



**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47) 3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

## PRODUTOS

| Item | Código       | Descrição Item                                                                                                                                                                                                                                                     | Qtde. | Un. | ICMS | Valor Unitário | IPI | VI.Total c/ IPI<br>(Sem custo da entrega,<br>apenas IPI deste custo) | Fatur.<br>Dias Uteis | Fatur + Entrega<br>Dias Uteis | Custo<br>Entrega |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|
| 1    | HX0001-01030 | FLUORETO SOLUCAO SPADNS 500ML<br>(Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:38221990)<br>(Cod.Complem.:44449-BR)<br>**FORNECIMENTO MEDIANTE LICENÇA(s) Polícia Civil / IBAMA PARA TRANSPORTADORAS<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 3518,0145 | 35    | UN  | 4%   | R\$ 773,19     | 0%  | R\$ 27.061,65                                                        | Até 2 dias           | Até 8 dias                    | 0,00             |
| 4    | HX0001-00630 | CUBETA VIDRO REDONDA 25MM C/<br>TAMPA 2100P/2100Q 6UN (Marca: HACH)<br>(Origem: ESTADOS UNIDOS)<br>(NCM:70179000) (Cod.Complem.:2434706)<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 270,1725                                                            | 3     | UN  | 4%   | R\$ 692,75     | 0%  | R\$ 2.078,25                                                         | Até 2 dias           | Até 8 dias                    | 0,00             |
| 6    | HX0001-03824 | CONJ PADROES FORMAZINA TURBIDEZ<br>STABLCAL 2100Q AMP SELADAS (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS)<br>(NCM:38221990)<br>(Cod.Complem.:2971205-BR)<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 2029,7199                                                | 3     | CX  | 4%   | R\$ 5.204,41   | 0%  | R\$ 15.613,23                                                        | Até 2 dias           | Até 8 dias                    | 0,00             |
| 8    | HX0001-00363 | COLORO LIVRE REAGENTE DPD PP 10ML<br>1000UN (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:38221990)<br>(Cod.Complem.:2105528-BR)<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 2601,9396                                                                     | 9     | PT  | 4%   | R\$ 2.223,88   | 0%  | R\$ 20.014,92                                                        | Até 2 dias           | Até 8 dias                    | 0,00             |
| 12   | HX0001-00777 | PADRAO FORMAZINA TURBIDEZ<br>STABLCAL < QUE 0,1NTU 100ML (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS)<br>(NCM:38221990)<br>(Cod.Complem.:2659742-BR)<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 380,6478                                                      | 3     | UN  | 4%   | R\$ 976,02     | 0%  | R\$ 2.928,06                                                         | Até 2 dias           | Até 8 dias                    | 0,00             |
| 18   | HX0001-06817 | COLORIMETRO DR300 CLORO 0,02-2,00 /<br>0,1-8,0MG/L (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90275010)<br>(Cod.Complem.:LPV445.97.00110)<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 1174,3914                                                         | 3     | UN  | 4%   | R\$ 3.011,26   | 0%  | R\$ 9.033,78                                                         | Até 2 dias           | Até 8 dias                    | 0,00             |
| 18,1 | HX0001-03136 | COLORO LIVRE REAGENTE DPD PP 10ML<br>100UN (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:38221990)<br>(Cod.Complem.:2105569-BR)<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 100,6551                                                                       | 3     | PT  | 4%   | R\$ 258,09     | 0%  | R\$ 774,27                                                           | Até 2 dias           | Até 8 dias                    | 0,00             |
| 20   | HX0001-08167 | TURBIDIMETRO PORTATIL 2100Q EPA<br>0-1000NTU FONTE/USB/CAL RAST (Marca: HACH) (NCM:90275090)<br>(Cod.Complem.:2100Q-01FONTE-RSTRBC)<br>Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 13% = R\$ 4815,0141                                                                | 3     | UN  | 4%   | R\$ 12.346,19  | 0%  | R\$ 37.038,57                                                        | Até 63 dias          | Até 69 dias                   | 0,00             |

