



Cliente: FUNDO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Código: 18777 **CNPJ:**08.957.302/0001-64
A/C: ZÉ RICARDO
Fone: (62) 3524-1404 **Depto:**
E-mail: compras.amma@gmail.com
Referência: LP6372

Vendedor: FILIPE HENRIQUE DOS SANTOS BRI
Fone: 11 4589-2677
E-mail: contratos@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4275735

DATA 05/11/2019

17:41

PRODUTOS

| Item | Código | Descrição Item | Qtde. | Un. | ICMS | Valor Unitário | IPI | VI.Total com IPI sem Custo Entrega | Fatur. Dias Uteis | Entrega Dias Uteis | Custo Entrega |
|------|--------------|--|-------|-----|------|----------------|-----|--|----------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | HX0001-07952 | ESPECTROFOTOMETRO DR6000 + CALIBRACAO RBC / CAMPANHA (Marca: HACH) (NCM:90273020) (Cod.Complem.:DR6000-01E) | 1 | UN | 7% | R\$ 55.829,01 | 0% | R\$ 55.829,01 | Até 3 dias | Até 8 dias | 0,00 |

Sub Total PRODUTOS : R\$ 55.829,01
Sub Total PRODUTOS Com Custo Entrega : R\$ 55.829,01



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 **I.E.:** 407087160115
Fone: 11 4589-2600 **www.hexis.com.br**



Cliente: FUNDO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Código: 18777 **CNPJ:**08.957.302/0001-64
A/C: ZÉ RICARDO
Fone: (62) 3524-1404 **Depto:**
E-mail: compras.amma@gmail.com
Referência: LP6372

Vendedor: FILIPE HENRIQUE DOS SANTOS BRI
Fone: 11 4589-2677
E-mail: contratos@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4275735

DATA 05/11/2019

17:41

Resumo Orçamento

Validade da Proposta: 5 dias
Condição de Pagamento: A VISTA(ANTECIPADO)
Impostos: Inclusos
Origem Faturamento JUNDIAI - SP
Pedido Mínimo: R\$ 500,00
Modalidade Frete: CIF
Custo Entrega: R\$ 0,00
Previsão Entrega: 18/11/2019

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

Sub Total Produtos: R\$ 55.829,01
Sub Total Serviços: R\$ 0,00
Sub Total Peças: R\$ 0,00
Custo Entrega: R\$ 0,00
Total Geral: R\$ 55.829,01

Taxa Cambio Dia: R\$ 3,9916
Sub Total Produtos USD: US\$ 13.986,62
Sub Total Serviços USD: US\$ 0,00
Sub Total Peças USD: US\$ 0,00
Total Geral USD: US\$ 13.986,62

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.
Custo de Entrega: Prezado cliente para pedidos abaixo de 1.500,00 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



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 4589-2600
I.E.: 407087160115
www.hexis.com.br



Cliente: FUNDO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Código: 18777 **CNPJ:**08.957.302/0001-64
A/C: ZÉ RICARDO
Fone: (62) 3524-1404 **Depto:**
E-mail: compras.amma@gmail.com
Referência: LP6372

Vendedor: FILIPE HENRIQUE DOS SANTOS BRI
Fone: 11 4589-2677
E-mail: contratos@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4275735

DATA 05/11/2019

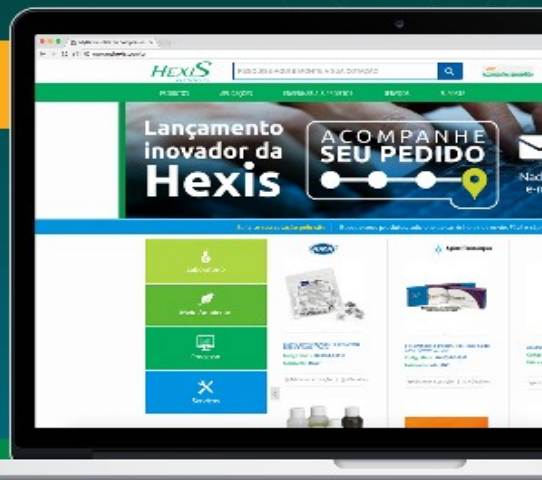
17:41

HEXIS
CIENTÍFICA

**PARCELE SUAS
COMPRAS NO
CARTÃO DE
CRÉDITO
EM ATÉ 5X***



**Solicite agora
com seu vendedor!**



*Para pedidos a partir de R\$1.000,00.
Demais pedidos, parcela única.



