

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 006/2020**
VALIDADE: 12 (DOZE) MESES**PROCESSO Nº. 048/2020**
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2020

Aos 09 dias do mês de novembro do ano de 2020, o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA**, com sede na Rua Gomes Barbosa, 942 – Sala 801 Centro, Viçosa-MG, CNPJ: 10.331.797.0001-63, adiante designado **FUTURO/PROMITENTE COMPRADOR**, representado neste ato por seu Presidente Sr. Ângelo Chequer, doravante simplesmente denominado CISAB e as empresas relacionadas abaixo, representadas pelos preposto/sócio administradores, doravante denominados(s) **FUTURA/PROMITENTE FORNECEDORES**, celebram a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, em decorrência do Pregão Presencial 006/2020, nos termos do Decreto federal 3.555/00, Decretos Municipais 3.893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, bem como pela Lei nº 10.520/02, retificada em 19 de julho de 2002 e subsidiariamente pela Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, com suas posteriores alterações, mediante as cláusulas e condições seguintes:

EMPRESA	CNPJ	REPRESENTANTE LEGAL	CPF
Hexis Científica Ltda	53.276.010/0001-10	Carlos Alberto Queiroz Santos	318.752.466-49
Automix Soluções Eireli - ME	19.031.878/0001-12	Edison Yoshio Mitsumoto	955.544.598-20
RC Scientific Comércio de Instrumentos Analíticos EIRELI EPP	27.263.741/0001-11	Omar da Costa Sobrinho	524.606.908-78
Pró-análise Química e Diagnóstica Ltda	00.398.022/0001-51	Ezequiel Lopes	021.288.010-10
DAF Labor Equipamentos para Laboratório Eireli	35.382.879/0001-68	Douglas Augusto Faria Junior	387.989.428-08
BLP Comércio de Prod. Laboratoriais Ltda - ME	27.402.383/0001-80	Bruno Henrique Costa Pepice	346.875.968-19
IDEXX Brasil Laboratórios Ltda	00.377.455/0001-20	Lidia Mayumi Shigaki	162.924.698-08
Watson Marlow Bredel Indústria e Comércio de Bombas Ltda	07.910.191/0001-78	Renato Ferreira Monticelli	276.279.748-95
Analítica Ltda	25.932.088/0001-00	Anna Auriemma Sciavicco	732.096.867-34
Quimaflex Produtos Químicos Ltda	13.224.500/0001-59	Sidinei Tacão	150.743.598-30

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente procedimento licitatório limita-se ao registro de preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação



de tratamento de água, de acordo com as especificações e condições contidas no anexo desta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DOS PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses. É admitida sua prorrogação quando os preços continuarem se mostrando mais vantajosos, e desde que haja anuência do órgão gestor do Registro de Preços e Futura Fornecedora.

Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o CISAB não será obrigado a firmar contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Os preços ofertados pela(s) empresa(s) signatária(s) da presente Ata de Registro de Preços estão especificados no Anexo desta ata.

Em cada fornecimento decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, às cláusulas e condições constantes do Edital do Pregão nº 006/2020.

Em cada fornecimento, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada no Pregão nº 006/2020, pela empresa detentora da presente Ata, a qual também a integram.

O CISAB Zona da Mata poderá solicitar adesão de outros participantes a esta ata, ficando a cargo da(s) detentora(s) o aceite ou a recusa, conforme subitem 9.3 do edital de Pregão nº 006/2020.

CLÁUSULA QUARTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

A entrega dos produtos solicitados, de acordo com as requisições, será no depósito de cada Autarquia consorciada, em local indicado pelas mesmas.

O prazo para entrega deverá ser de **no máximo 30 (trinta) dias após o recebimento da ordem de fornecimento.**

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

O pagamento pelo fornecimento dos produtos será **até 15 (quinze) dias, mediante conferência e apresentação da Nota Fiscal**, demonstrando a quantidade total de material fornecido até aquela data, com os respectivos preços unitário e total.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

A entrega dos produtos só estará caracterizada se acompanhada da ordem de Fornecimento.

O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior a do seu vencimento.

Os produtos deverão ser entregues acompanhados da nota fiscal/fatura correspondente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

Ressalvadas as hipóteses de caso fortuito ou força maior, mencionadas no art. 393 do Código Civil, a empresa signatária responderá, com suporte no princípio da culpa objetiva, pela cobertura integral de quaisquer prejuízos sofridos diretamente pelo CISAB, ou causados a terceiros, por ato ou fato, comissivos ou omissivos da empresa signatária ou de seus prepostos.

Em caso de ocorrência dos prejuízos e danos previstos no parágrafo anterior, o CISAB ao seu alvedrio, o declarará e fixará o seu valor, podendo abatê-lo dos vencimentos mensais devidos à empresa signatária, ou, se inviável a compensação, prover a execução judicial, independentemente da participação da empresa signatária na apuração do prejuízo, através da expedição de letra de câmbio de valor equivalente ao dano, com força de título executivo extrajudicial, sem exclusão de outras sanções cabíveis.

Fica facultado ao CISAB, na hipótese de descumprimento por parte da adjudicatária das obrigações assumidas, aplicar multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global contrato. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

O fornecimento poderá ser rescindido, quer pela inexecução das obrigações pactuadas, quer pela superveniência de norma legal que o torne formal ou materialmente inexigível, ou desde que ocorra qualquer das hipóteses previstas no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, à qual as partes expressamente se submetem, podendo a rescisão ser determinada:

- a) Mediante a denúncia da parte interessada, com antecedência de 30 (trinta) dias da data para a extinção da vigência desta ata.
- b) Por ato unilateral e escrito do CISAB nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do supra citado artigo, quando nenhuma indenização será devida à empresa signatária.
- c) Judicial, nos termos da Lei.

CLÁUSULA NONA – DOS REAJUSTAMENTOS DE PREÇOS

Com base no Decreto 7892/13, os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado poderão ser liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I - liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

II - convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

CLÁUSULA DEZ – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O fornecimento dos produtos, objetos desta Ata de Registro de Preços será supervisionado pelo requisitante consoante o disposto no Art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas pertinentes.

CLÁUSULA ONZE – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Esta Ata de Registro de preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

Pela Administração, quando:

- a) A detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) A detentora não cumprir os prazos estabelecidos e a Administração não aceitar sua justificativa;
- c) A detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d) Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e) Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f) Por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração.

A comunicação do cancelamento do preço registrado será feita formalmente, pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;

No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial do Estado, considerando-se cancelado o preço registrado após 1 (um) dia da publicação.

Pelas detentoras, quando:

- a) Mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços:

A solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas nesta ata, caso não aceita as razões do pedido.

CLÁUSULA DOZE – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS REQUISIÇÕES DE FORNECIMENTO

Para as aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços, cada Autarquia comunicará por escrito à empresa fornecedora, o nome e a identidade dos seus servidores credenciados a assinar requisições, e será responsável por todo e qualquer fornecimento pelos mesmos solicitados.

CLÁUSULA TREZE - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:



Os recursos financeiros destinados ao pagamento da importância mencionada na cláusula anterior acham-se previstos nas dotações orçamentárias de cada Autarquia para **o exercício de 2020 e seguinte**.

CLÁUSULA QUATORZE – DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Viçosa - MG, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais especial que seja para a solução de qualquer pendência atinente a este contrato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente instrumento, em duas vias para um só efeito, depois de lido e achado conforme na presença de duas testemunhas.

Viçosa - MG, 09 de novembro de 2020.

Consórcio Intermunicipal da Zona da Mata - CISAB
Ângelo Chequer
Presidente do CISAB

DETENTORA

TESTEMUNHAS: _____
Nome e CPF

Nome e CPF



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

ANEXO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 006/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA	EMPRESA
1	REAGENTE SPADNS para determinação de fluoreto em amostras de água, com as seguintes características: Livre de arsenito de sódio, para descarte comum; Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Método equivalente USEPA 340.1 e adaptado do Standard Standard Methods 4500-F B & D; Frasco com 1000 mL; Validade de 24 meses no ato da entrega.	Frasco	140	R\$ 39,00	R\$ 5.460,00	QUIMAFLEX	QUIMAFLEX



2	<p>SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO para determinação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Constituído pelos substratos ONPG-MUG com resultados confirmativos para a presença de coliformes totais (pelo desenvolvimento de coloração amarela) e E.Coli. (pela observação de fluorescência) em 24 horas; Disponibilizado em pó e em doses unitárias com quantidade suficiente para análise de 100 mL de amostra; Aprovado para análise quantitativa em cartelas Quanti-Tray; Caixa com 200 unidades; Validade de 8 meses no ato da entrega. Cada caixa acompanha um tubo comparador colorimétrico com capacidade aproximada de 100 mL de solução amarelo fluorescente com validade mínima de 8 meses a partir da data de entrega. De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, as metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos nesta Portaria devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - normas publicadas pela International Standartization Organization (ISO); e IV - metodologias propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS).</p> <p>Para este item, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto ofertado utiliza para a determinação dos parâmetros, metodologias analíticas que atendam à alguma das normas nacionais ou internacionais mais recentes. A fim de comprovar que o produto é aprovado para uso em cartelas Quanti-Tray, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto apresenta resultados satisfatórios quando utilizado juntamente com as cartelas.</p>	Caixa	654	R\$ 1.300,00	R\$ 850.200,00	IDEXX	IDEXX
---	--	-------	-----	-----------------	-------------------	-------	-------



3	<p>SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO para determinação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Constituído pelos substratos ONPG-MUG com resultados confirmativos para a presença de coliformes totais (pelo desenvolvimento de coloração amarela) e E.Coli. (pela observação de fluorescência) entre 16 e 48 horas; Disponibilizado em pó e em doses unitárias com quantidade suficiente para análise de 100 mL de amostra; Aprovado para análise quantitativa em sistemas MPNplates, que dispensam o uso de seladoras; Caixa com 200 unidades; Validade de 8 meses no ato da entrega. Cada caixa acompanha um tubo comparador colorimétrico com capacidade aproximada de 100 mL de solução amarelo fluorescente com validade mínima de 8 meses a partir da data de entrega. De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, as metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos nesta Portaria devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - normas publicadas pela International Standardization Organization (ISO); e IV - metodologias propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS).</p> <p>Para este item, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto ofertado utiliza para a determinação dos parâmetros, metodologias analíticas que atendam à alguma das normas nacionais ou internacionais mais recentes. A fim de comprovar que o produto é aprovado para uso em sistemas MPNplates, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto apresenta resultados satisfatórios quando utilizado juntamente com os sistemas.</p>	Caixa	11	R\$ 1.300,00	R\$ 14.300,00	NEOGEN	RC
---	--	-------	----	-----------------	------------------	--------	----

4	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,0, com as seguintes características: pH 4,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Frasco	13	R\$ 21,90	R\$ 284,70	AKSO	AUTOMIX
5	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 7,0, com as seguintes características: pH 7,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Frasco	16	R\$ 28,00	R\$ 448,00	AKSO	AUTOMIX
6	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 10,0, com as seguintes características: pH 10,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Frasco	13	R\$ 28,00	R\$ 364,00	AKSO	AUTOMIX
7	REAGENTE DPD para determinação de cloro residual livre em amostras de água com as seguintes características: Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados com quantidade suficiente para 10 mL de amostra; Reagente de rápida dissolução; não gera turbidez; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.	Pacote	1450	R\$ 6,00	R\$ 8.700,00	POLICONTROL	RC