**Sub Total PRODUTOS : R\$ 114.542,73**

**Sub Total PRODUTOS Com Custo Entrega : R\$ 114.542,73**

## SERVIÇOS

| Item | Código       | Descrição Item                                                                                                                                                  | Qtde. | Un. | ICMS | Valor Unitário | IPI | VI.Total c/ IPI<br>(Sem custo da entrega,<br>apenas IPI deste custo) | Fatur.<br>Dias Uteis | Fatur + Entrega<br>Dias Uteis | Custo<br>Entrega |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|
| 7    | HX1100-00220 | TREINAMENTO COLORIMETRO DR300<br>POCKET ONLINE (Marca: HACH SERVICOS BANCADA) (Cod.Serv.:802)<br>(Cod.Complem.:HX1100-00220)<br>Referente ao item: HX0001-06817 | 3     | UN  | 0%   | R\$ 576,53     | 0%  | R\$ 1.729,60                                                         | Até 22 dias          | Até 28 dias                   | 0,00             |



**Raz. Social:** HEXIS CIENTIFICA LTDA  
**Endereço:** AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS,385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
13.213-009  
**CNPJ:** 53.276.010/0001-10 **I.E.:** 407087160115  
**Fone:** 11 4589-2622 **www.hexis.com.br**



**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47) 3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

## SERVIÇOS

| Item | Código                           | Descrição Item                                                                                                                                                                      | Qtde. | Un. | ICMS | Valor Unitário | VI. Total c/ IPI<br>(Sem custo da entrega, apenas IPI deste custo) | Fatur. Dias Uteis | Fatur + Entrega Dias Uteis | Custo Entrega |
|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| 8    | HX1100-00231<br>Serviço Ofertado | CERT CALIBRACAO RASTREAVEL<br>COLORIMETRO INTERNO HACH (Marca:<br>HACH SERVICOS BANCADA)<br>(Cod.Serv.:1709) (Cod.Complem.:RAST<br>HX1100-00231)<br>Referente ao item: HX0001-06817 | 3     | UN  | 0%   | R\$ 330,26     | 0% R\$ 990,77                                                      | Até 7 dias        | Até 13 dias                | 0,00          |

**Sub Total SERVIÇOS : R\$ 2.720,37**  
**Sub Total SERVIÇOS Com Custo Entrega : R\$ 2.720,37**



**Raz. Social:** HEXIS CIENTIFICA LTDA  
**Endereço:** AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS,385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
**CEP:** 13.213-009  
**CNPJ:** 53.276.010/0001-10  
**Fone:** 11 4589-2622  
**I.E.:** 407087160115  
**www.hexis.com.br**

**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47)3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

### Resumo Orçamento

**Validade da Proposta:** 5 dias  
**Condição de Pagamento:** 30 DDL  
**Impostos:** Inclusos  
**Origem Faturamento:** JUNDIAI - SP  
**Pedido Mínimo:** R\$ 500,00  
**Modalidade Frete:** CIF  
**Custo Entrega:** R\$ 0,00  
**Previsão Entrega:** 19/08/2024

**Aprovação do pedido sujeita análise de crédito.**  
**Disponibilidade de estoque sujeito a alteração.**

**Sub Total Produtos:** R\$ 114.542,73  
**Sub Total Serviços:** R\$ 2.720,37  
**Sub Total Peças:** R\$ 0,00  
**Custo Entrega:** R\$ 0,00  
**Total Geral:** R\$117.263,10

Taxa Cambio Dia: R\$ 5,1149  
Sub Total Produtos USD: US\$ 22.393,93  
Sub Total Serviços USD: US\$ 531,85  
Sub Total Peças USD: US\$ 0,00  
Total Geral USD: US\$ 25.114,30

### Condições Gerais de Venda

**Garantia:** Para Produtos Importados a Garantia é dada pela Hexis e para Produtos Nacionais a Garantia é dada pelo Fabricante.

