



Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIAN OLIVEIRA
Fone: (32) 3692 9240 **Depto:**
E-mail: voliveira@cesama.com.br
Referência:

Vendedor: Juliana Aranha
Fone:
E-mail: jaranha@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4933665

DATA 06/01/2025

17:14

PRODUTOS

Item	Código	Descrição Item	Qtde.	Un.	ICMS	Valor Unitário	IPI	VI.Total c/ IPI (Sem custo da entrega, apenas IPI deste custo)	Fatur. Dias Uteis	Fatur + Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
1	HX0001-03973	ESPECTROFOTOMETRO DR3900 VISIVEL BIVOLT (Marca: HACH) (Origem: ALEMANHA) (NCM:90273020) (Cod.Complem.:LPV440.99.00002) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14% = R\$ 12497,19455	2	UN	4%	R\$ 44.632,84	0%	R\$ 89.265,68	Até 2 dias	Até 9 dias	0,00

Sub Total PRODUTOS : R\$ 89.265,68

Sub Total PRODUTOS Com Custo Entrega : R\$ 89.265,68

SERVIÇOS

Item	Código	Descrição Item	Qtde.	Un.	ICMS	Valor Unitário	IPI	VI.Total c/ IPI (Sem custo da entrega, apenas IPI deste custo)	Fatur. Dias Uteis	Fatur + Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
2	HX1100-00143 <i>Serviço Ofertado</i>	TREINAMENTO ESPECTROFOTOMETRO HACH ONLINE (Marca: HACH SERVICOS BANCADA) (Cod.Serv.:802) (Cod.Complem.:HX1100-00143) Referente ao item: HX0001-03973	2	UN	0%	R\$ 1.136,30	0%	R\$ 2.272,60	Até 11 dias	Até 17 dias	0,00
3	HX1100-00232 <i>Serviço Ofertado</i>	CERT CALIBRACAO RBC ESPECTROFOTOMETRO VIS INTERNO HACH (Marca: HACH SERVICOS BANCADA) (Cod.Serv.:1709) (Cod.Complem.:RBC HX1100-00232) Referente ao item: HX0001-03973	2	UN	0%	R\$ 805,54	0%	R\$ 1.611,08	Até 11 dias	Até 17 dias	0,00

Sub Total SERVIÇOS : R\$ 3.883,68

Sub Total SERVIÇOS Com Custo Entrega : R\$ 3.883,68



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: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIAN OLIVEIRA
Fone: (32) 3692 9240 **Depto:**
E-mail: voliveira@cesama.com.br
Referência:

Vendedor: Juliana Aranha
Fone:
E-mail: jaranha@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4933665

DATA 06/01/2025

17:14

Resumo Orçamento

Validade da Proposta: 5 dias
Condição de Pagamento: 28 ddl
Impostos: Inclusos
Origem Faturamento: JUNDIAI - SP
Pedido Mínimo: R\$ 500,00
Modalidade Frete: CIF
Custo Entrega: R\$ 0,00
Previsão Entrega: 04/02/2025

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

Sub Total Produtos: R\$ 89.265,68
Sub Total Serviços: R\$ 3.883,68
Sub Total Peças: R\$ 0,00
Custo Entrega: R\$ 0,00
Total Geral: R\$93.149,36

Taxa Cambio Dia: R\$ 6,1557
Sub Total Produtos USD: US\$ 14.501,30
Sub Total Serviços USD: US\$ 630,91
Sub Total Peças USD: US\$ 0,00
Total Geral USD: US\$ 18.384,98

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 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

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: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIAN OLIVEIRA
Fone: (32) 3692 9240 **Depto:**
E-mail: voliveira@cesama.com.br
Referência:

Vendedor: Juliana Aranha
Fone:
E-mail: jaranha@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4933665

DATA 06/01/2025

17:14

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: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIAN OLIVEIRA
Fone: (32) 3692 9240 **Depto:**
E-mail: voliveira@cesama.com.br
Referência:

Vendedor: Juliana Aranha
Fone:
E-mail: jaranha@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4933665