8	<p>REAGENTE VERMELHO DE FENOL PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Concentração: 0,1% m/v em etanol; Faixa de viragem de pH de 6,8 a 8,4 (amarelo ao vermelho); Frasco com 1000 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 5 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	22	DESERTO		
9	<p>REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Metodologia de análises: DPD; Faixa de análise de 0,1 a 2,0 mg/L; Kit composto por duas soluções: DPD e tampão fosfato; O kit deve conter reagente para o mínimo de 600 testes; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	55	R\$ 175,00	R\$ 9.625,00	POLICONTROL RC
10	<p>ÁCIDO CLORÍDRICO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.- A.C.S.; Concentração: 37%; Densidade: 1,190 g/mL; Frasco âmbar de 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	28	R\$ 22,50	R\$ 630,00	QHEMIS HEXIS



11	SOLUÇÃO DE FLUORETO PADRÃO, com as seguintes características: Concentração: 1,00 mg/L \pm 0,02 mg/L F-; Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Unidade	11	R\$ 133,50	R\$ 1.468,50	QHEMIS	HEXIS
12	ÁCIDO SULFÚRICO, com as seguintes características: Grau analítico P.A. - A.C.S.; Teor mínimo: 95 a 98%; Frasco com 1000 mL.	Frasco	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00	QHEMIS	HEXIS
13	REAGENTE DPD EM PASTILHA PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Faixa de medição 0,1 a 3,0 mg/L; Efervescente, de dissolução rápida (aprox. 20s); Embaladas em blister anti-umidade; Pacote com 100 unidades de pastilha; Validade mínima de 8 meses no ato da entrega.	Pacote	11930	R\$ 35,00	R\$ 417.550,00	LAMOTTE	RC
14	SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M, com as seguintes características: Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Frasco	16	R\$ 41,50	R\$ 664,00	QHEMIS	HEXIS



15	SOLUÇÃO DE LUGOL, com as seguintes características: Para uso como preservante em amostras de água para análises hidrobiológicas; Frasco com 1000mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Frasco	1	DESERTO			
16	VERMELHO DE FENOL, com as seguintes características: Grau analítico P.A.; Frasco com 25 gramas.	Frasco	1	R\$ 65,00	R\$ 65,00	SYNTH	HEXIS
17	SOLUÇÃO DE EDTA 0,01 M PARA ANÁLISE DE DUREZA EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Frasco com 1000 mL Solução com certificado de rastreabilidade e fator de correção; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	1	R\$ 56,00	R\$ 56,00	EXODO	BLP
18	SOLUÇÃO PADRONIZADA DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO, com as seguintes características: Concentração 0,02 N; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Com fator de correção; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	42	R\$ 68,00	R\$ 2.856,00	SPECSOL	BLP

19	<p>SOLUÇÃO PADRONIZADA DE TIOSSULFATO DE SÓDIO 0,1 N, com as seguintes características:</p> <p>Frasco com 1000 mL; Solução com certificado de rastreabilidade; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	7	R\$ 68,00	R\$ 476,00	SPECSOL	BLP
20	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE ALUMÍNIO EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Faixa: 0,02 – 0,5 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise; Embalagem com código de cores para fácil identificação do reagente para cada parâmetro; Compatível com o equipamento DR 3900, marca HACH; Caixa com 24 testes em tubos de ensaio 13 mm; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	5	R\$ 1.195,00	R\$ 5.975,00	HACH	HEXIS
21	<p>SOLUÇÃO PADRÃO DE ALUMÍNIMO, com as seguintes características:</p> <p>Concentração nominal de 100 mg/L como Al; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Embalagem: frasco de 100 mL; Compatível com o equipamento DR 3900, marca HACH; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	1	R\$ 99,00	R\$ 99,00	QHEMIS	HEXIS

22	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO AMÔNIA, com as seguintes características:</p> <p>Faixa ultra baixa: 0,015 – 2,00 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise; Embalagem com código de cores para fácil identificação do reagente para cada parâmetro; Compatível com o equipamento DR 3900, marca HACH; Caixa com 25 testes em tubos; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	4	R\$ 860,00	R\$ 3.440,00	HACH	HEXIS
23	<p>SOLUÇÃO PADRÃO DE NITROGÊNIO AMÔNIA, com as seguintes características:</p> <p>Concentração nominal de 1 mg/L como NH₃-N; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Embalagem: frasco de 500 mL; Compatível com o equipamento DR 3900, marca HACH; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	1	R\$ 510,00	R\$ 510,00	HACH	HEXIS

24	<p>SOLUÇÃO PADRÃO COMPOSTA EFLUENTE INORGÂNICO TRATADO, com as seguintes características:</p> <p>Solução pronta para uso; Composta de: Amônia, 2mg/L NH₃-N; Nitrato 4mg/L NO₃—N; Fosfato 2mg/L PO₄ 3-; Demanda Química de Oxigênio - DQO 25mg/L DQO; Sulfato 50mg/L SO₄2-; Carbono Orgânico Total – TOC 8mg/L TOC; Embalagem: frasco de 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	2	R\$ 1.520,00	R\$ 3.040,00	HACH	HEXIS
25	<p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), com as seguintes características:</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 13 mm de diâmetro; Faixa de análises: 1,0 – 60 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise; Embalagem com código de cores para fácil identificação do reagente para cada parâmetro; Compatível com o equipamento DR 3900, marca HACH; Caixa com 24 tubos; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00	HACH	HEXIS



26	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE DUREZA DE CÁLCIO, MAGNÉSIO E DUREZA TOTAL, com as seguintes características:</p> <p>Método para água, efluente e água do mar; Faixa de medição: 0,05 A 4,00 mg/L; Kit suficiente para 100 análises; Composto pelos reagentes: Solução álcali (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação); Solução Indicadora (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação); Solução EDTA (prazo de validade 54 meses contados da data de fabricação); Solução EGTA (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação).</p>	Kit	4	R\$ 1.520,00	R\$ 6.080,00	HACH	HEXIS
27	<p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO LIVRE NA FAIXA DE 0,2 – 6,0 mg/L, com as seguintes características:</p> <p>Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise, eliminando a necessidade de realizar o branco; Kit contendo 25 testes; Acompanha: Kit de digestão para determinação de ferro total; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p>	Kit	22	R\$ 975,00	R\$ 21.450,00	HACH	HEXIS

28	<p>KIT DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS NA FAIXA DE 0,006 – 0,7000 mg/L, com as seguintes características:</p> <p>Para amostras de 10 mL; Quantidade de reagentes suficiente para 50 testes; Composto por: 01 frasco de 50 mL de reagente Alkaline Cyanide; 01 pacote com 100 sachês de alumínio do reagente ácido ascórbico; 01 frasco de 50 mL de solução indicadore PAN 0,1% Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	22	R\$ 1.180,00	R\$ 25.960,00	HACH	HEXIS
29	<p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITRATO, com as seguintes características:</p> <p>Faixa baixa: 0,2 – 13,5 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise; Embalagem com código de cores para fácil identificação do reagente para cada parâmetro; Compatível com o equipamento DR 3900, marca HACH; Caixa com 25 testes em tubos; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	kit	2	R\$ 760,00	R\$ 1.520,00	HACH	HEXIS

30	<p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO TOTAL, com as seguintes características:</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 13 mm de diâmetro; Faixa de análise: 1 – 16 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise; Embalagem com código de cores para fácil identificação do reagente para cada parâmetro; Caixa com 25 testes; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	6	R\$ 1.170,00	R\$ 7.020,00	HACH	HEXIS
31	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO REATIVO EM TUBO, com as seguintes características:</p> <p>Faixa: 0 – 5,0 mg/L; Kit suficiente para 50 testes; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	2	R\$ 960,00	R\$ 1.920,00	HACH	HEXIS
32	<p>REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização em colorímetro AquaColor Cloro, marca PoliControl; Embalagem de fácil manipulação diferenciada por cor; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Kit composto de três frascos (DPD, buffer e solução KI para cloro total) Reagente suficiente para 100 testes e vida útil de um ano.</p>	Kit	1640	R\$ 162,00	R\$ 265.680,00	POLICONTROL	RC

33	<p>SOLUÇÃO PADRÃO DE ALUMÍNIO, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização em análises em espectrofotômetro de absorção atômica; Concentração: 1000 ppm; Matriz: ácido clorídrico em água; Produzido com fonte metálica de alta pureza e água tipo I; Solução com certificado de rastreabilidade NIST; Grandezas físicas rastreáveis à RBC - Rede Brasileira de Calibração; Concentrações e incertezas determinadas lote-a-lote; Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado; Frasco com 125 mL; Validade mínima de 1 ano e 8 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	2	R\$ 97,00	R\$ 194,00	QHEMIS	HEXIS
34	<p>SOLUÇÃO PADRÃO DE FERRO, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização em análises em espectrofotômetro de absorção atômica; Concentração: 1000 ppm; Matriz: ácido nítrico em água; Produzido com fonte metálica de alta pureza e água tipo I; Solução com certificado de rastreabilidade NIST; Grandezas físicas rastreáveis à RBC - Rede Brasileira de Calibração; Concentrações e incertezas determinadas lote-a-lote; Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado; Frasco com 125 mL; Validade mínima de 1 ano e 8 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	2	R\$ 97,00	R\$ 194,00	QHEMIS	HEXIS

35	<p>SOLUÇÃO PADRÃO DE MANGANÊS, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização em análises em espectrofotômetro de absorção atômica; Concentração: 1000 ppm; Matriz: ácido nítrico em água; Produzido com fonte metálica de alta pureza e água tipo I; Solução com certificado de rastreabilidade NIST; Grandezas físicas rastreáveis à RBC - Rede Brasileira de Calibração; Concentrações e incertezas determinadas lote-a-lote; Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado; Frasco com 125 mL; Validade mínima de 1 ano e 8 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	2	R\$ 97,00	R\$ 194,00	QHEMIS	HEXIS
36	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO NITRITO, com as seguintes características:</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado e pronto para uso; Método para água, efluente e água do mar; Faixa de medição: 0,003 - 0,500 mg/L Reagente embalado em tubos de ensaio de vidro de 16mm Caixa com 50 tubos suficiente para 50 testes; Compatível com os equipamentos da marca HACH (exceto o modelo Pocket II) sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	2	R\$ 1.240,00	R\$ 2.480,00	HACH	HEXIS

37	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO NITRATO, com as seguintes características:</p> <p>Reagente em pó pré-dosado para amostras de 25mL; Método de análise: redução de cádmio; Faixas de medição: 0,3 -30mg/L ou 0,1 - 10mg/L; Reagente embalado em sachês de alumínio; Pacote com 100 sachês suficiente para 100 testes; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p>	Pacote	1	R\$ 975,00	R\$ 975,00	HACH	HEXIS
38	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL (OU FOSFATO PÓS-DIGESTÃO), VIA DIGESTÃO POR PERSULFATO, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 1 a 100 mg/L; Composto de: Caixa com 50 tubos com ácido, para digestão; 1 reagente persulfato (embalagem com 50 unidades); 1 reagente molibvanadato (embalagem com 25 mL); 1 solução de hidróxido de sódio (embalagem com 100 mL); 1 água desmineralizada, (embalagem com 100 mL). Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	2	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00	HACH	HEXIS



