

 <b>ESTADO DE SANTA CATARINA</b> CONSORCIO INTERM. SANEAMENTO AMBIENTAL-MEIO OESTE	<b>PREGÃO PRESENCIAL</b> <b>Nr.: 4/2023</b>
	<b>Processo Adm.: 5/2023</b> <b>Data do Processo: 06/07/2023</b>

**CNPJ:** 08.484.353/0001-16      **Telefone:** (49) 3555-6972  
**Endereço:** Acesso Cidade Alta, 3815 - São Cristóvão  
**CEP:** 89665-000 - Capinzal

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 10.520/2002, Art. 1 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) Nr. Processo:** 5/2023  
**b) Nr. Licitação:** 4/2023 - PR  
**c) Modalidade:** Pregão presencial  
**d) Data de Homologação:** 27/07/2023  
**e) Objeto da Licitação:** *REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, REAGENTES, MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO E EPIS, POR PARTE DO CISAM MO E SEUS CONSORCIADOS PARTICIPANTES, COM ENTREGA NA SEDE DOS RESPECTIVOS ENTES CONSORCIADOS E DO CISAM, CONFORME DESCRIÇÃO NO ANEXO I*

### Participante: DINALAB COMERCIO E SERVICOS LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6	CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL TOTAL - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL TOTAL O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH, bem como no colorímetro de cloro, modelo Pocket II também da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso. Especificação do Produto: Faixa de leitura: valor mínimo de 0,02 mg/L. Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso. Embalado em sachês de alumínio (powder pillow = PP). Pacote com 100 unidades, suficiente para 100 análises. Para uso em amostras de 10 mL. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 36 meses (a contar da data de entrega). Referência - Código Hexis:HX0001-03122. Marca: QUIMAFLEX	10,000	CJT	200,00	2.000,00
14	CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FLUORETO - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FLUORETO O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir	93,000	FR	190,00	17.670,00

validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma.

Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO.

O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.

Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.

Especificação do Produto:

Faixa de leitura: 0,02 - 2,00 mg/L.

Reagente líquido utilizado para análise de fluoreto pelo método SPADNS, estabilizado, livre de arsênio. Fornecido em frasco plástico leitoso contendo 500mL, suficiente para realizar 125 testes. Método equivalente USEPA 340.1 e adaptado do Standard Standard Methods 4500-F B & D para água potável e efluente.

Para uso em amostras de 10 mL.

Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.

Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).

Referência - Código Hexis: HX0001-02663

Marca: QUIMAFLEX

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
33	<p>CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - MEIO DE CULTURA PARA COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI - CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - MEIO DE CULTURA PARA COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI</p> <p>Meio de cultura para coliformes totais e termotolerantes (Escherichia coli) para identificação de presença e ausência. Substrato definido enzimático ONPG-MUG, com resultados confirmativos para presença de coliformes totais e termotolerantes em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração específica e observação de fluorescência, sem necessidade da adição de outros reagentes para confirmação. O método analítico indicado pelo fabricante deverá ser um método aprovado pela US EPA (United States Environmental Protection Agency) ou um método presente no Standard Methods for the Examinations of Water and Wastewater. As datas (dia/mês/ano) de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rotulo. Observação: deverão ser entregues dois Frascos comparadores de presença e ausência em cada compra.</p> <p>O produto deverá ser entregue em uma(s) caixa(s) com quantidade suficiente para realização de 200 análises.</p> <p>Deverá ser apresentado certificado de qualidade do produto.</p> <p>Marca: QUIMAFLEX</p>	53,000	CX	1.950,00	103.350,00
34	<p>CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - MEIO DE CULTURA PARA COLIFORMES TOTAIS / ESCHERICHIA COLI - CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - MEIO DE CULTURA PARA COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI</p> <p>Meio de cultura para coliformes totais e termotolerantes (Escherichia coli) para identificação de presença e ausência. Substrato definido enzimático X-GAL-MUG, com resultados confirmativos para presença de coliformes totais e termotolerantes em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração específica e observação de fluorescência, sem necessidade da adição de outros reagentes para confirmação. O método analítico indicado pelo fabricante deverá ser um método aprovado pela US EPA (United States Environmental Protection Agency) ou um método presente no Standard Methods for the Examinations of Water and Wastewater. As datas (dia/mês/ano) de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rotulo. O produto deverá ser entregue em embalagem com quantidade suficiente para realização de 20 análises.</p> <p>Deverá ser apresentado certificado de qualidade do produto.</p>	15,000	EMB	198,00	2.970,00

