

# CK Equipamentos

A. CARNEVALI - EIRELI - EPP  
CNPJ nº. 18.012.406/0001-50 - Inscrição Estadual nº. 90628306-94



Terra Roxa/PR, em 11 de abril de 2018.

## PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa A. Carnevali - EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF nº. 18.012.406/0001-50, apresenta a seguinte Proposta de Preços, conforme descrição a seguir:

Item	Qtd	Descrição	Valor (R\$)	
			Unitário	Total
01	01	Turbidímetro digital portátil, Microprocessador interno, padrões prontos que facilitam as calibrações, Gabinete livre de corrosão, Saída para computador, LED (fonte de luz) para até 15.000 horas de trabalho, Calibração automática, Seleção automática das escalas de trabalho, Faixa de Trabalho Resolução Reprodutibilidade Exatidão NTU: 0 a 1 NTU, 0 a 10 NTU, 0 a 100 NTU, 0 a 1000 NTU, 0,01 NTU, 0,01 NTU, 0,1 NTU, 1 NTU, Menor que 0,05 Menor que 5%, Resposta de leitura 2 segundos, Detectores Fotovoltaicos de silício dispostos a 90º e 180º, Fonte de luz LED alta intensidade, Alimentação Bateria Interna recarregável (aprox. 100 horas de uso, com carga total), e/ou 110/220 VAC utilizando fonte de alimentação, Acessórios que acompanham 01 cubeta 25 ml, Set de padrões prontos com os valores 0,1 NTU; 1 NTU; 10 NTU; 100 NTU; 1000 NTU, Maleta para transporte, Manual de instruções, fonte de alimentação, Garantia 12 meses, Atende a Portaria 2914 12/12/2011 do Ministério da Saúde.	3.500,00	3.500,00

Total Global da proposta: R\$ 3.500,00 (Três Mil e Quinhentos Reais)

Nos preços estão incluídos, todas as despesas e custos com frete, embalagem, seguro, tributos de qualquer natureza e todas as demais despesas, diretas ou indiretas, relacionados com o objeto.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de entrega: até 10 (dez) dias.

Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias.

Atenciosamente,

CK  
Equipamentos  
A. CARNEVALI - EIRELI  
CNPJ: 18.012.406/0001-50

Alessandro Carnevali



**Científica**



OPÇÃO	QUANT	UN	DESCRIÇÃO
02	1	PÇ	<b>TURBIDIMETRO DIGITAL MOD. TU430, MARCA AKSO</b>

O Turbidímetro Digital TU430 é um instrumento indicado para medir a turvação em líquidos, isto é, mede a concentração de partículas sólidas suspensas na amostra.

Por ser portátil e ser compacto, o modelo TU430 facilita a utilização a campo, tornando viável a verificação do nível de turbidez (NTU) em água potável, rios, lagos, em tratamento de água residual, sistemas de aquecimento entre outros.

O TU430 possui uma faixa de medição de 0 a 1000 NTU, permite calibração em até quatro pontos (0, 20, 100 e 800NTU) e tem memória para até 150 registros.

Acompanha maleta de transporte, 2 cubetas para medição (10mL), 1 cubeta de solução padrão 0NTU (10mL), 1 cubeta de solução padrão 20NTU (10mL), 1 cubeta de solução padrão 100NTU (10mL), 1 cubeta de solução padrão 800NTU (10mL), 1 copo para coleta de amostras (30mL) e 1 flanela para limpeza/secagem das cubetas.

Aplicações:

O turbidímetro é utilizado nos mais diversos processos de controle e tratamento de água, inclusive em teste de água potável, em tratamento de águas residuais, em rios, lagos, laboratórios, em estudos ambientais, nas indústrias alimentícias, de bebidas, farmacêuticas, químicas, têxteis, cosméticas, entre outros.