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 4589-2600
I.E.: 407087160115
www.hexis.com.br

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Código: 18777 **CNPJ:** 08.957.302/0001-64
A/C: ZÉ RICARDO
Fone: (62) 3524-1404 **Depto:**
E-mail: compras.amma@gmail.com
Referência: LP6372

Vendedor: FILIPE HENRIQUE DOS SANTOS BRI
Fone: 11 4589-2677
E-mail: contratos@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4275735

DATA 05/11/2019

17:41

Descritivo Técnico

1 HX0001-07952

ESPECTROFOTOMETRO DR6000 + CALIBRACAO RBC / CAMPANHA

Código Complementar:
DR6000-01E

DR6000 - Segurança e Confiabilidade para seus resultados. Não aceite imitações!

Espectrofotômetro de bancada com faixa de comprimento de onda Ultra Violeta/Visível (de 190 à 1.100 nm) que oferece suporte em vários idiomas, incluindo o Português/Brasil. Display Touch Screen com ótimo contraste e qualidade de resposta, 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: 250 programas armazenados (testes pré-instalados na memória do equipamento), incluindo reconhecimento automático por código de barras quando utilizada a plataforma específica de reagentes, que permite leituras em 10 posições diferentes durante a rotação dos tubos através de 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 mais preciso seja determinado; Armazenamento de 200 curvas do usuário; Registros de no mínimo 5000 leituras com informações de resultados (inclusive para resultados que estão acima da faixa de análise), data, hora, ID usuário, ID amostra; Leituras em comprimento de onda Único e Múltiplo, bem como varredura em comprimento de onda (com duração de até 30 segundos) 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 DR6000 permite a utilização de kits de reagentes de outras marcas disponíveis no mercado, com a devida inserção de nova curva; permite ainda 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 - 50mm/5cm - 100mm/10cm, cubeta quadrada de 25mm/1 pol., cubeta redonda de 25 mm/1 pol. e Célula de Fluxo redonda 1 pol. e retangular de 1cm (sendo essas utilizadas diretamente no compartimento interno de cubetas, para análise de concentrações extremamente baixas). Deve permitir também a utilização de carrossel de 5 posições para cubetas quadradas de 25mm/1 pol. ou de 7 posições para cubetas de 10 mm e 1 pol. utilizadas para análises sequenciais. O DR6000 permite comunicação e exportação de dados (sem necessidade de utilização de software específico) para um PC (.CSV e .XML), 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.

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

Fonte de luz: Lâmpada de deutério (UV) e lâmpada de halogênio (VIS)

Faixa de Comprimento Onda: 190-1100 nm

Precisão do comp. de onda: ± 1 nm (intervalo do comprimento de onda: 200-900 nm)

Capacidade de reprodução do comprimento de onda: $< 0,1$ nm

Resolução do comprimento de onda: 0,1 nm

Calibração do comprimento de onda: Automático

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

Velocidade de leitura: 900 nm/min (em etapas de 1 nm)

Largura de banda espectral: 2 nm (1,5-2,9 nm em 656 nm, 1 nm para a linha D2)

Faixa de medição fotométrica: ± 3 Abs (intervalo do comprimento de onda: 200-900 nm)

Precisão fotométrica: 5 mAbs em 0,0-0,5 Abs $< 1\%$ em 0,50-2,0 Abs em 546 nm

Linearidade fotométrica: $< 0,5\%$ para 2 Abs ? 1% a > 2 Abs com vidro neutro a 546nm

Luz espúria: Solução KI em 220 nm $< 3,3$ Abs / $< 0,05\%$

Deriva fotométrica em relação à leitura em branco (linha base de 30 min estável):

190-199 nm +/- 0,0100 Abs

200-349 nm +/- 0,0054 Abs

350-899 nm +/- 0,0034 Abs

900-1100 nm +/- 0,0100 Abs

Estabilidade a longo prazo: Ponto zero em 546 nm por 10 horas ? 0,0034 Abs

Registro de dados: 5000 valores de medição (resultado, data, hora, ID da amostra, ID do usuário)

Programas de usuário: 200

Compatibilidade de cubetas: Tubos de 13mm e 16mm; Cubeta retangular de 10mm, 50mm e 100mm; Cubeta quadrada