Marca: MERCK

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
41	MEMBRANAS/FILTROS - FIBRA DE VIDRO - MEMBRANAS/FILTROS - FIBRA DE VIDRO Membrana de Filtração. Material: Fibra de Vidro. Porosidade: 1,2 µm. Diâmetro: 47 mm. Branca. Apresentação: embalagem com 100 unidades. Marca: WHATMAN	15,000	EMB	245,00	3.675,00
42	MEMBRANAS/FILTROS - ACETATO DE CELULOSE - MEMBRANAS/FILTROS - ACETATO DE CELULOSE Membrana de Filtração. Material: Acetato de Celulose. Porosidade: 0,45 µm. Diâmetro: 25 mm. Branca. Apresentação: embalagem com 100 unidades. Marca: UNIFIL	15,000	EMB	995,78	14.936,70
47	SÍLICA GEL AZUL - 4 A 8 MM - SÍLICA GEL AZUL - 4 A 8 MM Fórmula: SiO2 Peso Molecular: 60,09 g/mol Estado Físico: sólido Frasco: plástico Peso: 500g Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto. Marca: EXODO	10,000	FR	80,00	800,00
59	DETERGENTE LIQ. NEUTRO - DETERGENTE LÍQUIDO NEUTRO Detergente líquido neutro de uso profissional, livre de odores, corantes e cloro residual livre. Concentrado de tensoativos que, quando diluído, possui um elevado poder de detergência, deixando limpo, sem resíduos, todos os utensílios de laboratório. Aplicação: limpeza de vidrarias volumétricas, quartzo, vidraria para bacteriologia, metais. pH (concentração de 2 a 5%): 6 a 8. Volume mínimo: 5L Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 12 meses (a contar da data de entrega). Marca: EXODO	20,000	EMB	371,10	7.422,00
62	FRASCOS AUTOCLAVÁVEL 250 ML - FRASCOS AUTOCLAVÁVEL 250 ML Frasco para reagente em polipropileno autoclavável, boca larga, 250 ml, graduação em silk-screen e tampa rosqueável à prova de vazamento. Marca: NALGON	160,000	UN	17,00	2.720,00
68	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL P - LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL Especificações técnicas: punho com acabamento enrolado; descartável e de uso único; ambidestra; não estéril; sem pó. Material: borracha sintética (nitrilo), Cor: azul. Embalagem: caixa 100 unidades (50 pares). Tamanho: P Marca: MEDIX	25,000	CX	25,50	637,50
69	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL M - LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL M Especificações técnicas: punho com acabamento enrolado; descartável e de uso único; ambidestra; não estéril; sem pó. Material: borracha sintética (nitrilo), Cor: azul. Embalagem: caixa 100 unidades (50 pares). Tamanho: M Marca: MEDIX	35,000	CX	21,00	735,00
70	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL G - LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL G Luva nitrílica descartável. Especificações técnicas: punho com acabamento enrolado; descartável e de uso único; ambidestra; não estéril; sem pó. Material: borracha sintética (nitrilo), Cor: azul. Embalagem: caixa 100 unidades (50 pares). Tamanho: G Marca: MEDIX	23,000	CX	24,00	552,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
78	PROVETA PLÁSTICA 1000 ML - PROVETA PLÁSTICA 1000 ML Proveta de uso laboratorial, capacidade para 1000 mL, graduada, com base fixa na própria proveta, graduação em alto-relevo. Material Plástico transparente. Marca: JPROLAB	15,000	UN	81,00	1.215,00
79	SACOS PARA AUTOCLAVE 20 L, 40 X 60cm - SACOS PARA AUTOCLAVE 20 L, PACOTES COM 20 UNIDADES, MEDIDAS APROXIMADAS DE 40 X 60cm Marca: OLEN	40,000	UN	26,00	1.040,00
80	SUPORTE PARA DOIS CONES IMHOFF EM POLIPROPILENO. - SUPORTE PARA DOIS CONES IMHOFF EM POLIPROPILENO. Marca: NALGON	7,000	UN	142,69	998,83
85	ÁCIDO BÓRICO P.A. ACS - ÁCIDO BÓRICO P.A. ACS CAS: 10043-35-3 Formula: H3BO3 Peso Molecular: 61,83 Pureza mínima de 99,5% Volume Mínimo: 500g Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto. Marca: EXODO	10,000	FR	29,60	296,00
86	ÁCIDO CLORÍDRICO FUMEGANTE 37 % P.A, PARA ANÁLISE DE TRAÇOS - ÁCIDO CLORÍDRICO FUMEGANTE 37 % P.A, PARA ANÁLISE DE TRAÇOS CAS: 7647-01-0 Massa Molecular: 36,46 g/Mol Fórmula: HCl Concentração: 37%. Aspecto: Líquido, Incolor a ligeiramente amarelo. Ponto de ebulição: 110 °C Frasco: Vidro Volume Mínimo: 1L Traços de íons: Ag0,020ppm; Al0,050ppm; As0,010ppm; B0,100ppm; Ba0,010ppm; Be0,010ppm; Bi0,050ppm; Ca0,300ppm; Cd0,010ppm; Co0,010ppm; Cr0,010ppm; Cu0,010ppm; Fe0,100ppm; Hg0,010ppm; K0,100ppm; Li0,010ppm; Mg0,050ppm; Mn0,010ppm; Mo0,010ppm; Na0,300ppm; Ni0,020ppm; Pb0,010ppm; Sn0,050ppm; V0,010ppm; Zn0,050ppm. Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.  Marca: EXODO	10,000	FR	120,29	1.202,90
87	ÁCIDO CLORÍDRICO P.A. ACS - ÁCIDO CLORÍDRICO P.A. ACS CAS: 7647-01-0 Massa Molecular: 36,46 g/Mol Fórmula: HCl Concentração: 36,50 - 38,00% Aspecto: Líquido, Incolor a ligeiramente amarelo. Ponto de ebulição: 110 °C Pureza: mínima de 99% Frasco: Vidro Volume Mínimo: 1L Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto. Marca: EXODO	10,000	FR	40,22	402,20
88	ÁCIDO NÍTRICO 65% P.A. - ÁCIDO NÍTRICO 65% P.A. CAS: 7697-37-2 Massa Molecular: 63,01 g/Mol Fórmula: HNO3 Aspecto: Líquido, incolor Ponto de ebulição: 83 °C Frasco: Vidro Âmbar	10,000	FR	95,84	958,40