39	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), com as seguintes características:</p> <p>Aprovado pela USEPA para amostras de efluente; Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato 16mm diâmetro; Faixa de medição: 20-1.500 mg/L; Caixa com 25 tubos; Reagente suficiente para no mínimo 12 testes; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	3	R\$ 160,00	R\$ 480,00	POLICONTROL	RC
40	<p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO AMÔNIA, com as seguintes características:</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm de diâmetro; Faixa de medição: 0,02 - 2,5mg/L; Caixa com 50 tubos; Reagente suficiente para no mínimo 25; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	2	R\$ 2.390,00	R\$ 4.780,00	HACH	HEXIS

41	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL, com as seguintes características:</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm de diâmetro; Faixa de medição: 0,5 - 25mg/L; Caixa com 50 tubos; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	2	R\$ 3.180,00	R\$ 6.360,00	HACH	HEXIS
42	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO), com as seguintes características:</p> <p>Hidróxido de lítio para utilização no equipamento DBOTRACK, marca HACH; Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p>	Pacote	2	R\$ 760,00	R\$ 1.520,00	HACH	HEXIS
43	<p>SOLUÇÃO DE ALARANJADO DE METILA, com as seguintes características:</p> <p>Solução à 0,1%; Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00	SPECSOL	BLP

44	REAGENTE ORTO-TOLUIDINA, com as seguintes características: Para utilização em análises de cloro em amostras de água; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Frasco	6	R\$ 16,00	R\$ 96,00	DIVERSOS	HEXIS
45	FOSFATO BIBÁSICO DE SÓDIO ANIDRO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas.	Frasco	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00	EXODO	BLP
46	FOSFATO MONOBÁSICO DE POTÁSIO ANIDRO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas.	Frasco	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00	EXODO	BLP
47	SOLUÇÃO PADRÃO PARA CONDUTIVÍMETRO, com as seguintes características: Condutividade 146,9 u S/cm +/- 0,5% à 25 °C; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Para ser utilizada em condutivímetro Cond 250, marca PoliControl; Validade mínim de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	1	R\$ 43,00	R\$ 43,00	QHEMIS	HEXIS
48	CLORETO DE SÓDIO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas.	Frasco	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	QUIMICA MODERNA	ANALÍTICA



49	CLORETO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO, com as seguintes características: Grau analítico P.A. - ACS; Frasco com 500 gramas.	Frasco	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	NEON	ANALÍTICA
50	TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características: Grau analítico P.A. - ACS; Frasco com 500 gramas.	Frasco	1	R\$ 34,00	R\$ 34,00	EXODO	BLP
51	KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISES DE MANGANÊS, com as seguintes características: Faixa de análise: 0,05 a 0,7 mg/L; Método por disco colorimétrico; Acompanha: Manual de instruções; 2 cubetas; Disco colorimétrico; Reagentes para 50 análises.	Kit	2	R\$ 4.600,00	R\$ 9.200,00	HACH	HEXIS

52	<p>KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0 – 0,2 e 0 – 1,0 mg/L; Menor leitura: 0,002 e 0,01 mg/L; Método por disco colorimétrico. Acompanha: Manual de instruções; 2 cubetas; Disco colorimétrico; Reagente para 100 análises.</p>	Kit	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	HACH	HEXIS
53	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO, com as seguintes características:</p> <p>Caixa com 50 unidades; Para ser utilizado com o disco colorimétrico citado no item anterior; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00	HACH	HEXIS
54	<p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 10 mg/L; Método DPD; Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	POLICONTROL	RC



55	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0.006-0.700 mg/L; Para 10 mL de amostra; Para ser utilizado em equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach, sem a necessidade de inserção de nova curva ou de uso de acessórios; Deve conter rótulos e FISPQS em conformidade com o GHS e ABNT NBR 14725, acompanhado de certificado de análise química; O kit deve conter reagente para o mínimo de 50 testes; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p>	Kit	20	R\$ 1.180,00	R\$ 23.600,00	HACH	HEXIS
56	<p>REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO EM ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes para ferro; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 2 mg/L; Método: ferro espectral; Acompanha: Frasco de 10 mL de reagente Fe-S1 (ferro espectral) Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega.</p>	Kit	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00	POLICONTROL	RC

57	<p>REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS EM ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes Smart manganês; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 0,85 mg/L; Método: formaldoxima; Composto de 200 mL de reagente Mn-S1 (hidróxido de zinco), 100 mL de reagente Mn-S2 (tartarato de sódio e potássio), 500 mL de reagente Mn-S3 (formaldoxima), 1000 mL de reagente Mn-S4 (hidróxido de sódio 4N); Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega.</p>	Kit	3	R\$ 265,00	R\$ 795,00	POLICONTROL	RC
58	<p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO LIVRE, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0,2 a 6,0 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático por meio do equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach, eliminando a necessidade de realizar o branco; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega; Kit contendo 25 testes. Acompanhamento opcional: Kit de digestão para determinação de ferro total.</p>	Kit	16	R\$ 960,00	R\$ 15.360,00	HACH	HEXIS

59	<p>REAGENTE VERMELHO DE FENOL PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA , com as seguintes características:</p> <p>Concentração: 0,1% m/v em etanol; Faixa de viragem de pH de 6,8 a 8,4 (amarelo ao vermelho); Frasco com 100 mL ; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 5 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	3	R\$ 280,00	R\$ 840,00	SPECSOL	BLP
60	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, com as seguintes características:</p> <p>Utilizado em análises colorimétricas. Embalagem: ampolas de vácuo Faixa de análise: 0,3 - 15 mg/L Caixa com 25 unidades</p>	Caixa	1	R\$ 620,00	R\$ 620,00	HACH	HEXIS
61	<p>REAGENTE PARA ANÁLISE DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, com as seguintes características:</p> <p>Utilizado em análises colorimétricas. Embalagem: ampolas de vácuo Faixa de análise: 1,0 - 40 mg/L Caixa com 25 unidades</p>	Caixa	1	R\$ 620,00	R\$ 620,00	HACH	HEXIS
62	<p>DICROMATO DE POTÁSSIO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.; Frasco 250 gramas.</p>	Frasco	1	R\$ 86,00	R\$ 86,00	HACH	ANALÍTICA



63	<p>CARTELA PLÁSTICA ALUMINIZADA para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Estétil, descartável com 97 cavidades para quantificação de Coliformes Totais e E. coli; Compatível com seladora IDEXX Quanta-Tray Sealer - Modelo 2X; Contagem de <1 até 2.419 NMP/100mL de amostra; Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Caixa com 100 unidades.</p>	Caixa	6	R\$ 2.583,92	R\$ 15.503,52	IDEXX	IDEXX
64	<p>SISTEMA MPNplate para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Placa MPN com filme vedante; Estétil, descartável com 15 cavidades (5 cavidades de 10 mL, 5 cavidades de 1 mL e 5 cavidades de 0,1 mL) para quantificação de coliformes totais e E.coli; Contagem de <1 até 1.600 NMP/100mL de amostra; Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Acompanha rolo vedante para placa MPN; Caixa com 100 unidades.</p>	Caixa	4	FRUSTRADO			



65	<p>CAIXA TÉRMICA para transporte de amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Modelo 9 QT; Capacidade de 8,5 L; Possui alça superior retrátil e tampa articulada; Construída com matéria prima ecologicamente correta; Espuma livre de CFCs, HFCs e HCFCs; Comporta 6 garrafas pet (600 mL); Cor externa azul ou verde e cor interna branca; Dimensões aproximadas (desconsiderando a alça): 29 x 23 x 28 cm (C x L x A).</p>	Unidade	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00	GLOBAL SOL	AUTOMIX
66	<p>BOLSA PLÁSTICA para coleta de água com as seguintes características:</p> <p>Em polietileno de baixa densidade e alta transparência; Com tarja de identificação; Com arames (abas) de fechamento; Capacidade: 100 mL; Dimensões aproximadas: 7,5 x 18,5 cm (L X A); Esterilizada com óxido de etileno, com certificado de esterilidade emitido a cada lote; Cada bolsa contém 1 pastilha não tóxica com 10 mg de tiosulfato de sódio para neutralizar o cloro presente na amostra; Caixa com 100 unidades.</p>	Caixa	753	R\$ 279,00	R\$ 210.087,00	LABPLAS	PRÓ- ANÁLISE

67	<p>KIT PADRÃO DE TURBIDEZ, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização no turbidímetro Ap2000, marca PoliControl; Contém: 1 cubeta padrão < 0,1 NTU, 1 cubeta padrão 10 NTU, 1 cubeta padrão 100 NTU e 1 cubeta padrão 1000 NTU; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	15	R\$ 700,00	R\$ 10.500,00	POLICONTROL	RC
68	<p>TERMOCOMPENSADOR PARA MEDIÇÃO E/OU COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA EM MEDIDAS DE pH E OUTRAS APLICAÇÕES, com as seguintes características:</p> <p>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.</p>	Unidade	1	DESERTO			
69	<p>ESTANTE EM ARAME REVESTIDA COM PVC BRANCO, com as seguintes características:</p> <p>Para transporte de bolsas plásticas com amostras de água; Tamanho externo aproximado da estante: 25 x 15 x 7,6 cm (C x L x A); Tamanho aproximado do compartimento: 4,5 x 4,5 cm; Para acomodação de bolsas com as seguintes capacidades: 29 mL, 58 mL, 100 mL, 118 mL e 207 mL.</p>	Unidade	16	DESERTO			



70	<p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>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; Caixa com 2 unidades.</p>	Caixa	11	FRUSTRADO			
71	<p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>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; Caixa com 2 unidades.</p>	Caixa	10	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00	HACH	HEXIS



72	PISSETA/FRASCO LAVADOR, com as seguintes características: Frasco em polietileno de baixa densidade; Tampa de rosca em polipropileno; Boca larga; Tampa e bico moldados em uma só peça; Bico curvo; À prova de vazamentos; Tamanho aproximado da tampa: 53 mm; Cor: translúcido; Graduado em silkscreen; Capacidade: 500 mL Não autoclavável.	Unidade	38	R\$ 6,60	R\$ 250,80	NALGON	HEXIS
73	PIPETADOR MANUAL DE BORRACHA, com as seguintes características: Totalmente em PVC com 3 válvulas, com esferas em aço inox; Adaptável em pipeta de até 100 mL.	Unidade	21	R\$ 26,00	R\$ 546,00	NALGON	BLP



74	TERMÔMETRO QUÍMICO, com as seguintes características: Fabricado em vidro; Capilar: amarelo; Enchimento: líquido vermelho; Escala: -10°C a +150°C; Divisão: 1°C; Limite de erro: ±1; Diâmetro aproximado: 6mm; Comprimento aproximado: 260mm.	Unidade	36	R\$ 48,82	R\$ 1.757,52	INCOTERM	AUTOMIX
75	PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 25 mL; Com marcação de 10 e 25 mL; Caixa com 2 unidades.	Caixa	8	R\$ 1.480,00	R\$ 11.840,00	HACH	HEXIS