Informações Técnicas:

\* Faixa de medição: 0 a 1000 NTU

\* Resolução:

0.01NTU (0 a 19.99 NTU)

0.1NTU (20 a 199.9 NTU)

1NTU (200 a 1000 NTU)

\* Erro:

± (5% + 1 dígito) (0 a 500 NTU)

± (5% + 1 dígito) (501 a 1000 NTU)

\* Dimensões (LxAxP): 70 x 136 x 65 mm

\* Peso: 195g (com pilhas)

\* Temperatura de operação: 0 a 50°C

\* Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação)

\* Alimentação: 6VDC (4 pilhas AAA alcalinas)

\* Método de medição: ISO7027

\* Tempo de resposta: 10 segundos

\* Unidades de medição: NTU / FTU / EBC

Funções adicionais:

- Desligamento automático por inatividade: 10 minutos

- Calibração em até 4 pontos (acompanha soluções 0, 20, 100 e 800NTU)

- Memória para até 150 registros

**PREÇO UNITÁRIO: 3.650,00**

**PREÇO TOTAL: 3.650,00**

#### CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA:

Frete: CIF

Prazo de Validade: 16/04/2018

Prazo de Entrega: Conf Abaixo

Prazo de Pagamento: À VISTA

Impostos: Inclusos

Garantia: 12 Meses para os equipamentos cotados.

Assistência Técnica: Permanente para os equipamentos, em nossa empresa.

OBS:

- PRAZO DE ENTREGA: ITEM 01 EM ATÉ 10 DIAS / ITEM 02 EM ATÉ 20 DIAS.

Colocamo-nos à disposição para maiores informações e futuras consultas.

Atenciosamente

CRISTINA OLIVEIRA

CIENTÍFICA COMERCIAL LTDA

**Obrigado por nos consultar!**

**Visite nosso site: [www.cientificacom.com.br](http://www.cientificacom.com.br)**

CIENTÍFICA COMERCIAL LTDA

Av. Taquara, 193 conj. 505 - Porto Alegre / RS - CEP: 90460-210 - Fone: (51)3330-6152 e (51)3023-5653 / Fax: (51)3333-6619

CNPJ: 86.886.348/0001-43

Insc. Est.: 096 / 258742

Site: [www.cientificacom.com.br](http://www.cientificacom.com.br) - e-mail: [cientifica@cientificacom.com.br](mailto:cientifica@cientificacom.com.br)



# Olho no Brinde



SUA MARCA IMPRESSA NOS MELHORES BRINDES

Marechal Cândido Rondon, 16 de Abril de 2018.

Para: Município de São José das Palmeiras  
Sr. (a) Sandra

## PROPOSTA DE INVESTIMENTO

	QUANT	VALOR UN	TOTAL
<b>Turbidímetro Plus II Microprocessado C/ Memória (Cód. 353)</b> <b>Descrição:</b> Equipamento eletrônico microprocessado, ideal para analisar turbidez em campo ou em laboratório segundo o princípio nefelométrico, resolução de 0,01 NTU, memória para 250 registros com data/ hora, baixa dados via HyperTerminal do Windows, espectro emissão de 860 nm, possibilidade de leitura EBC (sob consulta), curva de calibração de turbidez linear de 1 escala, display de cristal líquido 16x2 caracteres. Suporte com 5 cubetas, padrão gel, maleta para transporte, manual de instruções em português, fonte de alimentação bivolt, bateria 9 volts e garantia de 1 ano.	01	R\$ 4.088,00	R\$ 4.088,00
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ficha Técnica:</b> Fácil de operar;</li><li>• Utilizável em laboratório ou campo;</li><li>• Tecnologia 100% Nacional;</li><li>• Memória para 250 registros com data, hora e identificação do equipamento;</li><li>• Baixa dados via Hyperterminal do windows;</li><li>• Curva de calibração de turbidez linear de 1 escala com leituras de 0 a 1000 NTU</li><li>• Espectro de emissão de 860nm;</li><li>• Leitura direta;</li><li>• Resolução de 0,01 NTU;</li><li>• Temperatura de operação de 0 à 50°C;</li><li>• Auto desligamento de 10 min;</li><li>• Indicação de bateria fraca;</li><li>• Alimentação, bateria de 9V ou fonte externa 12V com entrada 110/220VAC;</li><li>• Baixo consumo, até 3000 leituras com bateria de 9V;</li><li>• Fonte luminosa em estado sólido;</li><li>• Alta durabilidade de fonte luminosa de aproximadamente 10.000 horas;</li><li>• Display de cristal líquido 16 caracteres por 2 linhas;</li><li>• Resistência mecânica provável IP-65;</li><li>• Dimensões: 105mmx205mmx90mm (com tampa do poço)</li></ul>			