Volume Mínimo: 1L

Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto.

O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.

Marca: EXODO

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
90	<p>ÁCIDO OXÁLICO ANIDRO P.A. - ÁCIDO OXÁLICO ANIDRO P.A.  CAS: 144-62-7  Fórmula Molecular: HO<sub>2</sub>CCO<sub>2</sub>H  Peso Molecular: 90.03  Pureza mínima de 99,7%  Volume Mínimo: 250 g  Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto.  O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.  Marca: EXODO</p>	10,000	FR	296,17	2.961,70
93	<p>ÁCIDO SULFÚRICO P.A, ACS. - ÁCIDO SULFÚRICO P.A, ACS.  CAS: 7664-93-9  Massa Molecular: 98,078 g/Mol  Fórmula: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  Concentração: 95,00 - 98,00%  Aspecto: Líquido, incolor  Ponto de ebulição: 290 °C  Pureza mínima de 95%  Frasco: Vidro Âmbar  Volume Mínimo: 1L  Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto.  O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.  Marca: EXODO</p>	10,000	FR	83,99	839,90
95	<p>Álcool Etilíco Absoluto P.A, ACS (99,5%) - Álcool Etilíco Absoluto P.A, ACS.  CAS: 64-17-5  Massa Molecular: 46,07 g/Mol  Concentração: 99,5%  Fórmula: CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH  Aspecto: Líquido, incolor  Ponto de ebulição: 78 °C  Frasco: Vidro Âmbar  Volume Mínimo: 1L  Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto.  O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.  Marca: EXODO</p>	10,000	FR	33,89	338,90
101	<p>CAL SODADA - CAL SODADA  CAS: 8006-28-8  Aspecto: sólido, granular  Volume Mínimo: 250 g  Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto.  O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.  Marca: EXODO</p>	10,000	FR	101,48	1.014,80
102	<p>CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO P.A. - CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO P.A  CAS: 497-19-8  Pureza Mínima de 99,5%  Volume Mínimo: 500g  Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto.  O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.  Marca: EXODO</p>	11,000	FR	30,02	330,22
107	<p>DICROMATO DE POTÁSSIO PA - DICROMATO DE POTÁSSIO PA  CAS: 7778-50-9</p>	10,000	FR	80,00	800,00

Fórmula Molecular: K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
 Peso Molecular: 249,19 g/mol  
 Aspecto: pó laranja.  
 Volume Mínimo: 500 g  
 Pureza mínima: 99,0%  
 Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto.  
 O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.  
 Marca: EXODO

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
122	PEPSINA - PEPSINA CAS: 9001-75-6 Volume Mínimo: 250 mL Substância :Água > 85 %, Pepsina < 5 %, Ácido Clorídrico 0,1 a 10%, com CAS respectivos: 7732-18-5 , 9001-75-6 e7647-01-0. Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto. Marca: EXODO	10,000	FR	190,00	1.900,00
139	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1000µS/CM - SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1000µS/CM Deverá ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade ao NIST. Frasco de 500 ml. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também número do lote e prazo de validade. Marca: SPECSOL	1,000	FR	115,25	115,25
140	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 50µS/CM - SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 50µS/CM Deverá ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade ao NIST. Frasco de 500 ml. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também número do lote e prazo de validade. Marca: SPECSOL	1,000	FR	115,25	115,25
145	SOLUÇÃO PADRÃO DE PH 6,86 - SOLUÇÃO PADRÃO DE PH 6,86 Frasco com 500ml. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade a MRC do reagente. As datas de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rótulo do produto, o fornecedor deverá entregar o produto com no máximo ¼ de seu prazo de validade vencido. Marca: ELUS	1,000	FR	712,00	712,00