**Local de Garantia:** Para Produtos Importados a Assistência Técnica NA HEXIS - Jundiai - SP (FRETE PAGO PELO CLIENTE)  
Para Produtos Nacionais a Assistência Técnica NO FABRICANTE (FRETE PAGO PELO CLIENTE)

**Assistência Técnica:** Para todos equipamentos importados comercializados pela Hexis

**Cond. Pagamento:** Aprovação da condição de pagamento sujeito a análise de crédito.

**Política Devolução:** Acessar o site <http://www.hexis.com.br/suporte/politica-de-devolucao>

**Contato SAC:** via E-mail [sac@hexis.com.br](mailto:sac@hexis.com.br) ou pelos telefones 0800 702-2600 ou (11) 4589-2600

**Condições Gerais:** Para itens importados, os preços ofertados estão sujeitos à atualização devido a variação cambial na confirmação do pedido. Cotações em Dolar: Os valores de faturamento serão corrigidos automaticamente na data do faturamento conforme a variação do dólar PTAX da cotação e o dólar PTAX D-1 do faturamento

**Custo de Entrega:** Prezado cliente para pedidos abaixo de 3.000,00 reais com a modalidade CIF consulte a área de vendas para verificar custo de entrega ou solicite atualização de sua proposta.

**FISPQ:** Para produto químico: A FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ), deste produto, pode ser obtida no site do fabricante ou por meio de [www.hexis.com.br](http://www.hexis.com.br)

**Cancelamento:** Após a confirmação formal da proposta pelo cliente, este não poderá desistir da proposta sem justa causa e, caso venha a desistir, o cliente deverá pagar à Hexis, a título de multa compensatória, 25% (vinte e cinco por cento) do valor total dos produtos e/ou serviços previstos na proposta. Caso o fornecimento já tenha sido iniciado, referida multa compensatória será aplicada sobre o valor remanescente dos produtos e/ou serviços contratados.



**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47)3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

### Informações obrigatórias em seu pedido de compra

- Local de Faturamento e CNPJ.
- Local de Entrega e CNPJ.
- Local de Cobrança.
- Transportadora FOB: Contato, CNPJ e telefone.
- E-mail para envio de nota fiscal eletrônica e serviços.
- Data limite para emissão da nota.
- Atentar-se à exigência de licença, caso descrito na proposta e impostos envolvidos.



**Raz. Social:** HEXIS CIENTIFICA LTDA  
**Endereço:** AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS,385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
**CEP:** 13.213-009  
**CNPJ:** 53.276.010/0001-10  
**Fone:** 11 4589-2622  
**I.E.:** 407087160115  
**www.hexis.com.br**

**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47) 3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

### Descritivo Técnico

- 1 HX0001-01030 FLUORETO SOLUCAO SPADNS 500ML  
**Código Complementar:** 44449-BR  
Solução SPADNS (fórmula com arsenito de sódio). Reagente líquido utilizado para análise de fluoreto pelo método SPADNS, faixa de análise 0,02 - 2,0mg/L. Método Hach 8029. Fornecido em frasco plástico leitoso contendo 500mL, suficiente para realizar 125 testes. Método equivalente USEPA 340.1 e adaptado do Standard Methods 4500-F B & D para água potável e efluente. Destilação prévia da amostra pode ser necessária. Para uso em equipamentos da Hach não há necessidade de inclusão de nova curva ou uso de acessórios.  
  
A Hach oferece também a solução SPADNS 2 com fórmula livre de arsênio código 2947549 em frasco de 500mL ou código 2947553 em frasco de 1L que pode ser utilizada em todos os colorímetros e espectrofotômetros Hach, exceto colorímetro DR820.
- 4 HX0001-00630 CUBETA VIDRO REDONDA 25MM C/ TAMPA 2100P/2100Q 6UN  
**Código Complementar:** 2434706  
Cubeta de vidro redonda com tampa de rosca, passo óptico de 25mm, altura aproximada de 60mm. Indicada para uso nos turbidímetros Hach modelos 2100P/2100Q.  
  
Caixa com 06 unidades.  
  
Uma caixa com 6 unidades desta cubeta acompanha o turbidímetro modelo 2100Q quando adquirido.
- 6 HX0001-03824 CONJ PADROES FORMAZINA TURBIDEZ STABLCAL 2100Q AMP SELADAS  
**Código Complementar:** 2971205-BR  
Conjunto de padrões de formazina estabilizada StablCal®, contendo 3 padrões nas concentrações de 20, 100 e 800 NTU e 1 padrão para checagem da calibração 10 NTU, prontos para uso dispensando qualquer tipo de preparação ou diluição.  
São embalados em ampolas seladas acondicionados em maleta plástica. Indicados para calibração do turbidímetro Hach modelo 2100Q.