# Olho no Brinde



SUA MARCA IMPRESSA NOS MELHORES BRINDES

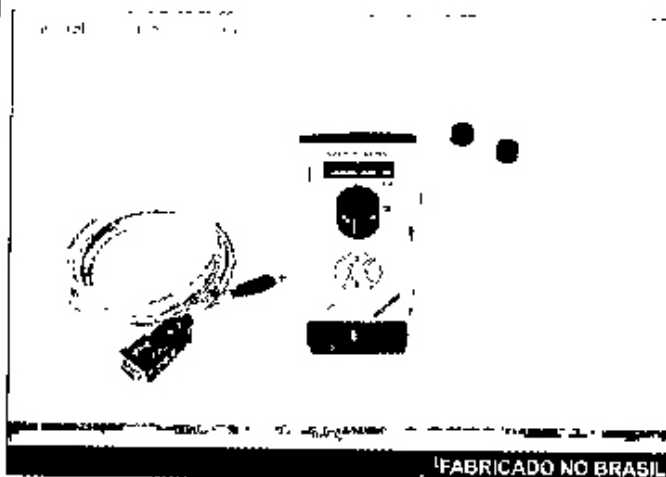
- Peso: 395 g
- Conexão via interface RS-232,
- Garantia de 1 ano;
- Assistência técnica de 5 anos

**Itens Inclusos:** Maleta para transporte;

01 Bateria de 9Vcc com fonte de alimentação;  
05 cubetas de 24,5 x 78,6 mm com suporte em acrílico;  
01 padrão em gel para verificação da curva;

01 Cabo serial/usb  
Manual de instruções em português;  
Certificado de Garantia;

**Opcionais:** certificado de calibração, software para gerenciamento de dados (AT STW02) e versão WP (a prova d'água).



Orçamento Válido 20 dias  
Frete CIF para compras acima de R\$1.200,00  
Pedido mínimo para faturamento R\$ 600,00  
Prazo de entrega 30 dias após aprovação do layout.

Atenciosamente,

Cassiana  
(45) 9979-8938

Olho no Brinde – Daniele C. W. Skrosk Eireli – ME  
C.N.P.J. 27.885.954/0001-85 – Inscrição Estadual 9075180354  
Rua 7 de Salvador, 877 – Jd. Gramadinho  
85960-000 – Marechal Cândido Rondon – PR – (45)3254-8632 – 9953-0422  
vendas1@olhonobrinde.com.br – site: [www.olhonobrinde.com.br](http://www.olhonobrinde.com.br)



Telefôno  
+55 (62) 3291-8981

www.genesiscientifica.com.br

vendas@genesiscientifica.com.br



GOIÂNIA, 18 DE ABRIL DE 2018.

À PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR.  
A/C SANDRA.

ITEM	PRODUTO	MARCA	QUAN	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	TUBIDIMETRO DIGITAL MICROPROCESSADO DE 0 A 1000NTU AP 2000  <b>Especificações Técnicas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Faixa de Medição: 0,00 a 1000 ntu</li><li>Resolução: 0,01 ntu.</li><li>Calibração: Automática com possibilidade de ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis com diferentes pontos selecionáveis</li><li>ZERO: Armazenado na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco.</li><li>Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria.</li><li>Memória: para armazenamento de 500 leituras.</li><li>Desligamento automático: programável para economizar bateria.</li><li>Gabinete: A prova d'água (compartimento das pilhas e saída serial fechados)</li><li>Saída Serial: USB ou RS232</li><li>Alimentação: 100~240Vac / 5 Vdc (50/60 Hz) e 4 pilhas AA / Opcional: Bateria 9 V</li></ul>	POLICONTROL	01	5.500,00	5.500,00