DATA 06/01/2025

17:14

Descritivo Técnico

1 HX0001-03973

Código Complementar:
LPV440.99.00002

ESPECTROFOTOMETRO DR3900 VISIVEL BIVOLT

DR3900 - Segurança e Confiabilidade para seus resultados. Não aceite imitações! Código LPV440.99.00002
Espectrofotômetro de bancada com faixa de comprimento de onda Visível (de 320 a 1.100 nm) que oferece suporte em vários idiomas, incluindo o Português/Brasil. Display Touch Screen com interface colorida e interativa, e guia de procedimentos na tela para os programas mais utilizados. Possui uma série completa de programas e tipos de operação, tais como: 220 programas armazenados (testes pré-instalados na memória do equipamento), incluindo reconhecimento automático por código de barras, quando utilizada a plataforma específica de reagentes TNTPlus. Esse sistema de reconhecimento de código de barras permite leituras em 10 posições diferentes durante a rotação dos tubos e possui um programa especial de eliminação de sedimentações, fazendo com que a média dos valores sejam medidos, falhas e contaminações nos tubos sejam detectados e um resultado muito mais preciso seja determinado; Armazenamento de 100 curvas do usuário; Registros de no mínimo 2000 leituras (resultados, data, hora, ID usuário, ID amostra); Leituras em comprimento de onda Único e Múltiplo, bem como varredura em comprimento de onda e intervalo de tempo; Função garantia de qualidade analítica avançada AQA; Leitura em unidades de Concentração, Absorbância ou % de Transmitância; Sistema de menu que permite a geração de relatórios, avaliações estatísticas de curvas de calibração geradas e relata verificações de diagnóstico do instrumento. O DR3900 permite a utilização de kits de reagentes de outras marcas disponíveis no mercado, com a devida inserção de nova curva; Permite a inserção fator de diluição de amostras para cálculo automático dos resultados, inclusive para as curvas inseridas pelo usuário; Possui compatibilidade com as seguintes cubetas: tubos de 13mm e 16mm, cubeta retangular de 10mm/1cm e 50mm/5cm, cubeta quadrada de 25mm/1 pol., cubeta redonda de 25 mm/1 pol. e Célula de Fluxo de 10 mm/1cm e 50mm/5 cm (sendo essa utilizada diretamente no compartimento interno de cubetas, para análise de concentrações extremamente baixas). O DR3900 permite comunicação e exportação de dados (sem necessidade de utilização de software específico) para um PC, impressora, teclado de computador, cartão de memória USB, além de possuir porta Ethernet para suporte à transferência de dados em tempo real à redes locais, sistema LIMS e link com os dados de instrumentos de processo, capturados através de controlador específico. Permite ainda a conexão de um leitor de códigos de barras para fácil e rápida 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.

Especificações de Desempenho, Físicas e Ambientais:

Modo de exibição: Transmitância (%), Absorbância e Concentração

Fonte de luz: Lâmpada halógena (Tungstênio)

Faixa de Comprimento Onda: 320 - 1100 nm

Precisão do comp. de onda: ± 1.5

Capacidade de reprodução do comprimento de onda: $\pm 0.1\text{nm}$

Resolução do comprimento de onda: 1 nm

Calibração do comprimento de onda: Automático

Seleção do comprimento de onda: Automático, baseado na seleção de método

Velocidade de leitura: 8 nm/s (em passos de 1nm)

Largura de banda espectral: 5 nm

Faixa de medição fotométrica: ± 3.0 (faixa de comprimento de onda de 340 a 900nm)

Precisão fotométrica: 5 m abs a 0.0-0.5 abs -- 1% a 0.50-2.0 Ext

Linearidade fotométrica: $< 0.50.5\%$ para 2 Abs -- 1% a > 2 Abs c/ vidro neutro a 546nm

Luz espúria: $< 0.1\%$ T a 340nm com NaNO₂

Registro de dados: 2000 leituras (resultado, data, tempo, ID de amostra, ID do usuário)

Exportação de dados: para PC em formato .CSV ou .XML

Programas de usuário: 100

Compatibilidade de cubetas: tubos de 13mm (TNTPlus) e 16mm (TNT); cubetas de 10mm/1cm quadrada (Quartzo: 4822800 ou Vidro: 2095100); 50mm/5cm retangular (Quartzo: 2624450 ou Vidro: 2629250); 25mm/1 polegada redonda (2122800); 25mm/1 polegada quadrada (2495402)