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Código: 18777 **CNPJ:** 08.957.302/0001-64
A/C: ZÉ RICARDO
Fone: (62) 3524-1404 **Depto:**
E-mail: compras.amma@gmail.com
Referência: LP6372

Vendedor: FILIPE HENRIQUE DOS SANTOS BRI
Fone: 11 4589-2677
E-mail: contratos@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4275735

DATA 05/11/2019

17:41

Descritivo Técnico

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

de 25mm; Cubeta redonda de 25mm; Célula de Fluxo de 10mm e 50mm
Conexão da alimentação: 100-240 V/50-60 Hz
Consumo de energia: 150 VA
Interfaces: 2x USB tipo A, 1x USB tipo B, 1x Ethernet
Classificação de gabinete: IP20 com tampa de compartimento de célula fechada
Classe de proteção: Classe I
Garantia: 1 ano
Largura: 500 mm (19,69pol)
Altura: 215 mm (8,46pol)
Profundidade 460 mm (18,11pol)
Peso: 11 kg (24,25 lb)
Requisitos ambientais de operação: 10-40 °C (50-104 °F), máximo de 80% de umidade relativa (sem formação de condensação)
Requisitos ambientais de armazenamento: 25-60 °C (13-140 °F), máximo de 80% de umidade relativa (sem formação de condensação)

Acessórios que acompanham o equipamento:

- 1 fonte de alimentação 110-240V, 50-60Hz, 1 adaptador A (para cubeta redonda de 25mm e quadrada de 10mm), 1 capa de proteção, 1 par de cubetas pareadas quadradas de 25mm (marcação 10 ml), manual básico do usuário em múltiplas línguas impresso (en, zh, fr, es, pt, jp, kr).

"Proposta de calibração no Laboratório da Hexis - Jundiaí

ESPECTROFOTÔMETRO UV/VIS

Calibração RBC em Espectrofotômetro UV/VIS com realização dos seguintes testes:

- 1) Calibração da escala de Comprimento de onda de 201 até 879 nm. Poderão ser obtidos até 16 pontos nesta calibração, se a resolução e a banda espectral do equipamento permitir.
- 2) 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.
- 3) Calibração da escala fotométrica em absorbância, para a faixa do UV, em 4 comprimentos de onda (235, 257, 313 e 350 nm) com filtros de 20mg/l, 40mg/l, 60mg/l, 80mg/l e 100mg/l de concentração.
- 4) Determinação de Luz Espúria: Com padrão de Iodeto de Potássio no comprimento de onda de 220 nm

Para as calibrações usa-se MRC (Material de Referência Certificado).

O certificado atende às exigências da ISO 17025 em relação às informações detalhadas e à expressão da incerteza de calibração.

A metodologia utilizada para calibração é a MC-7.5.1-15 rev15. Esta calibração usa o método comparativo e usa as Normas ASTM E 925 -09 (2009) e ASTM E 131 -10 (2010) como referência.

O certificado atende também aos requisitos de acreditação pela CGCRE/INMETRO que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidade - SI.

O escopo de acreditação junto a CGCRE autoriza a execução da calibração no laboratório de Óptica da Hexis Científica, assim como nas instalações do cliente.

IMPORTANTE: O escopo de acreditação só permite a calibração de equipamentos com a largura de banda espectral máxima de 5 nm.

OBSERVAÇÕES:

Calibração

Certificado: emitido conforme NBR ISO/IEC 17025

A calibração não é garantia de aprovação do instrumento.

Nosso técnico não esta autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos.



Cliente: FUNDO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Código: 18777 **CNPJ:**08.957.302/0001-64
A/C: ZÉ RICARDO
Fone: (62) 3524-1404 **Depto:**
E-mail: compras.amma@gmail.com
Referência: LP6372

Vendedor: FILIPE HENRIQUE DOS SANTOS BRI
Fone: 11 4589-2677
E-mail: contratos@hexis.com.br
Representante Comercial
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI
Fone: 11 4589-2600
E-mail:

ORÇAMENTO 4275735

DATA 05/11/2019

17:41

Descritivo Técnico

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

""Nosso escopo consta no link:

http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=FÍSICO-QUÍMICA

http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=ÓPTICA

http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=VOLUME MASSA ESPECÍFICA



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 4589-2600

I.E.: 407087160115

www.hexis.com.br