**\*OBS: PRODUTOS CONTROLADOS PELA POLICIA FEDERAL, INDEPENDENTE DA QUANTIDADE, SÓ SERÃO VENDIDOS A PESSOAS JURIDICAS E MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA LICENÇA PARA COMPRA.**

**TOTAL: R\$ 5.500,00.**

**PROPOSTA: 30 DIAS.**

**ENTREGA: 15 DIAS.**

**PAGAMENTO: ANTECIPADO.**

**FRETE: CIF.**

**CNPJ: 01.028.098/0001-58**

**INSC. EST.: 10.279.063-9**

**End.: R. do Comércio N 87 St. Centro-Oeste – Goiânia-GO – Fone/Fax: 62 2918981 Cep.: 74550-060**



**Gênesis Científica**  
Produtos Laboratoriais



Tele vendas  
+ 55 (62) 3291-8981

[vendas@genesiscientifica.com.br](mailto: vendas@genesiscientifica.com.br)



CNPJ: 01.028.098/0001-58

INSC. EST.: 10.279.063-9

End.: R. do Comércio N 87 St. Centro-Oeste – Goiânia-GO – Fone/Fax: 62 2918981 Cep.: 74550-060



Prefeitura

Municipal de São José das Palmeiras &lt;pmsjpalmeiras@gmail.com&gt;

**Re: Turbidímetro**

1 mensagem

Opus Digital &lt;opuscontato@hotmail.com&gt;

23 de abril de 2018 14:05

Para: Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras &lt;pmsjpalmeiras@gmail.com&gt;

boa tarde

nao trabalhamos com a confecção de projetos

att

Marcia

Favor informar recebimento de e-mail



CALCULADORA

FIDTA - ME

33275-22

Indústria de  
Cano

De: Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras

Enviado: segunda-feira, 23 de abril de 2018 14:05

Para: Opus Digital

Assunto: Turbidímetro

pmsjpalmeiras@gmail.com&gt;

Bom dia, segue em anexo uma solicitação

de um turbidímetro que tenha estas especificações em anexo.

Setor de licitacoes.

Att

Sandra



COMUNICAÇÃO VISUAL

*fazer que mais próximo tem o produto*  
*pus contato @ hotmail.com*  
**CALVI E ANTOCHYCHEN LTDA - ME**

CNPJ 13.902.399/0001-48 I.E. 90563275-22

(46) 3284-1153

Rua Helmuth Roesler, 661 - Parque Industrial II  
Marechal Cândido Rondon - Paraná

**ORÇAMENTO**

Item	Descrição do Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
01	<p>Turbidímetro AP2000 IR Turbidímetro digital microprocessado para análise de turbidez em campo ou bancada. Equipamento e fácil operação e manuseio, possui display com informações operacionais em português. Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas impedindo escape de líquidos para o aparelho no caso de ruptura de cubetas.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> Princípio de Medição: Nefelométrico (ISO 7027) Sistema Óptico: com 2 detectores internos, um a 180° para Luz Transmitida eliminando interferências de cor da amostra e outro a 90° compensando as flutuações de luminosidade. Faixa de Medição: Automática 0 a 1000 NTU, Manual 0 a 40 NTU / 0,1 a 99,9 NTU / 0 a 1000 NTU Resolução Automática: 0,01 NTU na menor faixa (0 a 40 NTU), 0,1 NTU (0,1 a 99,9) e 1 NTU (0 a 1000 NTU). Precisão: +/- 2% da leitura mais luz espúria de 0 a 1000 NTU Repetibilidade +/- 1% da leitura ou 0,01 NTU, o que for maior. Luz Espúria &lt; 0,02 NTU. Incerteza Máxima: +/- 2% em toda escala. Operação: Auto-Press Display: LCD - 2 linhas / 16 caracteres. Apresenta entre outras, as funções de congelamento de resultados, identificação do analista e amostra, lembrete de verificação de calibração e histórico, senha de acesso status da bateria. Detector: Fotocélula de Silício. Leitura: modo manual ou automática com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos). Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 27 segundos. Fonte de Luz: iR - Infra Vermelho. Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas. Memória: armazenamento dos últimos 1000 dados com indicação de data, hora e calibração. Desligamento automático (Auto off): programável de 1 a 60</p>	01	R\$5.300,00	R\$5.300,00