Conector de alimentação por meio de fonte de alimentação externa: Entrada: 100 a 240 V/50 a 60 Hz -- Saída: 15 V/40 VA

Interfaces: 2x USB tipo A / 1x USB tipo B, 1x Ethernet

Classificação de gabinete: IP40 (excluindo interfaces e fonte de alimentação)

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIAN OLIVEIRA
Fone: (32) 3692 9240 **Depto:**
E-mail: voliveira@cesama.com.br
Referência:

Vendedor: Juliana Aranha
Fone:
E-mail: jaranha@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4933665

DATA 06/01/2025

17:14

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
		<p>Classe de proteção: Classe I Garantia: 1 ano Medidas: Largura: 350 mm x Altura: 151 mm x Profundidade: 255 mm - Peso: 4.200 g Requisitos ambientais de operação: 10 a 40 °C, máximo de 80% de umidade relativa (sem formação de condensação) Requisitos ambientais de armazenamento: 40 a 60 °C, máximo de 80% de umidade relativa (sem formação de condensação)</p> <p>Acessórios que acompanham o equipamento</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 fonte de alimentação 110-240V, 50-60Hz- 1 adaptador "A" para cubeta 25 mm/1 polegada redonda (2122800) e 10 mm/1cm quadrada (Quartzo: 4822800 / Vidro: 2095100)- 1 capa de proteção- 1 par de cubetas de vidro 25 mm/1 polegada quadrada (2495402)- Manual básico do usuário em múltiplas línguas impresso (en, zh, fr, es, pt, jp, kr)- NÃO acompanha CD com manual; para solicitar o conteúdo, solicite via e-mail para duvida@hexis.com.br. <p>Acessórios opcionais (não acompanham o equipamento, devem ser adquiridos à parte):</p> <p>LZV899 - Cubeta Fluxo DR3900 LZV537 - Conjunto de filtros para verificação de Espectrofômetro LZV566 - Scanner código de barras USB LZV582 - Teclado USB LQV157.99.10002 - Módulo Sipper DR3900 Cubetas de 10mm e 25mm LZV874 - Filme de proteção do display Espectrofotômetro</p> <p>A Calibração proporciona um alto nível de confiabilidade dos resultados obtidos, garantindo ao equipamento o máximo de tempo operacional. Solicite seu DR3900 já calibrado solicitando a calibração RBC:HX1100-00232</p>
2	HX1100-00143 Código Complementar: HX1100-00143	<p>TREINAMENTO ESPECTROFOTOMETRO HACH 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: 3 horas. Obs: Essa carga horaria 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>

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIAN OLIVEIRA
Fone: (32) 3692 9240 **Depto:**
E-mail: voliveira@cesama.com.br
Referência:


Vendedor: Juliana Aranha
Fone:
E-mail: jaranha@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA LTDA - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4933665

DATA 06/01/2025

17:14

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
3	HX1100-00232	CERT CALIBRACAO RBC ESPECTROFOTOMETRO VIS INTERNO HACH
 Código Complementar: RBC HX1100-00232		"Calibração na Hexis". Emissão de Certificado de Calibração RBC (acreditado) por método comparativo conforme metodologia de calibração MC-7.5.1-15. Será emitido o certificado conforme descritivo abaixo: Calibração da escala de Comprimento de onda de 201 até 879 nm. Poderão ser obtidos até 10 pontos nesta calibração, se a resolução, banda espectral e o range do equipamento permitir. Calibração da escala fotométrica em absorbância, para a faixa do visível, em 5 comprimentos de onda (440, 465, 546, 590 e 635 nm) com filtros de 10%T, 20%T e 30%T. ATENÇÃO CASO O CLIENTE NECESSITE DA MELHOR CMC, ESSA DEVERÁ SER INFORMADA NO ATO DA COTAÇÃO. Caso cliente deseje mais pontos ou pontos específicos, entre em contato com a nossa área de Service Hexis. Esta calibração usa o método comparativo e usa a Norma ASTM E 925 como referência. O certificado atende também aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidade/SI. IMPORTANTE: O escopo de acreditação só permite a calibração de equipamentos com a largura de banda espectral máxima de 5 nm. OBSERVAÇÕES: - Nosso escopo de acreditação encontra-se no site da CGCRE no caminho abaixo: http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=%D3PTICA