**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47) 3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

## Descritivo Técnico

| Item | Código Hexis                                                | Descrição Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7    | HX1100-00220<br><b>Código Complementar:</b><br>HX1100-00220 | <p>TREINAMENTO COLORIMETRO DR300 POCKET ONLINE</p> <p>Público-alvo: Profissionais ou estudantes das áreas química, biológica, saneamento, pesquisa e farmacêutica, com ou sem experiência que desejam conhecer ou ampliar seus conhecimentos sobre o equipamento.</p> <p>Requisitos necessários: computador com internet banda larga, microfone e câmera de vídeo.</p> <p>Execução: O treinamento não é gravado, os participantes podem consultar o instrutor e tirar as dúvidas durante o treinamento. Sugerimos o uso do aplicativo Webex. Este recurso não necessita instalação, apenas aceitar o convite que será enviado por e-mail pelo instrutor 30 minutos antes do horário agendado. Caso não seja possível realizar o treinamento pelo Webex, podemos utilizar o Skype.</p> <p>Carga horária: 1 hora. Obs: Essa carga horária pode variar caso exista necessidade (por dúvidas e questionamentos)</p> <p>Quantidade de participantes: não há quantidade estipulada de participantes nesta modalidade de treinamento.</p> <p>Tópicos abordados: O treinamento é dividido em duas etapas. Parte teórica com teoria referente ao funcionamento, boas práticas ao uso do equipamento e seus acessórios e com as especificações do equipamento. E na parte prática, configurações do equipamento, calibração e verificação, orientações sobre uso adequado, cuidados necessários a serem seguidos para uma melhor confiabilidade nos resultados encontrados.</p> <p>Obs: Nesta etapa, a câmera é direcionada para o equipamento, onde o participante consegue acompanhar todo o passo a passo das explicações.</p> <p>Material incluso: certificado para os participantes e apresentação teórica e manual do equipamento enviados por e-mail.</p> |
| 8    | HX0001-00363<br><b>Código Complementar:</b><br>2105528-BR   | <p>COLOR LIVRE REAGENTE DPD PP 10ML 1000UN</p> <p>Reagente Cloro Livre (Cl<sub>2</sub>) DPD em pó, padronizado, pré-dosado, pronto para uso, embalado em sachês de alumínio (Powder Pillow = PP) para amostras de 10mL, rápida dissolução e não gera turbidez. Pacote contendo 1000 unidades.</p> <p>Aparência: pó branco ou rosa claro, inodoro. Solúvel em água e ácido. pH de uma solução 1% = 6,35 à 25°C. Ponto de Fusão: Decompõe-se à 110°C.</p> <p>Indicado para uso em equipamentos da Hach sem a necessidade de inserção de nova curva e para uso em equipamento de outros fabricantes com inserção de curva de calibração pelo usuário.</p> <p>Compatível com os seguintes modelos de equipamentos Hach: Pocket II, DR300, DR890, DR900, DR2500, DR2700, DR3800, DR2800, DR3900, DR5000 e DR6000.</p> <p>Utilizado para análise de cloro livre na faixa baixa de 0,02-2,00 mg/L pelo Método DPD Hach 8021. Também pode ser usado para análise de cloro livre na faixa alta e dióxido de cloro na faixa de 0,04 a 5,00mg/L.</p> <p>Prazo de validade: 60 meses contados da data de fabricação e no mínimo 36 meses de validade no momento da entrega.</p> <p>As informações sobre o parâmetro que se aplica o reagente, volume de amostra que deve ser utilizado, lote e prazo de validade vão impressas em cada sachê.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Deppto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47)3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