76	<p>PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características:</p> <p>Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 10 mL; Com marcação de 10 mL; Caixa com 2 unidades.</p>	Caixa	6	R\$ 1.310,00	R\$ 7.860,00	HACH	HEXIS
77	<p>ESCOVA PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBOS DE ENSAIO, com as seguintes características:</p> <p>Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 10 mm; Comprimento aproximado da escova: 85 mm; Comprimento aproximado do cabo: 125 mm; Comprimento aproximado do pincel: 25 mm; Comprimento total aproximado: 235 mm.</p>	Unidade	23	DESERTO			



78	<p>CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características:</p> <p>Cilíndricas de 25 mm/1 polegada; Com tampas rosqueáveis; Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Caixa com 6 unidades.</p>	Caixa	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	HACH	HEXIS
79	<p>MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume variável de 1 a 10 mL; Material leve, ergonômico, resistente; Fabricada em polímero PVDF; Autoclavável; Sistema Soft Touch Ejection, que garante a ejeção suave de ponteiros; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Resistente à luz UV; Botão de acionamento suave e estável e descanso de dedo; Acompanha manual de instruções e certificado de calibração.</p>	Unidade	4	R\$ 1.550,00	R\$ 6.200,00	BRAND	PRÓ-ANÁLISE



80	<p>KIT PADRÃO DE COR, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização no colorímetro AquaColor Cor, marca PoliControl; Contém: 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. Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	15	R\$ 395,00	R\$ 5.925,00	POLICONTROL	RC
81	<p>LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características:</p> <p>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.</p>	Unidade	7	R\$ 1.020,00	R\$ 7.140,00	INTERLAB	HEXIS

82	<p>CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Corpo termoplástico de parede dupla, isolado termicamente com espuma de poliuretano; Sistema de abertura da tampa tipo click que é acionado através de um botão localizado na alça da caixa; Abre para qualquer lado, trancando automaticamente ao fechar; Material não tóxico e reciclável; Cor externa azul ou verde e cor interna branca; Dimensões aproximadas: 39 x 27 x 34,5 cm (C x L x A).</p>	Unidade	3	R\$ 88,68	R\$ 266,04	AUTOM	AUTOMIX
83	<p>ELETRODO COMBINADO PARA DETERMINAÇÃO DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>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.</p>	Unidade	5	R\$ 510,00	R\$ 2.550,00	RADIOMETER	HEXIS



84	<p>ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO, com as seguintes características:</p> <p>96 °GL; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	54	R\$ 23,00	R\$ 1.242,00	EXODO	BLP
85	<p>ÁLCOOL ETÍLICO, com as seguintes características:</p> <p>70%; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	440	FRUSTRADO			
86	<p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cor, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.</p>	Caixa	15	R\$ 220,00	R\$ 3.300,00	POLICONTROL	RC



87	<p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no turbidímetro AP2000, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.</p>	Caixa	9	R\$ 220,00	R\$ 1.980,00	POLICONTROL	RC
88	<p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Com tampa rosqueável; Capacidade: 10 mL de amostra; Passo ótico de 25 mm; Para utilização no colorímetro Pocket II para análise de flúor, marca Hach; Caixa com 6 unidades.</p>	Caixa	6	R\$ 290,00	R\$ 1.740,00	HACH	HEXIS



89	<p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Padrões de gel sólidos para serem utilizados em equipamento Pocket Colorimétrico para análise de pH e cloro, marca HACH;</p> <p>Composto por quatro células de vidro seladas de 10 mL (1 polegada) com um branco e três padrões diferentes dentro do intervalo de teste típico;</p> <p>Validade mínima de 1 ano e 8 meses no ato da entrega.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Manual de instruções;</p> <p>Certificado de análise.</p>		6	R\$ 2.800,00	R\$ 16.800,00	HACH	HEXIS
90	<p>PIPETADOR TIPO PI-PUMP, com as seguintes características:</p> <p>Moldado em plástico resistente;</p> <p>Utilizado em conjunto com pipeta de vidro ou plástico;</p> <p>Contém roldana móvel para aspiração e válvula de pressão para a dispensa total ou parcial de volume;</p> <p>Capacidade: 10 mL.</p>	Unidade	10	R\$ 29,90	R\$ 299,00	BUNEL	AUTOMIX



91	<p>TERMÔMETRO PARA ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS E DE ESTERILIZAÇÃO A SECO, com as seguintes características:</p> <p>Escala interna; Capilar redondo amarelo ou branco; Enchimento de mercúrio; Fechamento redondo; Escala: -10 °C à 320 °C; Divisão: 5 °C; Precisão: ±2°C (até 210°C)/ ±3°C (acima de 210°C); Comprimento: 150mm; Haste: 120mm; Diâmetro da haste: 7mm; Diâmetro do corpo: 11,75mm.</p>	Unidade	8	R\$ 99,98	R\$ 799,84	INCOTERM	AUTOMIX
----	--	---------	---	--------------	---------------	----------	---------



92	<p>BANHO MARIA, com as seguintes características:</p> <p>Com circulação interna regulável; Painel fabricado em policarbonato com indicação de função; Display de 4 dígitos com resolução de 0,1 °C e chave liga/desliga; Trabalha entre temperaturas entre 5 °C acima da ambiente até 100 °C, com sensor tipo pt100; Sistema de agitação interna de líquido através de barra magnética fixa; Rotação de 1500 rpm com regulagem; Resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição; Cuba em aço inox; Grade interna em aço inox para proteção da resistência; Gabinete externo em aço carbono anticorrosivo; Tampa pingadeira; Dimensões aproximadas da cuba: 500 x 300 x 200 cm.</p>	Unidade	2	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00	LUCADEMA	DAF
93	<p>PAPEL INDICADOR DE pH, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0 a 14; Método do teste: escala colorimétrica; Tempo de resposta: 1 a 10 minutos; Embalagem: caixa com 100 tiras.</p>	Caixa	14	R\$ 39,00	R\$ 546,00	MERK	HEXIS



94	<p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento AquaColor Cloro, método DPD; Faixa de medição: 0 a 5 mg/L; Composto por: 1 unidade de cubeta padrão 0,00 mg/L 1 unidade de cubeta padrão 0,20 mg/L (+/- 0,05 mg/L) 1 unidade de cubeta padrão 1,5 mg/L (+/- 0,10 mg/L) 1 unidade de cubeta padrão 3,5 mg/L (+/- 0,15 mg/L) Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	20	R\$ 56,00	R\$ 1.120,00	MACHEREY- NAGEL	ANALÍTICA
----	--	-----	----	--------------	-----------------	--------------------	-----------



95	<p>GABINETE DE OBSERVAÇÃO (CÂMARA UV), com as seguintes características:</p> <p>Para realização de testes de E. coli em amostras de água; Construído em placa metálica; Corpo de metal com pintura eletrostática; Com dupla proteção visual contra os raios UV; Aberturas laterais com cortinas para facilitar a colocação de amostras e manuseio das mesmas; Dimensão aproximada da abertura lateral: 19x15cm; Dimensão aproximada do gabinete: 32x22x17cm; Dimensão aproximada da base lanterna UV: 8,5x14cm; Acompanha: Lanterna com lâmpada de emissão de radiação UV de onda longa (365 nm), com as seguintes características: 6 W de potência; Comprimento de onda: bulbo de 365 nm; 110/220 volts; Dimensão aproximada da lanterna: 08x07x25 cm; Corpo de metal com pintura eletrostática; Com chave indicadora liga/desliga; Cabo de alimentação: plug padrão NEMA 2P+T NBR6147.</p>	Unidade	2	R\$ 1.020,00	R\$ 2.040,00	INTERLAB	HEXIS
----	--	---------	---	-----------------	-----------------	----------	-------



96	<p>KIT PARA CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Método enzimático correlacionado com o método de placa de despejo e aprovado pela EPA dos EUA e Standard Methods for Examination of Water and Wastewater; Contagem de placas e incubação a 35 °C durante 48 h; Caixa com 25 testes; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	246	R\$ 800,00	R\$ 196.800,00	IDEXX	IDEXX
97	<p>BICO DE BUNSEN, com as seguintes características;</p> <p>Tipo Meker; Com regulagem para ar de 20 mm; Tamanho total de 15 cm; Com regulagem para entrada de ar; Guia com diâmetro de 7/16 em latão cromado; Manipulo para regulagem de gás; Grelha de 20 mm cromada e base de ferro pintada.</p>	Unidade	5	DESERTO			



98	<p>ELETRODO COMBINADO pH/TEMPERATURA, com as seguintes características:</p> <p>Corpo em epóxi, enchimento em gel, para amostras aquosas em geral; Faixa de leituta: 0 a 14; Resolução: 0,1/0,01 ou 0,001 (exceto medidor pH3, resolução 0.01); Temperatura: 0 a 80°C (resolução 0,1°C); Sensor de Temperatura acoplado: PT 1000; Membrana: Vidro; Corpo: Policarbonato; Solução de enchimento: Gel; Cabo: 1 metro; Dimensão: 12mm X 130mm; Conexão: BNC/Banana.</p>	Unidade	6	R\$ 548,00	R\$ 3.288,00	QUIMIS	AUTOMIX
99	<p>MEMBRANA EM ESTER CELULOSE (MCE), com as seguintes características:</p> <p>Com 0,45 µm de porosidade e 47 mm de diâmetro; Usada em sistemas de filtração como sistemas a vácuo, manifold e outros; Pacote com 100 unidades.</p>	Pacote	1	FRUSTRADO			



100	MEMBRANA EM ESTER CELULOSE (MCE), com as seguintes características: Com 0,8 µm de porosidade e 47 mm de diâmetro; Usada em sistemas de filtração como sistemas a vácuo, manifold e outros; Pacote com 100 unidades.	Pacote	1	R\$ 640,00	R\$ 640,00	PALL CORPORATION	HEXIS
101	PIPETA DE PASTEUR, com as seguintes características: Não estéril; Fabricada em polietileno (peça única); Capacidade total de 1,0 mL; Pacote com 20 unidades.	Pacote	17	DESERTO			
102	CUBETA, com as seguintes características: Redonda; Em vidro borossilicato; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cloro, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.	Caixa	11	R\$ 300,00	R\$ 3.300,00	POLICONTROL	RC



103	<p>MICROPIPETADOR, com as seguintes características:</p> <p>Intervalo de uso: 1 – 10 mL Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco; Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior; Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF; Botão com código de cores; Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta Acompanha: Certificado individual de calibração.</p>	Unidade	3	DESERTO			
104	<p>SUORTE DE PLÁSTICO PARA SECAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características:</p> <p>Confeccionada em polipropileno; Capacidade para 25 peças; Altura aproximada dos pinos 13 cm; Diâmetro aproximado dos pinos início 5mm término 8 mm; Dimensões aproximadas do suporte 50 50 cm; Distância aproximada entre os pinos (horizontal x vertical) 11,7 x 11,3 cm.</p>	Unidade	7	R\$ 205,00	R\$ 1.435,00	NALGON	HEXIS