**Total do Participante: 172.709,55**

**Participante: EMEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**

49	ELETRODO DE PH - CENTURIO-EMEC - ELETRODO DE PH - CENTURIO-EMEC Eletrodo de pH - Agua Bruta. Escala de leituta: 0-14 Ph. Corpo: Ø 12 em Epóxi. Comprimento do Cabo 0,8 m. Pressão e operação/Temperatura máx. 7 bar/ 70°C (3,5 bar/80°C). Condutividade mínima:1µS (Compatível para equipamento Centúrio-EMEC) Marca: EMEC	2,000	UN	1.000,00	2.000,00
51	PORTA ELETRODO - PORTA ELETRODO Entrada para eletrodo de pH epoxi Ø 12. Lavável em PET. Conexão 6x8 mm. Temperatura máxima: 40°C (Compatível para equipamento Centurio -EMEC) Marca: EMEC	1,000	UN	1.100,00	1.100,00

**Total do Participante: 3.100,00**

**Participante: HANNA INSTRUMENTS BRASIL IMP E EXP LTDA**

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12	CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DUREZA TOTAL - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DUREZA TOTAL Reagentes de substituição para a determinação de dureza total como CaCO <sub>3</sub> por titulação com EDTA. Deverão ser fornecidos reagentes suficientes para aproximadamente 50 testes a serem usados com o kit de teste da Hanna. Leituras de 0 a 150 mg/L são determinadas por uma resolução de 5 mg/L Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Marca: HANNA	15,000	CJT	100,00	1.500,00
23	CONJUNTO REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO AMONIACAL - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO AMONIACAL Reagentes de substituição para determinar a concentração de amônia em água doce dentro de uma faixa de 0.0 a 2.5 mg/L (ppm) como NH <sub>3</sub> -N. Método Nessler. conjunto deve ser fornecido com todos os reagentes necessários para realizar aproximadamente 25 testes de amônia em água doce. Leituras de 0 a 150 mg/L são determinadas por uma resolução de 5 mg/L Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Marca: HANNA	15,000	CJT	678,00	10.170,00
<b>Total do Participante:</b>				<b>11.670,00</b>	

**Participante: HEXIS CIENTIFICA LTDA**

1	CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE ALUMÍNIO TOTAL - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE ALUMÍNIO TOTAL O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso. Especificação do Produto: Faixa de leitura: valor mínimo de 0,1 mg/L. Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso. Embalado em sachês de alumínio (powder pillow = PP). Pacote com 100 unidades, suficiente para 100 análises. Para uso em amostras de 10 mL. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Referência - Código Hexis: HX0001-00116 Marca: HACH	11,000	CJT	2.138,00	23.518,00
2	CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CIANETO TOTAL - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CIANETO TOTAL O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários	10,000	CJT	2.255,00	22.550,00

para realização dos ensaios e análises.

Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.

Especificação do Produto:

Faixa de leitura: valor mínimo de 0,005 mg/L.

Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso. Embalado em sachês de alumínio (powder pillow = PP). Pacote com 100 unidades, suficiente para 100 análises.

Para uso em amostras de 10 mL.

Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ.

Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).

Referência - Código Hexis: HX0001-00628

Marca: HACH

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
3	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORETO - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORETO</p> <p>Conjunto de reagentes para determinação de Cloreto em amostras de água e efluente na faixa de 0,1 a 25,0 mg/L pelo método de Tiocianato de Mercúrio.</p> <p>Conjunto Reagentes para Cloreto faixa 0,1 a 25,0 mg/L CL - 100 U unidades. Referência - Código Hexis: HX0001-02651.</p> <p>Marca: HACH</p>	2,000	CJT	1.335,00	2.670,00
4	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE RESIDUAL - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE RESIDUAL</p> <p>Reagente Cloro Livre (Cl<sub>2</sub>) DPD em pó, na faixa baixa de 0,02-2,00 mg/L, padronizado, pronto para uso, embalado em sachês de alumínio para amostras de 10mL. Pacote contendo 1000 unidades. Compatível com equipamento DR 3900 Hach.</p> <p>Referência - Código Hexis: HX0001-00363.</p> <p>Marca: HACH</p>	27,000	PCT	1.920,00	51.840,00
5	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma.</p> <p>Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório onde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p> <p>O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH, bem como no colorímetro de cloro, modelo Pocket II também da marca HACH.</p> <p>Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.</p> <p>Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto:</p> <p>Faixa de leitura: valor mínimo de 0,02 mg/L.</p> <p>Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso. Embalado em sachês de alumínio (powder pillow = PP). Pacote com 100 unidades, suficiente para 100 análises.</p> <p>Para uso em amostras de 10 mL.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ.</p> <p>Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 36 meses (a contar da data de entrega).</p> <p>Referência - Código Hexis: HX0001-03136</p> <p>Marca: HACH</p>	105,000	CJT	339,00	35.595,00



Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
7	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DQO - FAIXA ALTA - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DQO - FAIXA ALTA</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma.</p> <p>Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p> <p>O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH.</p> <p>Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.</p> <p>Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto:</p> <p>Faixa de leitura: 200 - 2000 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores maiores que 2000 mg/L para o intervalo máximo da faixa).</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro.</p> <p>O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.</p> <p>Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).</p> <p>Marca: HACH</p>	1.000,0	UN	9,00	9.000,00
8	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DQO - FAIXA BAIXA - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DQO - FAIXA BAIXA</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma.</p> <p>Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p> <p>O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH.</p> <p>Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.</p> <p>Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto:</p> <p>Faixa de leitura: 3 - 150 mg/L.</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro.</p> <p>O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.</p> <p>Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).</p> <p>Marca: HACH</p>	2.000,0	UN	11,00	22.000,00
9	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DQO - FAIXA MÉDIA - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DQO - FAIXA MÉDIA</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma.</p> <p>Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p>	1.500,0	UN	11,00	16.500,00

O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.

Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.

Especificação do Produto:

Faixa de leitura: 20 - 1500 mg/L.

Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro.

O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto.

Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.

Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).

Marca: HACH

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DUREZA TOTAL - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE DUREZA TOTAL</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório onde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p> <p>O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.</p> <p>Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: valor mínimo de 0,05 mg/L. Conjunto de reagentes para determinação de dureza cálcica, magnésica e dureza total. O conjunto deverá ser suficiente para 100 análises. Para uso em amostras de 10 mL. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Referência - Codigo Hexis:HX0001-02652 Marca: HACH</p>	12,000	CJT	2.113,00	25.356,00
13	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO TOTAL - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO TOTAL</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório onde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p> <p>O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.</p> <p>Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: valor mínimo de 0,05 mg/L.</p>	12,000	CJT	501,00	6.012,00

Deverá permitir a determinação de ferro total ou ferro solúvel incluindo as formas (Fe3+) e (Fe2+) bem como compostos complexados de Ferro (Fe-EDTA) e também é indicado para determinação de ferro em presença de cobre.

Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso. Embalado em sachês de alumínio (powder pillow = PP). Pacote com 100 unidades, suficiente para 100 análises.

Para uso em amostras de 10 mL.

Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.

Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).

Referência - Código Hexis: HX0001-03125

Marca: HACH

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
17	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE MANGANÊS - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE MANGANÊS</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: valor mínimo de 0,006 mg/L. Conjunto de reagentes para determinação de Manganês na faixa de 0.006-0.700 mg/L Mn em amostras de 10 mL de água ou efluente através do método PAN. Conjunto suficiente para 50 testes, composto por: Reagente Alkaline Cyanide frasco 50mL, código: 2122326; Reagente Ácido Ascórbico em sachês de alumínio (powder pillows), pacote com 100 unidades, código 1457799; Solução indicadora PAN 0,1% frasco 50mL, código 2122426. Para uso em amostras de 10 mL.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.</p> <p>Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).</p> <p>Referência - Código Hexis:HX0001-00761. Marca: HACH</p>	10,000	CJT	1.639,00	16.390,00
18	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITRATO - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITRATO</p> <p>Nitrato</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: 0,3 - 20 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores menores que 0,3 para o intervalo mínimo da</p>	500,000	UN	11,00	5.500,00

faixa, bem como, valores maiores que 20 para o intervalo máximo da faixa).

O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto.

Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.

Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).

Marca: HACH

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
20	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITRITO - FAIXA BAIXA - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITRITO - FAIXA BAIXA</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: 0,005 - 0,350 mg/L. Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso. Embalado em sachês de alumínio (powder pillow = PP). Pacote com 100 unidades, suficiente para 100 análises. Para uso em amostras de 10 mL Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Referência - Código Hexis: HX0001-00379 Marca: HACH</p>	5,000	CJT	1.015,00	5.075,00
25	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE SULFATO - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE SULFATO</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: 2 - 20 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores menores que 2 para o intervalo mínimo da faixa, bem como, valores maiores que 20 para o intervalo máximo da faixa). Reagente em pó, padronizado, pré-dosado e pronto para uso. Embalado em sachês de alumínio (powder pillow = PP). Pacote com 100 unidades, suficiente para 100 análises. Para uso em amostras de 10 mL. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e</p>	10,000	CJT	878,00	8.780,00

Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ.

Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).

Referência - Código Hexis: HX0001-00375.