**COMUNICAÇÃO VISUAL**

**CALVI E ANTOCHYCHEN LTDA - ME**

CNPJ 13.902.399/0001-48 I.E. 90563275-22

(45) 3284-1153

Rua Helmuth Roesler, 661 - Parque Industrial II  
Marechal Cândido Rondon - Paraná

<p>min Para economizar pilhas. Curvas: 1 de fábrica e 2 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis Modos de Medição: Média de Sinal (automática e ou manual) e "Fast Settling". Modos de Calibração: Calibração Rápida (0,00 a 40,0 NTU), calibração para a faixa de 0 a 1000 NTU e calibração por faixa. Gabinete: IP-67, à prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc - 1A e 4 pilhas AA. Indicador de Bateria Fraca: Trocar bateria Estocagem - 40 a 60 °C (só o instrumento). Condições de Operação: Temperatura: 0 a 50°C e Umidade Relativa: 0 a 90%, não condensado. Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema UniLIMS não havendo necessidade de nenhum recurso adicional. Dimensão aprox.: 114 x 198 x 83 mm Acompanha o equipamento: 2 cubetas para amostra com capacidade de 25 mL; fonte de alimentação 100~240Vac / 5 Vdc - 1A; 4 pilhas AA, 4 padrões primários de Formazina Estabilizados &lt;0,1 / 20 / 100 e 800 NTU; maleta para transporte; manual de instruções em português; certificado de garantia. Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação. Modelo: AP 2000 IR.</p>			
---	--	--	--

Orçamento válido por 60 dias

Pagamento 10 dias após o empenho da nota fiscal

Frete CIF

Atenciosamente,

Marechal Cândido Rondon - PR, 28 de Março de 2016.



Daniel Alexandre Calvi



Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras &lt;pmsjpalmeiras@gmail.com&gt;

**Res: Re: TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q**

1 mensagem

CK Equipamentos &lt;contato@ckequipamentos.com.br&gt;

12 de abril de 2018 09:17

Responder a: CK Equipamentos &lt;contato@ckequipamentos.com.br&gt;

Para: pmsjpalmeiras@gmail.com

Bom dia

Nessa especificação que enviou apenas marca HASH

Segue uma especificação padrão, da qual outros modelos atendam, aprovada pela Portaria 2914 12/12/2011 do Ministério da Saúde

Att,

Alessandro Carnevali

(44) 3645-3323

(44) 99865-0966

contato@ckequipamentos.com.br

<https://www.ckequipamentos.com.br>**DADOS DA EMPRESA:**

A. CARNEVALI - EIRELI - EPP

CNPJ 18.012.406/0001-50

INSCRIÇÃO ESTADUAL 906.28306-94

RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121, JD ALVORADA II, CEP 85.990-000, TERRA ROXA/PR

\*\*\* Antes de imprimir, pense em seu compromisso com o Meio Ambiente e o compromisso com os custos.

-----Mensagem original-----

**De:** Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras**Data:** 12/04/2018 08:47:06**Para:** Cassiana - Olho no Brinde; ckequipamentos@gmail.com**Assunto:** Re: TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q

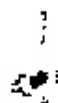
Bom dia, gostaríamos de saber se este modelo 2100Q só tem da marca Hach?  
ou se existe outros turbidímetro que atende as especificações desse orçamento que lhe passamos.