105	ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características: Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 4 cm; Comprimento aproximado da escova: 21 cm; Comprimento aproximado do cabo: 30 cm; Comprimento aproximado do pincel: 4 cm; Comprimento total aproximado: 55 cm.	Unidade	17	DESERTO			
106	ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características: Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 3 cm; Comprimento aproximado da escova: 11 cm; Comprimento aproximado do cabo: 17,5 cm; Comprimento aproximado do pincel: 2,5 cm; Comprimento total aproximado: 31 cm.	Unidade	6	DESERTO			
107	DENSÍMETRO PARA MASSA ESPECÍFICA, com as seguintes características: Escala: 1,000 / 1,500; Divisão: 0,005; Comprimento: 290mm; Limite de erro: 0,005.	Unidade	5	R\$ 68,50	R\$ 342,50	INCOTERM	AUTOMIX



108	<p>LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, com as seguintes características:</p> <p>Acionamento manual com tampa de proteção liberada por pressão d'água; Com bacia em inox e esguichos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos; Estrutura dos tubos em aço inoxidável, suporte acoplamento em alumínio, filtro latão cromado e válvula latão 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: 2,1Kgf/cm² - 3,0Kgf/cm²; Pressão de Alimentação: 1,5L/min; Fixação 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.</p>	Unidade	6	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00	LUCADEMA	DAF
109	<p>LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características:</p> <p>Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Dimensões aproximadas: 25 cm de comprimento e 2 cm de diâmetro.</p>	Unidade	2	FRUSTRADO			



110	BARRA MAGNÉTICA OVAL, com as seguintes características: Revestida em Teflon; Resistente a produtos químicos, de grande durabilidade, sem soldas, mono-molde, impermeável, não descartável, resistente a temperaturas de -270 á +260 °C; Dimensões: 10 x 30 mm.	Unidade	5	DESERTO			
111	CESTO PARA TRANSPORTE DE FRASCOS, com as seguintes características: Suporta e segura até seis frascos de 1000 mL; Reduz a possibilidade deles se chocarem uns contra os outros; Impede o vazamento da substância do frasco em caso de quebra; Confeccionado em polipropileno branco, com alça em PVC preto.	Unidade	5	DESERTO			
112	ADAPTADOR DE CUBETA QUADRADA 10 mm e REDONDA 25 mm, com as seguintes características: Para ser utilizado em equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach; Adaptador plástico utilizado no DR3900 para cubeta quadrada 1 cm/10 mm(vidro ou quartzo) e cubeta redonda 1 polegada/25mm/10mL.	Unidade	1	R\$ 730,00	R\$ 730,00	HACH	HEXIS



113	CADINHO DE PORCELANA, com as seguintes características: Forma baixa com capacidade para 10 mL; Fabricado em porcelana refratária resistente à HCl; Para ser usado em calcinação e fusão de materiais sólidos e pastosos em mufla.	Unidade	10	FRUSTRADO
114	CADINHO DE PORCELANA, com as seguintes características: Forma média com capacidade para 25 mL; Fabricado em porcelana refratária resistente à HCl; Para ser usado em calcinação e fusão de materiais sólidos e pastosos em mufla.	Unidade	10	FRUSTRADO
115	COLETOR DE AMOSTRAS, com as seguintes características: Capacidade 1 L; Copo e cabo fabricados em aço de aço inox ; Acabamento polido.	Unidade	2	DESERTO



116	<p>CUBETA DE QUARTZO PADRÃO ES, com as seguintes características:</p> <p>Fabricada em quartzo ES; Para ser utilizado em equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach; Desenvolvida para técnicas de colorimetria e espectrofotometria; Duas faces polidas; Capacidade: 10.5 mL; Passo ótico: 30 mm; Largura interna: 10 mm; Dimensões externas: 45 x 12.5 x 32.5 mm (retangular).</p>	Unidade	2	DESERTO			
117	<p>FRASCO DE COLETA COM TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características:</p> <p>Frasco em poliestireno, estéril por óxido de etileno, transparente; Para 100 mL de amostras, com capacidade total para 120 mL; Marcação em 100 mL; Contém tablete de tiosulfato de sódio 10 mg; Tampa em PVC roscável; Tampo e frasco livre de fluorescência; Caixa com 100 unidades.</p>	Caixa	40	R\$ 460,00	R\$ 18.400,00	IDEXX	IDEXX

118	<p>GARRAFA HIDROGRÁFICA TIPO VAN DORN, com as seguintes características:</p> <p>Para coleta de amostras de água; Fabricado em acrílico transparente (vertical); Espessura da parede do acrílico: 5mm; Capacidade 5 L; Dimensões do tubo: 100 de diâmetro x 360mm comprimento; Disparador em aço carbono com pintura eletrostática e mensageiro em aço inox; Tampa vedação em borracha siliconada azul com diâmetro de 70mm; Saída de água nas extremidades e mangueira de silicone; Peso aproximado: 3 quilos. Acompanha : 15 metros de cabo 100% polipropileno trançado de 5 mm.</p>	Unidade	1	DESERTO
119	<p>INDICADOR BIOLÓGICO PARA ESTERILIZAÇÃO À VAPOR, com as seguintes características:</p> <p>Indicador biológico para monitorar ciclos de esterilização à vapor (autoclave); Resultado em 24 horas; Composto por frasco plástico contendo disco de papel com esporos de Geobacillus stearothermophilus, ampola de vidro selada com meio de cultura e tampa plástica com filtro hidrofóbico; Produto não prejudicial à saúde; Caixa contém 10 ampolas teste.</p>	Caixa	5	FRUSTRADO

120	<p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 5 mg/L; Método DPD; Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Kit	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	POLICONTROL	RC
121	<p>MACRO CONTROLADOR NEUTRO AUXILIAR DE PIPETAGEM, com as seguintes características:</p> <p>Controlador de Pipetagem para pipetas de 0,1 a 200 mL. Botão de dispensação para controle de velocidade; Botão de sopra para pipetas que necessitem sopra; Adaptador de silicone de 44mm; Pera de aspiração em silicone; Dotado de filtro de 25 mm com membrana hidrófoba com poros de 3 micras em PP/PTFE para proteger o sistema de uma possível entrada de líquidos.</p>	Unidade	5	R\$ 435,00	R\$ 2.175,00	BRAND	PRÓ-ANÁLISE



122	<p>PONTEIRAS SEM FILTRO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade 1000 a 10000 µL; Para uso em micropipetas e manipulação de líquidos com precisão; Transparente; Fabricada em polipropileno; Autoclavável a 121 °C; Encaixe tipo EPPENDORF (universal). Pacote com 100 unidades.</p>	Pacote	3	DESERTO
123	<p>REDE DE PLÂNCTON, com as seguintes características:</p> <p>Rede fitoplâncton montada em forma de trapézio; Dimensões aproximadas: 30 cm de diâmetro x 70 cm de comprimento Aro em aço inox 1/4 revestido por lona; Tela de poliamida (100% nylon) de 20 µm de abertura de malha; Copo de PVC1/2" de diâmetro rosqueável, com capacidade aproximada de 150 mL com janela superior para saída de excesso de água; 15 metros de cabo trançado.</p>	Unidade	2	DESERTO

124	<p>PIPETADOR TIPO PI-PUMP, com as seguintes características:</p> <p>Moldado em plástico resistente; Utilizado em conjunto com pipeta de vidro ou plástico; Contém roldana móvel para aspiração e válvula de pressão para a dispensa total ou parcial de volume; Capacidade: 2 mL.</p>	Unidade	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	BUNEL	AUTOMIX
125	<p>ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO, com as seguintes características:</p> <p>Confeccionada em arame de ferro e revestido em PVC na cor branca; Não autoclavável; Para 40 tubos, diâmetros 13, 17, 21 e 27mm; Com 40 furos aplicáveis a tubos de ensaio de 13, 17,21 e 27 mm.</p>	Unidade	2	DESERTO			
126	<p>KIT DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Contendo: 4 padrões nas concentrações 10, 20, 100 e 800 NTU em ampolas seladas, prontas para uso dispensando qualquer tipo de preparação ou diluição; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Kit	1	R\$ 3.520,00	R\$ 3.520,00	HACH	HEXIS



127	PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Tolerância: +- 1,0 mL; Altura aproximada: 254 mm; Diâmetro externo: 29 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.	Unidade	27	DESERTO
-----	---	---------	----	---------



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

128	PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 1000 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 10 mL; Tolerância: +- 6,0 mL; Altura aproximada: 465 mm; Diâmetro externo: 64 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.	Unidade	16	DESERTO
-----	---	---------	----	---------



129	<p>PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 500 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 5,0 mL; Tolerância: +- 4,0 mL; Altura aproximada: 392 mm; Diâmetro externo: 50 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.</p>	Unidade	10	DESERTO
-----	--	---------	----	---------



130	PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 250 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 2,0 mL; Tolerância: +- 2,0 mL; Altura aproximada: 340 mm; Diâmetro externo: 39 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.	Unidade	9	DESERTO
-----	---	---------	---	---------



131	<p>FRASCO EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 500 mL; Com tampa rosqueável; Boca estreita; Sem graduação; Altura aproximada da boca: 3,5 cm; Altura aproximada do corpo: 14 cm; Peso aproximado: 54 g; Diâmetro aproximado da boca: 30 mm; Diâmetro interno aproximado: 90 mm.</p>	Unidade	17	R\$ 15,75	R\$ 267,75	NALGON	HEXIS
132	<p>FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 250 mL; Intervalo de graduação: 25 mL; Escala de graduação: de 50 a 200 mL; Diâmetro aproximado do corpo: 106 mm; Altura aproximada: 184 mm; Tipo da boca: larga; Gravação permanente.</p>	Unidade	25	FRUSTRADO			



133	<p>PROVETA GRADUADA EM POLIPROPILENO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Flexibilidade: rígida; Formato do corpo: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada); Cor da proveta: natural (leitosa) e translúcida; Cor da graduação: azul em silk screen; Cora da base: azul; Altura aproximada: 25,5 cm; Diâmetro aproximado da boca: 3 cm; Peso aproximado: 40 g.</p>	Unidade	35	R\$ 6,60	R\$ 231,00	NALGON	HEXIS
134	<p>PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 10 mL; Divisão: 1/10; Tolerância: 0,06 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 10 mm; Gravação permanente.</p>	Unidade	50	DESERTO			

135	<p>BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com bico vertedor; Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 10 mL; Escala de graduação: de 20 a 80 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 50 mm; Altura aproximada: 72 mm.</p>	Unidade	38	R\$ 9,15	R\$ 347,70	NALGON	HEXIS
136	<p>BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com bico vertedor; Capacidade: 1000 mL; Intervalo de graduação: 50 mL; Escala de graduação: de 50 a 1000 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 108 mm; Altura aproximada: 156 mm.</p>	Unidade	21	R\$ 41,20	R\$ 865,20	PYREX	HEXIS



137	PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 2 mL; Tolerância: 0,06 mL; Comprimento aproximado: 333 mm; Gravação permanente.	Unidade	21	R\$ 46,50	R\$ 976,50	PYREX	HEXIS
138	BURETA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Com torneira em PTFE; Graduação permanente; Subdivisão: 0,10 mL; Tolerância: +/- 0,05 mL; Capacidade: 25 mL.	Unidade	13	FRUSTRADO			
139	FRASCO REAGENTE, com as seguintes características: Fabricado em vidro neutro; Cor âmbar; Boca estreita; Tampa esmerilhada de vidro; Capacidade: 1000 mL.	Unidade	10	DESERTO			