Marca: HACH

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
26	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE SULFETO - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE SULFETO</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: 5 - 800 µg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores menores que 5 para o intervalo mínimo da faixa, bem como, valores maiores que 200 para o intervalo máximo da faixa). Reagente líquido, padronizado e pronto para uso. Indicado para análises de Sulfetos totais H<sub>2</sub>S, HS<sup>-</sup> e certos sulfetos metálicos em água subterrânea, efluentes, salmoura e água do mar. Conjunto deverá ser suficiente para 100 testes ou mais. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Referência - Código Hexis: HX0001-02446. Marca: HACH</p>	10,000	CJT	1.559,00	15.590,00
39	<p>INIBIDOR NITRIFICAÇÃO - INIBIDOR DE NITRIFICAÇÃO</p> <p>Produto químico para ser utilizado em análises de DBO na rotina do laboratório. Reagente Inibidor de nitrificação, fórmula 2533 para análise de DBO - Demanda Biológica de Oxigênio. TCMP - 2-cloro-6 (triclorometil) piridina (N-Serve), revestido em substrato inerte. O uso de 0,16g em uma amostra de 300 mL inibe a demanda de oxigênio nitrogenado no teste de DBO. Frasco de 35g. Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto. Referência - Codigo Hexis:HX0001-00677. Marca: HACH</p>	5,000	FR	592,00	2.960,00
43	<p>MEMBRANAS/FILTROS - PAPEL FIBRA DE VIDRO -</p> <p>MEMBRANAS/FILTROS - PAPEL FIBRA DE VIDRO</p> <p>Papel fibra de vidro GF/C 47mm. Diâmetro: 47mm; Partícula retenção 1,2 µm; Quociente de vazão ar (ml/min):6,7; Espessura (um):260; Peso (g/m<sup>2</sup>): 53; Temperatura máx. recomendada: 550C; Quociente de vazão água (ml/min): 105. Marca: HACH</p>	15,000	EMB	252,00	3.780,00
45	<p>NUTRIENTE TAMPÃO - ANÁLISE DBOtrak II - NUTRIENTE TAMPÃO</p> <p>Tampão de nutrientes para análise de DBOtrak II. Solução buffer. O produto deverá apresentar 50 unidades. Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto. Referência - Código Hexis: HX0001-04105 Marca: HACH</p>	6,000	EMB	598,00	3.588,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
46	ÓLEO SILICONE - ÓLEO DE SILICONE Óleo de silicone utilizado para limpeza externa de cubetas durante a preparação para análises de turbidez. O óleo de silicone suaviza/minimiza pequenos riscos na parte externa das cubetas ajudando para uma boa calibração e melhorando a precisão dos resultados de turbidez. Embalado em frasco plástico de 15mL com conta-gotas na boca do frasco. Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto. Marca: HACH	5,000	FR	421,00	2.105,00
48	DISCO - CLORO LIVRE - DISCO - CLORO LIVRE Kit Disco - Cloro Livre (0,1-2,0mg/l): teste colorimétrico para determinação de cloro livre em água com comparador de disco de cor. Referência: modelo Hach HX0001-02096. Marca: HACH	3,000	UN	2.825,00	8.475,00
56	Cubeta quadrada para espectrofotômetro HACH, capacidade10mL - Cubeta quadrada para espectrofotômetro HACH, capacidade 10mL - Cubeta quadrada de vidro para uso em espectrofotômetro HACH com capacidade para 10 ml. Caixa com 2 (duas) unidades (Cat. 24954-02). Marca: HACH	5,000	CX	2.165,00	10.825,00
67	LÂMPADA PARA TURBIDÍMETRO 2100N marca Hach. - LÂMPADA PARA TURBIDÍMETRO 2100N marca Hach. Marca: HACH	1,000	UN	2.500,00	2.500,00
71	MEMBRANA OD - MEMBRANA OD Membrana/Cap para oxigênio dissolvido da Sonda de RDO, marca Orion, modelo 087001. Garantia mínima 12 meses. Código Hexis: HX0011-00988 Marca: ORION	2,000	UN	1.604,00	3.208,00
129	SOLUÇÃO INDICADORA DE CLORO LIVRE - SOLUÇÃO INDICADORA DE CLORO LIVRE Solução indicadora cloro livre 473 ml, compatível com medidor de cloro: modelo CL17 da marca Hach. Referência - Código Hexis: HX0001-00563 Marca: HACH	8,000	FR	498,00	3.984,00
130	SOLUÇÃO TAMPÃO CLORO - SOLUÇÃO TAMPÃO CLORO Solução tampão cloro livre 473 ml, compatível com medidor de cloro: modelo CL17 da marca Hach. Referência - Código Hexis: HX0001-00564 Marca: HACH	8,000	FR	394,00	3.152,00

**Total do Participante: 310.953,00**

**Participante: IDEXX BRASIL LABORATORIOS LTDA.**

35	CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS CARTELA PARA ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVA - CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS CARTELA PARA ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVA Cartela para análise microbiológica quantitativa - Modelo Referência TRAY 2000 - 97 CAVID. Caixa com 100 unidades. Apresentar validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega do produto. O produto deverá acompanhar certificado de análise. O rótulo ou outro documento deve permitir a rastreabilidade do produto. Marca: IDEXX	12,000	CX	2.849,00	34.188,00
36	CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS COMPARADOR COLORIMÉTRICO DE CARTELA PARA ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVA - CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS COMPARADOR COLORIMÉTRICO DE CARTELA PARA ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVA Comparador Referência Quanti-Tray 2000 - 97 CAVID para distinguir resultados positivos de coliformes e E. coli	6,000	UN	214,00	1.284,00

(Colilert/Colilert 18).