### Descritivo Técnico

| Item | Código Hexis                                                     | Descrição Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8    | HX1100-00231<br><b>Código Complementar:</b><br>RAST HX1100-00231 | <p>CERT CALIBRACAO RASTREAVEL COLORIMETRO INTERNO HACH</p> <p>Descrição do serviço:<br/>"Calibração na Hexis".</p> <p>Emissão de Certificado de Calibração RASTREÁVEL (não acreditado) por método comparativo conforme metodologia de calibração MC-7.5.1-17.</p> <p>Será emitido o certificado conforme descritivo abaixo:<br/>Calibração Colorímetro DR 890 e DR 900 Pontos de calibração em 4 comprimentos de onda: 420, 520, 560 e 610 nm.</p> <p>Calibração em Pockets: O resultado da calibração é emitido em mg/L realizado nas duas (2) faixas. Para pockets com faixas independentes será feito um certificado para cada faixa, exemplo: para o pocket de ferro (Hach), um certificado para mg/L e outro para ABS; Colorímetro de Cor (PtCo) calibrado nos pontos de 10, 100 e 500 UC.</p> <p>Para equipamentos que não são das marcas Hach, Thermo e Digimed enviar o conjunto de cubetas e o manual para a realização da calibração.</p> <p>Observações: Calibração de equipamentos não Hach será feita conforme manual do fabricante.</p> |
| 12   | HX0001-00777<br><b>Código Complementar:</b><br>2659742-BR        | <p>PADRAO FORMAZINA TURBIDEZ STABLCAL &lt; QUE 0,1NTU 100ML</p> <p>Solução padrão para turbidez, StablCal, Formazina Estabilizada, &lt; 0,1 NTU, volume de 100mL.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47)3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

## Descritivo Técnico

| Item | Código Hexis                                                   | Descrição Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18   | HX0001-06817<br><b>Código Complementar:</b><br>LPV445.97.00110 | <p>COLORIMETRO DR300 CLORO 0,02-2,00 / 0,1-8,0MG/L</p> <p>Colorímetro microprocessado, portátil e digital, com leitura direta de cloro livre e cloro total com as seguintes características:</p> <p>Duas faixas de medição: Faixa baixa: 0,02 to 2,00 mg/L e faixa alta: 0,1 a 8,0 mg/L;</p> <p>Princípio de análise pelo método DPD;</p> <p>Compatível com cubetas redondas de passo optico 25mm (10 mL) e 10mm (10 mL)</p> <p>A prova d'água - proteção IP67 total (pode submergir até 01 metro por 30min);</p> <p>Flutua quando cair acidentalmente na água;</p> <p>Possui memória para armazenamento das 50 últimas medições e visualizá-las no display;</p> <p>Apresenta mensagens no display caso haja problemas com a medição (mensagens de erros);</p> <p>Funcionamento com 4 pilhas alcalinas, pequenas, tipo AAA, que propicia aproximadamente 2000 análises;</p> <p>Condições Ambientais: 0 a 50°C; 0 a 90% umidade relativa (não condensada)</p> <p>Possuir indicação de pilha fraca no display avisando o momento da troca;</p> <p>Display em LCD retroiluminado com opção de ligar e desligar a retroiluminação;</p> <p>Possui desligamento automático para economizar a carga das pilhas;</p> <p>Lâmpada: diodo emissor de luz (LED);</p> <p>Tipo do detector: detector de fotodiodo de silício;</p> <p>Faixa de absorbância: 0 a 2,5 abs;</p> <p>Precisão fotométrica: <math>\pm 0,0015</math> abs;</p> <p>Comprimento de Onda: 528nm;</p> <p>Permite inserção de curva de calibração do usuário com leitura de padrões ou através do teclado ;</p> <p>Limite mínimo de detecção faixa baixa: 0,02mg/L</p> <p>Limite mínimo de detecção faixa alta: 0,1mg/L</p> <p>Precisão típica: Faixa baixa: <math>\pm 0,05</math> mg/L<br/>Faixa alta: <math>\pm 0,2</math> mg/L</p> <p>Peso do equipamento com pilhas 250g</p> <p>Dimensões aproximadas : 34mm altura x 69mm largura x 157mm comprimento</p> <p>Fornecido com: Maleta plástica para transporte, 2 cubetas de vidro, 2 cubetas de plástico, 4 pilhas tipo AAA alcalinas, manual de instruções em português.</p> <p>Reagentes para as análises não acompanham o equipamento e devem ser solicitados separadamente conforme abaixo:</p> <p>Código: 2105569-BR - Reagente DPD para Cloro Livre, para 10 ml de amostra, embalados em pillows selados, pacote com 100 unidades. Reagente em pó embalado em saches na quantidade adequada para 10mL de amostra.</p> <p>Código: 2105669-BR - Reagente DPD para Cloro Total, 10 ml de amostra, embalados em pillows selados, pacote com 100 unidades. Reagente em pó embalado em saches na quantidade adequada para 10mL de amostra.</p> |



**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Deppto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47)3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