140	<p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 500 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 287 mm; Diâmetro do corpo: 100 mm; Tolerância: +/- 0,20 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade.</p>	Unidade	9	DESERTO
141	<p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 1000 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 346 mm; Diâmetro do corpo: 127 mm; Tolerância: +/- 0,30 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade.</p>	Unidade	13	DESERTO



142	<p>BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com bico vertedor; Capacidade: 1000 mL; Intervalo de graduação: 50 mL; Escala de graduação: de 50 a 1000 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 108 mm; Altura aproximada: 158 mm.</p>	Unidade	15	R\$ 41,00	R\$ 615,00	PYREX	HEXIS
143	<p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 200 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 214 mm; Diâmetro do corpo: 74 mm; Tolerância: +/- 0,10 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade; De acordo com a norma ISO 1042.</p>	Unidade	5	DESERTO			



144	<p>PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 5 mL; Divisão: 1/10; Tolerância: 0,04 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 8 mm; Gravação permanente.</p>	Unidade	5	R\$ 20,00	R\$ 100,00	IONLAB	AUTOMIX
145	<p>PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 5 mL Tolerância: 0,01 mL Comprimento aproximado: 392 mm Gravação permanente.</p>	Unidade	5	FRUSTRADO			
146	<p>PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 10 mL Tolerância: 0,02 mL Comprimento aproximado: 429 mm Gravação permanente.</p>	Unidade	5	FRUSTRADO			



147	<p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>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 0,0 a 3,5 mg/L (menor leitura 0,1 mg/L); Acompanha: Cubetas para realização das análises; Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções.</p>	Unidade	14	R\$ 300,00	R\$ 4.200,00	POLICONTROL	RC
-----	--	---------	----	---------------	-----------------	-------------	----



148	<p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE COR EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Equipamento portátil; Faixa de análise de 0,0 a 500 uC; Resolução: 0,1 uC na faixa até 100 uC e 1,0 uC na faixa de 100 a 500 uC; Precisão: desvio menor que 2%; Desvio: ± 1 uC ou 3% da leitura; Comprimento de onda: RGB de 400 a 700 nm; Calibração automática do zero (branco); Calibração em quatro pontos dentro da faixa de 0 a 500 uC; Display em LCD; Disponível com uma curva de calibração de fábrica, com possibilidade de inserção de curva com padrões do usuário; Fotodetector: fotocélula composta de silício; Permite armazenamento das últimas leituras realizadas, com visualização no display; Desligamento automático por inatividade; Gabinete com proteção IP-67; Alimentação: pilhas e fonte de energia Bivolt (110/220V); Acompanha: Cubetas com tampa para análise; Bolsa/maleta para transporte; Fonte de alimentação 100 – 240 Vac; Kit de padrões para calibração na faixa de 0 a 500 uC, com validade mínima de 6 meses no ato da entrega; Manual de instruções.</p>	Unidade	16	R\$ 1.850,00	R\$ 29.600,00	POLICONTROL	RC
-----	--	---------	----	-----------------	------------------	-------------	----

149	<p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Equipamento portátil; Metodologia de análise: - Cloro: DPD; - pH: vermelho de fenol Faixa de análise: - Cloro: de 0,00 a 5,00 mg/L (faixa baixa) e de 0,00 a 10,00 mg/L (faixa alta); - pH: de 6,0 a 8,5 Resolução: - Cloro: 0,01 mg/L; - pH: 0,1 Faixa de absorvância: de 0 a 3 nm Display em LCD; Fotodetector: fotocélula composta de silício; Permite armazenamento das últimas leituras realizadas, com visualização no display; Disponível com três curvas de calibração de fábrica, com possibilidade de inserção de curva com padrões do usuário; Desligamento automático por inatividade; Gabinete com proteção IP-67; Alimentação: pilhas e fonte de energia Bivolt (110/220V); Acompanha: Cubetas com tampa para análise de cloro e pH; kit de padrões para calibração na faixa de 0 a 3,5 mg/L de cloro residual livre; Solução padrão pH 7,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°, com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST e validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Bolsa/maleta para transporte; Fonte de alimentação 100 – 240 Vac; Manual de instruções.</p>	Unidade	9	R\$ 1.500,00	R\$ 13.500,00	POLICONTROL	RC
-----	--	---------	---	-----------------	------------------	-------------	----



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

150	<p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Análise de pH pelo método azul de bromotimol com disco comparador colorimétrico; Faixa de análises de 5,5 a 8,5; Leitura de 0,1 em 0,1; Acompanha: Cubetas para realização das análises; Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções.</p>	Unidade	11	R\$ 2.020,00	R\$ 22.220,00	HACH	HEXIS
-----	---	---------	----	-----------------	------------------	------	-------



151	<p>CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL, com as seguintes características:</p> <p>Gabinete externo construído em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático;</p> <p>Câmara interna de trabalho totalmente em aço inoxidável 304, com plataformas de trabalho removíveis para limpeza e sanitização;</p> <p>Destinada aos trabalhos descritos na Classe 100 da Federal Standard 209e USA, atual classe 5 da ISO 14644-1 equivalentes a NBR13700 da ABNT de junho de 1996;</p> <p>Porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina e com sistema de contrapesos que permitem parar em qualquer ponto de seu curso;</p> <p>Motor de ½ HP, com ventilador tipo siroco, regulagem eletrônica interna da velocidade, para compensar eventual perda de pressão com o decorrer do tempo de uso;</p> <p>Circulação do ar no sentido vertical, ou seja, de cima para baixo, todo o ar é recirculado dentro da câmara de trabalho a uma velocidade de 670 m³ /hora; Filtro do tipo HEPA plissado com uma estrutura externa de alumínio, de alta eficiência de retenção de particulados (HEPA), classe A3, segundo as normas ABNT-NBR 6401, com eficiência de 99,99%, retendo partículas de até 0,3 micron (micra), conforme norma US MIL STD 282;</p> <p>Oliva para entrada de gás, água ou vácuo, já instalada na câmara interna de trabalho;</p> <p>Tomada elétrica auxiliar dentro da câmara de trabalho;</p> <p>Display digital indicador de pressão diferencial do filtro HEPA, horímetro que mostra os minutos corridos da lâmpada UV de 15W ou as horas corridas de funcionamento da capela;</p> <p>Alarme de filtro saturado e lâmpada UV (15 W);</p> <p>Lâmpada germicida dentro da câmara de trabalho com dispositivo de segurança que a desliga quando a porta frontal se abre (o vidro não permite a incidência radiação UV sobre o operador);</p> <p>A iluminação interna da câmara é feita através de lâmpada (fria) fluorescente de 15 W;</p> <p>Índice de ruído menor que 65 Db; Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, dois fases e um terra;</p> <p>Voltagem 220V; Frequência 60Hz; Potência 300 W; Dimensões aproximadas da câmara (A x L x P) cm = 47,7 x 63,5 x 49,5; Dimensões externas aproximadas (A x L x P) cm = 114 x 83 x 60; Altura total aproximada = 194,5 cm; Altura aproximada da base = 82,5 cm.</p>	Unidade	2	R\$ 14.250,00	R\$ 28.500,00	LUTECH	DAF	75
-----	--	---------	---	------------------	------------------	--------	-----	----



152	<p>BURETA DIGITAL de 25 mL, com as seguintes características:</p> <p>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: telescópio; 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.</p>	Unidade	1	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00	BRAND	PRÓ- ANÁLISE
-----	---	---------	---	-----------------	-----------------	-------	-----------------



153	<p>CÂMARA INCUBADORA BOD TIPO VITRINE, com as seguintes características:</p> <p>Porta em vidro branco; Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna em poliestireno; Isolação da câmara em poliuretano; Circulação de ar por micro ventiladores; Sistema de refrigeração por compressor hermético; Capacidade: 410 litros (ou próximo); Suporte para 10 bandejas; Acompanha 3 bandejas; Controle de temperatura micro processado digital; Programação de temperatura de segurança de no mínimo 2 °C abaixo e acima do setpoint, com alarme áudio/visual e desligamento de todo o sistema para evitar a perda de materiais incubados; Sensor de temperatura PT 100; Resistência aletada blindada em aço inox; Alimentação: 220 volts, potência 1000 watts; Faixa de temperatura de trabalho: -10 a 50 °C, resolução 0,1 °C.</p>	Unidade	2	FRUSTRADO
-----	---	---------	---	-----------



154	<p>MEDIDOR DE BANCADA pH/ISE, com as seguintes características:</p> <p>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.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>pH: Faixa de medição: -2,000 a 20,000; Resolução: 0,1 / 0,01 / 0,001; Precisão relativa: ± 0,002; Pontos de calibração: até 5; Edição de calibração: Sim.</p> <p>mV/RmV: Faixa de medição: ±2000,0mV; Resolução: 0,1; Precisão relativa: ± 0,2mV ou ±0,05% da leitura que for maior; Modo EH ORP: Sim.</p> <p>ISE: Faixa de medição: 0 a 19999; Resolução: até 3 algarismos significativos; Precisão relativa: ± 0,2mV 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 selecionável e estabilização a faixas com baixa concentração.</p> <p>Temperatura: Faixa de medição: -5 a 105°C, 23 a 221°F; Resolução: 0,1; Precisão relativa: ±0,1; Pontos de calibração: 1.</p> <p>Registro de dados: Memória: 2000 dados com hora e data; Funções: manual, automático (incluso AUTO-READ TM), cronometrada; Edição: exclusão de pontos individuais, grupos de pontos ou todos.</p> <p>Entradas: Eletrodo pH: BNC; Sonda/Probe ATC: 8-pin mini-DIN.</p> <p>Saída: RS232, USB.</p> <p>Energia: Adaptador AC: incluído-universal, 100-240VAC; Bateria: Opcional 4 x AAs; Vida útil das baterias: 800h.</p> <p>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.</p>	Unidade	4	R\$ 19.000,00	R\$ 76.000,00	ORION	HEXIS
-----	--	---------	---	------------------	------------------	-------	-------



155	<p>MEDIDOR DE pH e TEMPERATURA DE BOLSO, com as seguintes características:</p> <p>Luz de fundo: não; Bateria requerida: 4 AAA ; Calibração: 3 pontos; Classificação IP: IP67; Parâmetros: pH, Temperatura; Faixa de temperatura de operação: 0 à 50 °C; Faixa de medição de pH: 0,0 à 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).</p>	Unidade	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00	AKSO	AUTOMIX
-----	--	---------	---	---------------	-----------------	------	---------



156	<p>MEDIDOR DE pH PORTÁTIL, com as seguintes características:</p> <p>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: Manual de operação; Eliminador de baterias; Sonda pH/temperatura.</p>	Unidade	5	R\$ 5.590,00	R\$ 27.950,00	HACH	HEXIS
-----	--	---------	---	-----------------	------------------	------	-------



157	<p>BALANÇA DIGITAL MILESIMAL 0,001g SEMI ANALÍTICA, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 330 g; Com calibração interna automática aprovada pelo INMETRO; Com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e com capela em acrílico transparente ou protetor circular de vento metálico; Opcionalmente pode ser adicionada calibração interna conforme portaria do Inmetro 211 de 2013; 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, Hiperterminal e Bloco de Notas através da saída serial RS232; Acompanha: Fonte de alimentação; Manual de instruções em português.</p>	Unidade	3	FRUSTRADO
-----	--	---------	---	-----------