Apresentar validade mínima de 6 meses, a contar da data de entrega do produto.

O produto deverá acompanhar certificado de análise e FISPQ. O rótulo deve permitir a rastreabilidade do produto.

Marca: IDEXX

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
37	<p>CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS CONJUNTO PARA BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS - CONSUMÍVEIS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS CONJUNTO PARA BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS</p> <p>Conjunto descartável contendo método para quantificação de bactérias heterotróficas em águas.</p> <p>Embalagem: 25 frascos + 25 placas - caixa para 25 análises.</p> <p>Deverá ser compatível com método do Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ.</p> <p>Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).</p> <p>Marca: IDEXX</p>	5,000	CX	1.018,00	5.090,00
63	<p>FRASCOS ESTÉREIS - FRASCOS ESTÉREIS</p> <p>Frasco para coliformes em água, estéril. Com tampa rosqueável e lacre plástico indicando sua não-violação da esterilidade. A prova de vazamentos quando fechado. Feito em poliestireno transparente que garante a ausência de fluorescência sob lampada UV. Volume: 100-120 mL. Caixa com 200 unidades.</p> <p>Marca: IDEXX</p>	12,000	CX	814,00	9.768,00
<b>Total do Participante:</b>					<b>50.330,00</b>

**Participante: KITLABOR COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIOS EI**

31	<p>CONJUNTO PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI - CONJUNTO PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI</p> <p>O conjunto deverá conter no mínimo 10 Placas de Petri, com dimensões mínimas de 60X15, todas as placas já deverão possuir nutriente próprio para o desenvolvimento bacteriano da análise em questão. O pacote deverá ser apresentado lacrado/vedado.</p> <p>Deverá ser apresentado o Certificado de Qualidade para cada lote, cujo laboratório de análise deverá ser acreditado pelo INMETRO.</p> <p>A validade mínima do conjunto deverá ser de 50 dias da data de entrega no Laboratório do CISAM Meio Oeste.</p> <p>Para cada conjunto também deverá ser entregue no mínimo, 10 membranas estéreis, de nitrato de celulose quadriculada, com diâmetro de 47 mm e porosidade de 0,45 µm. As membranas deverão ser apresentadas embaladas individualmente de modo a garantir sua esterilidade.</p> <p>Marca: KITLABOR</p>	200,000	CJT	200,00	40.000,00
32	<p>CONJUNTO PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ESPOROS DE BACTÉRIAS AERÓBIAS - CONJUNTO PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ESPOROS DE BACTÉRIAS AERÓBIAS</p> <p>O conjunto deverá conter no mínimo 10 Placas de Petri, com dimensões mínimas de 60X15, todas as placas já deverão possuir nutriente Agar Blue, próprio para o desenvolvimento bacteriano da análise em questão. O pacote deverá ser apresentado lacrado/vedado.</p> <p>Deverá ser apresentado o Certificado de Qualidade para cada lote, cujo laboratório de análise deverá ser acreditado pelo INMETRO.</p> <p>A validade mínima do conjunto deverá ser de 50 dias da data de entrega no Laboratório do CISAM Meio Oeste.</p> <p>Para cada conjunto também deverá ser entregue no mínimo, 10 membranas estéreis, de nitrato de celulose quadriculada, com diâmetro de 47 mm e porosidade de 0,45 µm. As membranas deverão ser apresentadas embaladas individualmente de modo a garantir sua esterilidade.</p> <p>Marca: KITLABOR</p>	200,000	CJT	200,00	40.000,00
40	<p>MEMBRANAS/FILTROS - NITRATO DE CELULOSE - MEMBRANAS/FILTROS</p>	15,000	EMB	203,00	3.045,00

Membrana de Filtração. Material: nitrato de celulose. Porosidade: 0,45µm. Diâmetro:47mm. Quadriculada e estéril. Apresentação: embalagem com 100 unidades, embaladas separadamente.