### Descritivo Técnico

| Item | Código Hexis                                              | Descrição Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18,1 | HX0001-03136<br><b>Código Complementar:</b><br>2105569-BR | <p>CLORO LIVRE REAGENTE DPD PP 10ML 100UN</p> <p>Reagente Cloro Livre (Cl<sub>2</sub>) DPD em pó, padronizado, pré-dosado, pronto para uso, embalado em sachês de alumínio (Powder Pillow = PP) para amostras de 10mL, rápida dissolução e não gera turbidez. Pacote contendo 100 unidades.</p> <p>Aparência: pó branco ou rosa claro, inodoro. Solúvel em água e ácido. pH de uma solução 1% = 6,35 à 25°C. Ponto de Fusão: Decompõe-se à 110°C.</p> <p>Indicado para uso em equipamentos da Hach sem a necessidade de inserção de nova curva e para uso em equipamento de outros fabricantes com inserção de curva de calibração pelo usuário.</p> <p>Compatível com os seguintes modelos de equipamentos Hach: Pocket II, DR300, DR890, DR900, DR2500, DR2700, DR3800, DR2800, DR3900, DR5000 e DR6000.</p> <p>Utilizado para análise de cloro livre na faixa baixa de 0,02-2,00 mg/L pelo Método DPD Hach 8021. Também pode ser usado para análise de cloro livre na faixa alta e dióxido de cloro na faixa de 0,04 a 5,00mg/L.</p> <p>Prazo de validade: 60 meses contados da data de fabricação</p> <p>As informações sobre o parâmetro que se aplica o reagente, volume de amostra que deve ser utilizado, lote e prazo de validade vão impressas em cada sachê.</p> |

