/Cel, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega, fonte de alimentação, cabo de alimentação, tampa protetora contra poeira. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal, caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	0	0	0	2	1	2	1	2	0	3	0	1	12	R\$	30.483,46	HEXIS CIENTÍFICA LTDA	53.276.010/0001-10
76	TURBIDIMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO 0 -1000 NTU, com as seguintes características: Medidor de turbidez microprocessado, digital, princípio de medição nefelométrico; sistema óptico composto por dois detectores. Deve possuir filtro de direcionamento do feixe luz para o comprimento de onda requerido, possui função média de sinal, mede e calcula a média das leituras apresentando resultado intermediário; Função rapidly settling; Memória para armazenamento mínimo de 500 dados, permite a transferência de dados via USB, display que permite a visualização de todos as configurações habilitadas para leitura sem pressionar qualquer tecla (D do analista, D da amostra, modo de leitura, status da calibração, unidade de medida, data, hora etc.); deve possuir gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e amostra histórico de calibração; desligamento automático se nenhuma tecla for acionada; Deve apresentar conformidade eletromagnética; Garantia mínima de 2 anos; Dimensões mínimas do display de 100x50 mm; Resolução: 0,01 NTU; Precisão: 1% da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU.* *Fonte de luz: lâmpada com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200-3000 K, com vida útil acima de 100.000 leituras; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,990 a 99,90 a 1000 NTU; Grau de proteção: IP67; Alimentação: bateria e fonte de energia bivolt (110/220V); Acompanha: 96 cubetas de 25 ml com capacidade de 10 ml, com tampas; padrões de formazina estabilizada (lacrada) nas concentrações de 10, 20, 100 e 800 NTU, com prazo mínimo de validade de 10 meses no ato da entrega, óleo de silicone; pano para limpeza, quantidade de pilhas suficiente para seu funcionamento; fonte de energia bivolt (110/220 V); maleta para transporte; manual de instruções em português e termo de garantia. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal, caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.*	Unidade	0	0	0	2	2	2	3	2	0	3	1	0	15	R\$	2.980,00	DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60
77	TURBIDIMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO 0 -1000 NTU, com as seguintes características: Princípio de Medição: Nefelométrico; Critérios de desempenho conforme especificados no método 180.1 da USEPA; Sistema óptico com 2 detectores internos; Resolução automática ≤ 0,01 NTU; Precisão ± 2% da leitura mais luz espúria de 0 a 1000 NTU; Operação Auto-Prov: Display LCD – 2,1 linhas / 16 caracteres; Apresenta no mínimo as funções de congelamento de resultados, identificação do analista e amostra, lembrete de verificação de calibração e histórico, lembrete de calibração, senha de acesso, status da bateria, gráfico indicativo do status da calibração; Idiomas: espanhol, inglês e português; Detector: Fotodiodo de Silício; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU; Amostragem programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 27 segundos; Fonte de Luz: lâmpada com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200 -3000 K; Vida útil acima de 100.000 leituras; Teclado de alta resistência sem contato de alumínio; Memória: armazenamento dos últimos 1000 dados com indicação de data, hora e calibração e identificação do analista e da amostra em cada resultado; Permite a transferência dos dados via USB; Senha de acessos restringindo acesso às pastas de registro de dados, calibração e configuração de fábrica; Desligamento automático programável de 1 a 60 min; Funções de Medição: média de Sinal (mede e calcula a média das leituras, apresentando resultado intermediário); "Fast settling" (determina a turbidez de amostras que sedimentam rapidamente); congelamento de resultados; Modos de Calibração: calibração rápida (0,00 a 40,0 NTU); calibração para a faixa de 0 a 1000 NTU; calibração por faixas; Curvas: 1 de fábrica e 2 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis; Gabinete: IP-67 (tampa aberta ou fechada), resistente a corrosão, a prova d'água e pó; Alimentação: Via USB/CA, 100-240Voz; 1 Voz – 1A e 4 pilhas AA; Vida útil das pilhas de pelo menos 300 testes com média de sinal desligada; Indicador de Bateria Fraca e Trocar bateria; Estocagem: -40 a 60 °C (só o instrumento); Condições de Operação: Temperatura 0 a 50 °C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensada; Saída Serial USB compatível diretamente com sistema WinLM e sistemas operacionais Windows/Linux/Mac; CS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Garantia mínima de 2 anos. Acompanha: 96 cubetas com capacidade de 10 ml, com tampas; padrões de formazina estabilizada (lacrada) nas concentrações de 0,1, 20, 100 e 800 NTU, com prazo mínimo de validade de 6 meses no ato da entrega; óleo de silicone; pano para limpeza; quantidade de pilhas suficiente para seu funcionamento; fonte de energia bivolt (110/220 V); maleta para transporte; manual de instruções em português e termo de garantia. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal, caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	0	0	4	0	0	0	3	2	0	3	1	0	13	R\$	2.980,00	DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA	01.061.762/0001-60

ATA DE LOTES FRACASSADOS

PREGÃO Nº. **000023/2024**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **000051/2024**

Lote	Descrição	Justificativa	Propostas	Lance Negociação
15	Lote 15		1	-
25	Lote 25		2	-
28	Lote 28		4	-
40	Lote 40		3	-
45	Lote 45		2	-
49	Lote 49		2	-
51	Lote 51		2	-
53	Lote 53		1	-
54	Lote 54		1	-
55	Lote 55		2	-
56	Lote 56		2	-
57	Lote 57		2	-
58	Lote 58		1	-
60	Lote 60		3	-
63	Lote 63		3	-
67	Lote 67		2	-
70	Lote 70		2	-
71	Lote 71		2	-
72	Lote 72		2	-
73	Lote 73		2	-
74	Lote 74		1	-

Homologação Completa: 19 de Fevereiro de 2025, 56 de 56 lote(s).

Documento gerado em 25 de Março de 2025.

ALICE SOUZA RODRIGUES - Pregoeiro(a)