Marca: UNIFIL

**Total do Participante: 83.045,00**

**Participante: UPRODUCTS LTDA**

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL - FAIXA ALTA - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL - FAIXA ALTA</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma.</p> <p>Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p> <p>O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.</p> <p>Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto:</p> <p>Faixa de leitura: 1,0 - 20,0 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores maiores que 20 mg/L para o intervalo máximo da faixa).</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro.</p> <p>O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.</p> <p>Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).</p> <p>Marca: UP</p>	300,000	UN	22,00	6.600,00
16	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL - FAIXA BAIXA - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL - FAIXA BAIXA</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma.</p> <p>Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO.</p> <p>O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises.</p> <p>Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto:</p> <p>Faixa de leitura: 0,06 - 1,00 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores menores que 0,06 para o intervalo mínimo da faixa, bem como, valores maiores que 1,00 para o intervalo máximo da faixa).</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro.</p> <p>O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e</p>	600,000	UN	19,00	11.400,00



Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ.

Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).

Marca: UP

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
21	<p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO AMONIACAL - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO AMONIACAL</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: 1 - 20 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores menores que 1 para o intervalo mínimo da faixa, bem como, valores maiores que 20 para o intervalo máximo da faixa). Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro. O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Marca: UP</p>	1.000,0	UN	21,00	21.000,00
24	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL - CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: 1 - 20 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores menores que 1 para o intervalo mínimo da faixa, bem como, valores maiores que 20 para o intervalo máximo da faixa). Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro. O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPQ. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses</p>	1.000,0	UN	39,00	39.000,00

(a contar da data de entrega).

Marca: UP

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
27	<p>CJT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE SURFACTANTES - CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE SURFACTANTES</p> <p>O método de análise do conjunto de reagentes deverá possuir validação e acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, com o atendimento a todos os requisitos previstos na norma. Deverá ser apresentado todos os documentos comprobatórios da acreditação, inclusive o Escopo de Acreditação do Laboratório aonde conste o referido método validado pelo INMETRO. O produto deverá ter sido validado nos modelos de espectrofotômetro DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Quando realizada a compra, deverá ser entregue, na entrega do produto, a curva de calibração para inserção no equipamento dos dados necessários para realização dos ensaios e análises. Quando realizada a compra, também deverá ser entregue juntamente com o conjunto de reagentes o Manual ou Procedimento de Análise em português impresso.</p> <p>Especificação do Produto: Faixa de leitura: 0,2 - 2,0 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores menores que 0,2 para o intervalo mínimo da faixa, bem como, valores maiores que 2,0 para o intervalo máximo da faixa). Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm diâmetro. O conjunto poderá apresentar quantidades variadas de análises. No momento de solicitação de compra será considerada a quantidade que o fornecedor apresenta em seu conjunto. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Marca: UP</p>	400,000	UN	22,50	9.000,00
28	<p>SOLUÇÕES PARA ANÁLISE DE DQO FAIXA ALTA - Método adaptado do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - Closed Reflux, Colorimetric Method 5220D.</p> <p>Compatível com espectrofotômetros DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Comprimento de onda 420 nm. Não há necessidade de entregar cubetas redondas de 16 mm.</p> <p>Apresentação: Solução A 250 mL + B 500 mL para até 200 testes. Faixa de leitura: 200 - 2000 mg/L (serão aceitos conjuntos que apresentarem valores maiores que 2000 mg/L para o intervalo máximo da faixa). Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Marca: UP</p>	5,000	CJT	1.195,00	5.975,00
29	<p>SOLUÇÕES PARA ANÁLISE DE DQO FAIXA BAIXA - SOLUÇÕES PARA ANÁLISE DE DQO FAIXA BAIXA</p> <p>Método adaptado do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - Closed Reflux, Colorimetric Method 5220D. Compatível com espectrofotômetros DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Comprimento de onda 420 nm. Não há necessidade de entregar cubetas redondas de 16 mm.</p> <p>Apresentação: Solução A 250 mL + B 500 mL para até 200 testes. Faixa de leitura: 3 - 150 mg/L. Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO. Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega). Marca: UP</p>	5,000	CJT	886,69	4.433,45

Marca: UP

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
30	<p>SOLUÇÕES PARA ANÁLISE DE DQO FAIXA MÉDIA - SOLUÇÕES PARA ANÁLISE DE DQO FAIXA MÉDIA</p> <p>Método adaptado do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - Closed Reflux, Colorimetric Method 5220D. Compatível com espectrofotômetros DR3900 e/ou DR6000 da marca HACH. Comprimento de onda 420 nm. Não há necessidade de entregar cubetas redondas de 16 mm.</p> <p>Apresentação: Solução A 250 mL + B 500 mL para até 200 testes.</p> <p>Faixa de leitura: 20 - 1500 mg/L.</p> <p>Os reagentes devem estar rotulados conforme sistema GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e acompanhar certificado de análise e FISPO.</p> <p>Apresentar Validade (critério de recebimento) mínima de 10 meses (a contar da data de entrega).</p>	5,000	CJT	886,69	4.433,45

Marca: UP

**Total do Participante: 101.841,90**

**Total Geral: 733.649,45**

Capinzal, 27/07/2023

.....

NILVO DORINI  
GESTOR

.....

**Assinatura do Responsável**