158	<p>COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Método SPADNS; Digital, microprocessado, portátil; Faixa de medição: 0,1 a 2,00 mg/L; Faixa de absorvância: 0 a 2,5; Limite de detecção estimado: 0,02 mg/L de flúor; Possui curva de calibração interna com possibilidade do usuário refazer a curva; A prova d'água – Grau de proteção: IP67 Deve possuir memória para armazenamento das 10 últimas medições e visualizá-las no display; Apresentar mensagens de erro no display, caso haja erros de medição; Bateria – 4 Pilhas AAA; Deve possuir indicação de pilha fraca no display avisando o momento da troca; Desligamento automático; Lâmpada: diodo emissor de luz (LED); Tipo de detector: detector de fotodiodo de silício; Faixa de absorvância: 0,0 a 2,5 abs; Comprimento de onda: 500 nm; Possibilidade de ajuste na curva de calibração do usuário; Permite inserção de curva de calibração do usuário; Limite de detecção estimado: EDL: 0,02 mg/L; Precisão: 1,00 + 0,2 mg/L. Acompanha: Maleta/Bolsa para transporte; Duas (2) cubetas de vidro de passo óptico de 25 mm(10 mL); Manual de instruções em português; Quatro (4) pilhas tipo alcalinas AAA.</p>	Unidade	4	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00	POLICONTROL	RC
-----	---	---------	---	-----------------	-----------------	-------------	----



159	<p>TURBIDÍMETRO PORTÁTIL PARA CAMPO E BANCADA, com as seguintes características:</p> <p>Microprocessado, digital, princípio de medição nefelométrico; Sistema óptico composto por dois detectores; Fonte de luz: lâmpada com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200-3000 K, com vida útil acima de 100.000 leituras; Possui função média de sinal, mede e calcula a média das leituras apresentando resultado intermediário; Função rapidly settling; Armazena 5000 dados, permite a transferência de dados via USB, e a identificação do analista e da amostra em cada resultado; Possui gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico de calibrações; Bateria e Fonte de energia Bivolt (110/220V); Faixa de medição: 0 a 1000 NTU; Resolução: 0,01 NTU; Precisão: 2% da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99/0 a 99,9/0 a 1000 NTU; Grau de proteção: IP67; Possui 1 ano de garantia; Acompanha: (6 cubetas de 25 mm com capacidade de 10 mL; 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 e pano para limpeza; Manual de instruções em português; Maleta para transporte; Módulo USB/AC; Bateria – 4 Pilhas AAA e Fonte de energia BIVOLT (110/220 volts).</p>	Unidade	8	R\$ 7.700,00	R\$ 61.600,00	HACH	HEXIS
-----	---	---------	---	-----------------	------------------	------	-------



160	<p>AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade de tubos de até 25 mm; Velocidade fixa 2800 RPM; Temperatura de utilização 5 a 40°C; 110 volts; Base em alumínio com pintura epóxi resistente a produtos químicos corrosivos; Estável e compacto com pés de PVC antiderrapante; Acionamento automático quando o tubo é pressionado na plataforma ou funcionamento contínuo com velocidade fixa em 2.800 rpm; Movimento: orbital horizontal.</p>	Unidade	1	R\$ 560,00	560,00	KASVI	DAF
-----	---	---------	---	---------------	--------	-------	-----



161	<p>AGITADOR JAR TESTE, com as seguintes características:</p> <p>Aplicador simultâneo de coagulantes e polímeros entre os jarros; Dispositivo para coleta simultânea de amostras de água decantada, para diferentes velocidades de sedimentação; Dispositivo para coleta simultânea de amostras sobrenadantes; Gradiente de velocidade na faixa de 10 a 1200/s, com fornecimento das curvas de gradiente de velocidade em função da rotação dos agitadores com e sem estatores; Controlador HX de rotação digital microprocessado que possibilita dois modos de operação, manual e automático; No modo automático permite a edição de até 4 programas diferentes, de 12 segmentos cada, para a operação em rampas e patamares; Jarros confeccionados em acrílico transparente de alta resistência com volume interno de 2000ml com escala graduada e conta gotas para água descartada; Sistema de fixação e centralização dos jarros; Sistema de iluminação HX embutida na base do equipamento para melhor visualização das análises; Tensão: 220V; Dimensões internas aproximadas (largura x profundidade x altura): 1160 x 200 x 520 mm; Peso aproximado: 34 kg.</p> <p>Acompanha: 9 tubos de vidro com fundo abaulado para adição de alcalizantes, coagulante e polímeros; 12 tubos de vidro com fundo chato para coleta simultânea; 6 jarros com graduação e saída para gotejador; Gotejadores, conexões e mangueiras; Régua para descarte em aço inox AISI 304; Régua superior para tubos de coagulantes.</p>	Unidade	7	R\$ 4.150,00	R\$ 29.050,00	POLICONTROL	RC	85
-----	---	---------	---	-----------------	------------------	-------------	----	----



162	<p>AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL, com as seguintes características:</p> <p>Vertical com capacidade para 225 Litros; Caldeira 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 contra o 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 teclas 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 atuar com pressão igual ou superior a MPTA.</p>	Unidade	1	R\$ 25.280,00	R\$ 25.280,00	PHOENIX	HEXIS
-----	--	---------	---	------------------	------------------	---------	-------



163	<p>CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES, com as seguintes características:</p> <p>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 peso 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: 185 x 155 x 72 cm (AxLxP).</p>	Unidade	1	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00	LUTECH	DAF
-----	--	---------	---	-----------------	-----------------	--------	-----



164	<p>FLUORÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL, com as seguintes características:</p> <p>Para realização de leituras de íon fluoreto em água potável; Baseado no método SPADNS; Faixa de medição: 0.00 a 2.00 mg/L; Resolução: 0.01 mg/L; Alimentação: USB/CA, 100 ~ 240 Vac Garantia: 12 meses. Acompanha o equipamento: 01 cubeta para o branco; 01 cubeta para a amostra; 01 cubeta para o padrão de 1 mg/L; 01 frasco de 250 mL de padrão 1 mg/L de fluoreto, com validade de 10 meses no ato da entrega; Fonte de alimentação.</p>	Unidade	2	R\$ 1.530,00	R\$ 3.060,00	POLICONTROL	RC
-----	--	---------	---	-----------------	-----------------	-------------	----

165	<p>TURBIDÍMETRO DE BANCADA, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0 a 4000 NTU; Unidades de medida: NTU e EBC; Fonte de luz: lâmpada de filamento de tungstênio; Método de medição: Nefelométrica; Carcaça: IP30; uso interno apenas; Atende ao Método EPA 180.1//ASTM D7315 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez // Acima de 1 Unidade de Turbidez (TU) no Modo Estático //ASTM D6655 - 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 poluição: 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 - 980 EBC // Taxa desligada: 0 - 9,8 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% de leitura mais 0,01 NTU de 0-40 NTU; Resolução Turbidez: 0,001 NTU/EBC (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); 138 kPa (20 psig) no máximo // Conexão de rebarba da mangueira barbela 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.</p> <p>Acompanha o equipamento: Óleo de limpeza, flanela de limpeza, filtro EPA, cubeta de 1 polegada (30 ml) com tampa (6 unidades), kit de padrões secundários de turbidez (Gelex), kit padrões de calibração StabiCal, fonte de alimentação, cabo de alimentação, tampa protetora contra poeira.</p>	Unidade	3	R\$ 31.000,00	R\$ 93.000,00	HACH	HEXIS
-----	--	---------	---	------------------	------------------	------	-------



166	<p>TURBIDÍMETRO PORTÁTIL, com as seguintes características:</p> <p>Método de medição: Nefelométrica; Faixa de medição: 0 a 1000NTU; Resolução: 0,01 NTU; Repetibilidade: ± 1% da leitura ou 0.01 NTU; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU; Display em português; Estabilidade de calibração a longo prazo; Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada; Funciona com 4 pilhas AA ou energia elétrica; Controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus; Deve atender critérios de desempenho especificados no método 180.1 da USEPA; Capacidade de armazenamento de dados; Com gráfico indicativo do status de calibração; Com função lembrete de calibração e função de verificação da calibração; Armazenamento do histórico de calibrações; Garantia de 12 meses. Acompanha o equipamento: Manual de instruções em português, cartão de consulta rápida, maleta e adaptador USB + fonte de alimentação.</p>	Unidade	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	POLICONTROL	RC
-----	---	---------	---	-----------------	-----------------	-------------	----



167	<p>AUTOCLAVE VERTICAL, com as seguintes características:</p> <p>Com caldeira vertical simples em aço inoxidável AISI 304; Tampa em bronze fundido, internamente estanhada com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas; Cesto em aço inoxidável AISI 304 totalmente perfurado; Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143 °C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 kgf/cm²); Pressão máxima de trabalho de 1,6 kgf/cm², correspondente a 127 °C; Sistema de pedal para abertura da autoclave; Painel com lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições; Válvula de controle em bronze, com sistema de peso e contrapeso para a regulagem de pressão de trabalho; Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); Manípulos para fechamento em baquelite, isolante ao calor; Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável; Gabinete construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo; 220 volts; Capacidade de 18 L.</p>	Unidade	1	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00	DIGITALE	DAF
-----	--	---------	---	-----------------	-----------------	----------	-----



168	<p>BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0,1 A 500 mL/min A PRESSÃO DE 7 BAR (100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 5000:1 COM PRECISÃO DE $\pm 1\%$, com as seguintes características: Fluxo exato, linear e repetitivo; Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; Controle de velocidade digital e preciso, rangeabilidade de 5000:1; Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; Mangueira em isoprene; Mangueira imersa em óleo lubrificante; Manutenção simples e rápida sem a utilização de ferramentas; Precisão de $\pm 1\%$ e repetibilidade $\pm 0,5\%$ do valor dosado; Monitor de 3,5" TFT (colorido) que forneça informações da bomba através cores (bomba operando /bomba parada/aviso de falha), ícones, gráficos e texto; Sistema de recuperação de fluidos que garante a segurança do operador, evita resíduos químicos e desperdícios, retornando o produto ao reservatório por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; Monitor com 9 opções de idiomas, inclusive em língua portuguesa (Brasil), com 7 diferentes unidades de vazão para escolher; Sem a necessidade de válvulas ou equipamentos auxiliares necessários em outros tipos de bombas, tais como válvulas de pé, de retenção, etc; Monitoração do nível do tanque através da bomba, ou seja, um indicador de nível no display ilustra o nível aproximado da quantidade de fluido ainda existente no tanque de alimentação; Função Auto-restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo; Inserção de código PIN (Número de Identificação Pessoal) para segurança dos parâmetros da bomba; Calibração simples e intuitiva; Proteção IP66 / NEMA 4X; Invólucro à prova d'água / poeira; Nível de humidade (sem condensação) de 5% a 95%; Temperatura 0° C a 45C°; Nível de Ruído <70dB (A) a 1m; Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt); Membrana do Teclado em poliéster; Carcaça em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Eixo do motor em aço 440C; Cabeçote em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Rotor em fibra de nylon; Rolamentos do rotor em aço inoxidável; Conectores em polipropileno; Possibilidade de se incluir Tag do equipamento no Monitor da bomba; O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante. Possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e startup do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 36 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro à disposição, após ser comunicado formalmente para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do mesmo as despesas de viagens e estadias, caso necessário.</p> <p>Acompanha: Manual de instruções; 01 cabeçote selado.</p>	Unidade	16	R\$ 15.000,00	R\$ 240.000,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW	92
-----	---	---------	----	------------------	-------------------	----------------------------	------------------	----