**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47)3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

## Descritivo Técnico

| Item | Código Hexis                                                       | Descrição Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20   | HX0001-08167<br><b>Código Complementar:</b><br>2100Q-01FONTE-RSTRB | <p><b>TURBIDIMETRO PORTATIL 2100Q EPA 0-1000NTU FONTE/USB/CAL RAST</b></p> <p>Turbidímetro portátil microprocessado com princípio de medição nefelométrico que promove a determinação da turbidez com uso de um sinal principal em luz dispersa no ângulo de 90° (nefelômetro) em relação ao sinal transmitido (180°), que juntas corrigem pequenas interferências decorrente da cor dos materiais que possam absorver a luz, compensando as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada e proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo; Aplicação: indicado para amostras sem incidência de cor; Faixa de leitura de 0 à 1.000 NTU; Fonte de luz com lâmpada filamento de tungstênio que opera à temperatura de 2200-3000K, atendendo aos critérios USEPA 180.1; Grau de proteção IP67 (com tampa fechada); Compatibilidade com cubetas de vidro cilíndricas de 25mm e tampas rosqueáveis; Possui 3 opções de leitura: - Normal, que realiza a leitura e apura a média de 3 leituras para mostrar o resultado; - Média de Sinal, que compensa as flutuações de leitura provocadas por deslocamento de partículas de amostras através do feixe de luz, realizando 12 medições e mostrando a média após 3 leituras; - Amostras que sedimentam rapidamente, para utilização com amostras que mudam continuamente de valor, calculando e atualizando a leitura de turbidez baseado na tendência acumulada dos valores medidos em tempo real, além de ler e calcular 5 leituras enquanto mostra os resultados intermediários. A tela de medição mostra que essas funções estão ativadas através de um ícone indicativo, além de mostrar também, durante todas as análises, a identificação do operador, unidade de turbidez nefelométrica (NTU) ou unidade de turbidez Formazina (FNU), Identificação da amostra, Ícone modo de leitura (quando ativados), Indicador de estabilidade ou de travamento da exibição, Indicador do status da calibração, Hora, Data, Indicador do status da calibração, Parâmetro, Ícone de energia, Ícone de bateria e Verificação de calibração; Permite a inserção de 10 identificações de usuários; Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada; Precisão +2% de leitura, mais luz espúria de 0-1000 NTU; Resolução 0,01 NTU na maior faixa; Luz espúria &lt; 0,02 NTU; Proporciona as seguintes formas de calibração: - Calibração de etapa única, para relatório normativo de baixos níveis de 0 - 40 NTU; - Calibração de faixa completa, de 0 - 1.000 NTU; Registra as últimas 25 calibrações bem-sucedidas, bem como as últimas 250 verificações bem-sucedidas; Permite o armazenamento automático de até 500 registros contendo as seguintes informações: data, hora, ID do operador, modo de leitura, ID da amostra, número da amostra, as unidades, tempo de calibração, estado de calibração, mensagens de erro, e o resultado; Possui controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus; Permite funcionamento através de pilhas AA e através de fonte alimentação bivolt; Saída USB que permite comunicação e exportação de dados sem necessidade de utilização de software específico para um pen-drive, computador e impressora, bem como possibilidade de filtrar esses dados a serem transferidos por: Tipo de dados (todos os registros, registro de leitura, registro de calibração e verificar registro de calibração), Intervalo de tempo (todos os registros, última leitura, dia atual, semana atual e mês atual), ID da amostra ou ID do operador; Permite ainda a conexão de um leitor de códigos de barras para identificação/registro de amostras diretamente no equipamento, tais como ID da amostra, data e hora atuais, identificação por número sequencial e cor, sem a necessidade de digitação uma à uma; Acessórios que acompanham o equipamento:</p> <p>- Maleta para armazenamento, Kit com 6 cubetas de vidro cilíndricas de 25mm/1 polegada e tampas rosqueáveis (cód. 2434706); Kit de padrões primários de Formazina estabilizada em ampolas seladas para calibração em 3 concentrações 20, 100 e 800 NTU + padrão de checagem 10 NTU (cód. 2971205); Óleo de silicone e flanela para limpeza das cubetas, 4 pilhas AA, Fonte de Alimentação / USB Bivolt 2100Q (cód. LZV813), Possui 1 ano de garantia</p> <p>"Calibração na Hexis"</p> <p>Emissão de Certificado de Calibração RASTREÁVEL (não acreditado) por método comparativo conforme metodologia de calibração MC-7.5.1-16.</p> <p>Será emitido o certificado conforme descritivo abaixo:</p> <p>Calibração Turbidímetro Hach TU's ? Range de 0 ? 700. 3 Pontos : 1, 20 e 600 NTU</p> <p>Calibração Turbidímetros Hach, 2100P e 2100Q, Range de 0-1000. 4 Pontos: 1, 20, 100 e 800 NTU</p> <p>Calibração Turbidímetros Hach, 2100N, Range de 0-4000. 5 Pontos: 1, 20, 200, 1000 e 4000 NTU</p> <p>Calibração Turbidímetros Hach, 2100AN e os TL's, Range de 0-10000. 6 Pontos: 1, 20, 200, 1000, 4000 e 7500 NTU</p> <p>Calibração de equipamentos não Hach será realizada conforme manual do fabricante.</p> |



**Cliente:** SERV AUT MUN AGUA E ESG - NOVA TREN  
**Código:** 8436 **CNPJ:** 95.785.267/0001-48  
**A/C:** EMILIANA SP ZANANDREA  
**Fone:** (48) 3267-0380 **Depto:** adm  
**E-mail:** samae@novatrento.sc.gov.br  
**Referência:**

**Vendedor:** Priscila dos Santos França  
**Fone:**  
**E-mail:** vendas1@vexim.com.br  
**Representante Comercial**  
VEXIM CIENTIFICA LTDA  
**Fone:** (47) 3288 3490  
**E-mail:** VENDAS@VEXIM.COM.BR

**ORÇAMENTO 4852489**

**DATA 30/04/2024**

**10:01**

### Descritivo Técnico

| Item | Código Hexis | Descrição Item |
|------|--------------|----------------|
|------|--------------|----------------|

Caso cliente deseje mais pontos ou pontos específicos, entre em contato com a nossa área de Service Hexis.  
Para as calibrações, usa-se MRC (Material de Referência Certificado).

**OBSERVAÇÕES:**

- A calibração não é garantia de aprovação do instrumento.
- Nosso técnico não está autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos. Deve-se disponibilizar um técnico de manutenção para este serviço."



**Raz. Social:** HEXIS CIENTIFICA LTDA  
**Endereço:** AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
**CEP:** 13.213-009  
**CNPJ:** 53.276.010/0001-10  
**Fone:** 11 4589-2622  
**I.E.:** 407087160115  
**www.hexis.com.br**