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

169	CABEÇOTE SELADO, com as seguintes características: Compatível com a bomba dosadora peristáltica descrita no item anterior; Vazão de 0,1 a 500 mL/mim.	Unidade	21	R\$ 1.700,00	R\$ 35.700,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
-----	---	---------	----	-----------------	------------------	----------------------------	------------------



170	<p>BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM DE GEOCÁLCIO, com as seguintes características: Vazão: 50 L/h; Possibilita dosagens com precisão mínima de 99,0 %; Permite o funcionamento a seco; Conexões de sucção e recalque das bombas deverão do tipo espigão em polipropileno; Opera com a mangueira 100% do tempo imersa em lubrificante; Superfície externa das mangueiras uniforme com tolerância máxima de 0,20 mm; Mangueira com quatro camadas de nylon, e diâmetro interno 10mm; Fixação do mangote deverá ser através de abraçadeiras parafusáveis, com alta tolerância radial e axial; Rotor em Ferro Fundido ASTM A48 Classe 25 com mancais independentes, com conjuntos de rolamentos lubrificados, suportados por uma caixa e selados com selo dinâmico de Buna-N; Rotor conectado ao redutor através de eixo estriado para distribuição de carga axial e radial; Acoplamento direto entre motor e bomba; Rotação da bomba: 18 rpm na sua vazão máxima; Frequência: 60 Hz; Pintura em Epóxi com revestimento anti corrosão. Deve ser compatível com as condições operacionais previstas, devendo apresentar ainda as seguintes características construtivas: Carcaça da bomba: Alumínio fundido sob pressão (cor RAL 3011); Tampa: Copoliéster; Braços: AISI 316; Suporte da bomba: Aço galvanizado; rendedores: AISI 316; Braçadeiras de mangueira: AISI 316; Selagem dinâmica: NBR; Janela da tampa: PMMA; Selagem da tampa: EPDM; Bucha de selagem da conexão da Mangueira: EPDM. Devido ao grande range de variação de dosagem, deverá ser fornecida ventilação forçada para o conjunto moto redutor, juntamente com o inversor de frequência. O fabricante deverá informar a capacidade de bombeamento mínimo de cada modelo de bomba a ser fornecido, e confirmar que os equipamentos, devido a abrasividade do fluido a ser bombeado, não apresentará refluxo a uma pressão de 8bar. A seleção do material da mangueira será de responsabilidade do fabricante, devendo ser considerado aspectos relacionados a compatibilidade química com o fluido a ser bombeado, bem como a vida útil prevista para este componente. O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante. O fornecedor deverá possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 24 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro á disposição após comunicado formal para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do fornecedor as despesas de viagens e estadias.</p>	Unidade	5	R\$ 15.400,00	R\$ 77.000,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
-----	--	---------	---	------------------	------------------	----------------------------	------------------



171	<p>MANGOTE, com as seguintes características:</p> <p>Em borracha natural (NR); Com camadas de nylon para conferir resistência mecânica e memória elástica; Superfície externa usinada para oclusão uniforme do mangote para garantir maior precisão de dosagem e vida útil; Pressão máxima de trabalho de 7.5 bar, com variação do caudal de +/- 1% durante a vida útil; Temperatura de -10°C a 90°C; Alta resistência química à produtos abrasivos; Peso aproximadode 0,8 kg; Deve possuir número do lote de fabricação na superfície do mangote, para rastreabilidade e controle de validade; Deve ser compatível com o equipamento do item anterior.</p>	Unidade	201	R\$ 1.500,00	R\$ 301.500,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
-----	---	---------	-----	-----------------	-------------------	----------------------------	------------------



172	<p>LUBRIFICANTE PARA BOMBA PERISTALTICA, com as seguintes características:</p> <p>Lubrificante e refrigerante à base de glicerol e propilenoglicol; Para utilização na bomba peristáltica para dosagem de geocálcio; Grau alimentício categoria H1; Em conformidade com a diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, regulamentação CE número 1272/2008 e NBR 14725-4:2014; Cor verde translúcido; Inodoro; Ponto de ebulição de 260°C; Ponto de solidificação de -30 °C; Ponto de inflamação inferior a 100°C (ASTM D6450); Temperatura de ignição de 370°C; Não explosivo; Densidade de 1,245 g/cm³; Viscosidade de 600 a 700 mPas (ASTM D2196); Biodegradabilidade maior que 85%. Frasco com 1000 mL.</p>	Frasco	12	R\$ 120,00	R\$ 1.440,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
-----	---	--------	----	---------------	-----------------	----------------------------	------------------

173	<p>BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0.1 A 333 mL/min A PRESSÃO DE 7 BAR (100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 3330:1 COM PRECISÃO DE $\pm 1\%$, com as seguintes características:</p> <p>Fluxo exato, linear e repetitivo; Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; Controle de velocidade digital e preciso, rangeabilidade de 3330:1; Vazão de 0.1 a 333 mL/min a pressão de 7 bar (100psi); Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; Mangueira em Isoprene; Entrada analógica de 4-20 Ma; Controle manual ou remoto de velocidade, parada e sentido de rotação; Cabeçote selado com mangueira imersa em óleo lubrificante para evitar que em eventuais rompimentos o fluido fique totalmente dentro do cabeçote evitando o risco de vazamento, risco a saúde do operador e danos ao meio ambiente; Manutenção simples e rápida sem a utilização de ferramentas; Precisão de $\pm 1\%$ e repetibilidade $\pm 0,5\%$ do valor dosado; Monitor de 3,5" TFT (colorido) que fornece informações da bomba através cores (bomba operando /bomba parada/aviso de falha), ícones, gráficos e texto; Sistema de recuperação de fluidos que garante a segurança do operador, evita resíduos químicos e desperdícios, retornando o produto ao reservatório por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; Monitor com 9 opções de idiomas, inclusive em língua portuguesa (Brasil), com 7 diferentes unidades de vazão para escolher; Sem a necessidade de válvulas ou equipamentos auxiliares necessários em outros tipos de bombas, tais como válvulas de pé, de retenção, etc; Monitoração do nível do tanque através da bomba, ou seja, um indicador de nível no display ilustra o nível aproximado da quantidade de fluido ainda existente no tanque de alimentação; Função Auto –restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo; Inserção de código PIN (Número de Identificação Pessoal) para segurança dos parâmetros da bomba; Calibração simples e intuitiva; Proteção IP66 / NEMA 4X; Invólucro à prova d'água / poeira; Nível de humidade (sem condensação) de 5% a 95%; Temperatura 0° C a 45C°; Nível de Ruído <70dB (A) a 1m; Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt); Membrana do Teclado em poliéster; Carcaça em 20% de fibra de vidro com PPE/OS.</p>	Unidade	16	R\$ 18.700,00	R\$ 299.200,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
-----	--	---------	----	------------------	-------------------	----------------------------	------------------



174	<p>CABEÇOTE RENU QDOS 60 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR (60 PSI), com as seguintes características:</p> <p>Fluido : Produto químico a base de cloro; Cabeçote ReNu Qdos 60, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter), compatibilidade com Hipoclorito de Sódio; Pressão máxima de 4 bar e temperatura ambiente máxima de 40 °C; Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR. Compatível com a bomba dosadora peristáltica descrita no item anterior.</p>	Unidade	10	R\$ 2.150,00	R\$ 21.500,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
-----	---	---------	----	-----------------	------------------	----------------------------	------------------

175	<p>BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0,1 A 1000ML/MIN A PRESSÃO DE 7 BAR (100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 10000:1 COM PRECISÃO DE ±1%, com as seguintes características: Fluxo exato, linear e repetitivo; Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; Controle de velocidade digital e preciso, rangeabilidade de 10000:1; Vazão de 0,1 a 1000 mL/min a pressão de 7 bar (100psi); Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; Cabeçote selado com mangueira imersa em óleo lubrificante para evitar que em eventuais rompimentos o fluido fique totalmente dentro do cabeçote evitando o risco de vazamento, risco a saúde do operador e danos ao meio ambiente; Entrada analógica de 4-20 mA; Controle manual ou remoto de velocidade, parada e sentido de rotação; Mangueira imersa em óleo lubrificante; Manutenção simples e rápida sem a utilização de ferramentas; Precisão de ± 1% e repetibilidade ±0,5% do valor dosado; Monitor de 3,5" TFT (colorido) que fornece informações da bomba através cores (bomba operando /bomba parada/aviso de falha), ícones, gráficos e texto; Sistema de recuperação de fluidos que garante a segurança do operador, evita resíduos químicos e desperdícios, retornando o produto ao reservatório por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; Monitor com 9 opções de idiomas, inclusive em língua portuguesa (Brasil), com 7 diferentes unidades de vazão para escolher; Sem a necessidade de válvulas ou equipamentos auxiliares necessários em outros tipos de bombas, tais como válvulas de pé, de retenção, etc; Monitoração do nível do tanque através da bomba, ou seja, um indicador de nível no display ilustra o nível aproximado da quantidade de fluido ainda existente no tanque de alimentação; Função Auto –restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo; Inserção de código PIN (Número de Identificação Pessoal) para segurança dos parâmetros da bomba; Calibração simples e intuitiva; Proteção IP66 / NEMA 4X; Invólucro à prova d'água / poeira; Nível de humidade (sem condensação) de 5% a 95%; Temperatura 0° C a 45C°; Nível de Ruído <70dB (A) a 1m; Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt); Membrana do Teclado em poliéster; Carcaça em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Eixo do motor em aço 440C; Cabeçote em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Rotor em fibra de nylon; Rolamentos o rotor em aço inoxidável; Conectores em polipropileno; Possibilidade de se incluir Tag do equipamento no Monitor da bomba.</p> <p>O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante; Possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado; Será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento; O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 36 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro à disposição, após ser comunicado formalmente para supervisionar a partida</p>	Unidade	5	R\$ 21.100,00	R\$ 105.500,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
-----	---	---------	---	------------------	-------------------	----------------------------	------------------



176	<p>CABEÇOTE RENU QDOS 30 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR (60 PSI), com as seguintes características:</p> <p>Cabeçote ReNu Qdos 30, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter), compatibilidade com Hipoclorito de Sódio; Pressão máxima de 4 bar e temperatura de 40 °C; Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR.</p>	Unidade	10	R\$ 1.700,00	R\$ 17.000,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW
177	<p>CONECTORES QDOS 30/60/120 POLIPROPILENO P/MANGUEIRA, com as seguintes características:</p> <p>Conectores Qdos30 polipropileno Qdos30/hidráulicos tipo espigão para mangueira; Medidas aproximadas: 5x8mm, 9x12mm, 6.3x11.5mm e 10x16mm.</p>	Unidade	20	R\$ 215,00	R\$ 4.300,00	WATSON MARLOW BREDEL	WATSON MARLOW



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br