Att  
Sandra

Em 9 de abril de 2018 09:18, Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras  
<pmsjpalmeiras@gmail.com> escreveu:

Bom dia, segue em anexo um pedido de orçamento do aparelho Turbidímetro para Prefeitura de São José das Palmeiras-Pr.

Atenciosamente  
Sandra  
Setor de Licitação  
45-3259-1150



**Animações GRATUITAS para seu e-mail** [Clique aqui!](#)

---

 **COTAÇÃO TURBIDIMETRO.pdf**  
534K



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA  
Código: 18776 CNPJ: 77.819.606/0001-33  
A/C: RONISES  
Fone: (45) 32591062 Depto:  
E-mail:  
Referência:

Vendedor: NATALIA SILVESTRE DA SILVA  
Fone: 1145892624  
E-mail: natalia.silvestre@hexis.com.br  
Representante Comercial  
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI  
Fone: 11 4589-2600  
E-mail:

ORÇAMENTO 4006010

DATA 12/04/2018

09:31

## PRODUTOS

Item	Código	Descrição Item	Qtd.	Un.	ICMS	Valor Unitário	IP	VL Total com IP e com Custo Entrega	Fatur. Dias Úteis	Entrega Dias Úteis	Custo Entrega
1	HX0001-03389	TURBIDIMETRO PORTATIL 2100Q FONTE/USB (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90275090) (Cod.Complem.: 2100Q01 USB-BR)	1	UN	4%	R\$ 7.838,26	0%	R\$ 7.838,26	Até 4 dias	Até 9 dias	0,00

Sub Total PRODUTOS : R\$ 7.838,26  
Sub Total PRODUTOS Com Custo Entrega : R\$ 7.838,26

## SERVIÇOS

Item	Código	Descrição Item	Qtd.	Un.	ICMS	Valor Unitário	IP	VL Total com IP e com Custo Entrega	Fatur. Dias Úteis	Entrega Dias Úteis	Custo Entrega
2	HX0125-00001 Serviço Ofertado	SERVIÇO CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC MEDIDOR DE TURBIDEZ (Marca: SERVIÇO CALIB OPTICA RAST RBC) (Cod.Complem.: SCC-01) Referente ao item: HX0001-03389	1	UN	0%	R\$ 231,40	0%	R\$ 231,40	Até 11 dias	Até 16 dias	0,00
3	HX0600-00412 Serviço Ofertado	TREIN TURB BANCADA TL2300/TU5200/2100/N/AN/Q (VIA WEBEX) (Marca: SERVICOS) (Cod.Complem.: TREIN.TURB 2100) Referente ao item: HX0001-03389	1	UN	0%	R\$ 405,57	0%	R\$ 405,57	Até 13 dias	Até 18 dias	0,00

Sub Total SERVIÇOS : R\$ 636,97  
Sub Total SERVIÇOS Com Custo Entrega : R\$ 636,97



Endereço: AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
CEP: 13.212-000  
CNPJ: 53.276.010/0001-10 I.E.: 407087160115  
Fone: 11 4589-2600 www.hexis.com.br



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA  
Código: 18778 CNPJ: 77.819.605/0001-33  
A/C: RONISES  
Fone: (45) 32591062 Depto:  
E-mail:  
Referência:

Vendedor: NATALIA SILVESTRE DA SILVA  
Fone: 1145892624  
E-mail: natalia.silvestre@hexis.com.br  
Representante Comercial  
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI  
Fone: 11 4589-2600  
E-mail:

ORÇAMENTO 4006010

DATA 12/04/2018

09:31

### Resumo Orçamento

Validade da Proposta: 5 dias  
Condição de Pagamento: A VISTA (ANTECIPADO)  
Impostos: Inclusos  
Origem Faturamento: JUNDIAI - SP  
Faturamento Mínimo: R\$ 350,00  
Modalidade Frete: CIF  
Custo Entrega: R\$ 0,00  
Prazo Entrega: 10/05/2018

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

Sub Total Produtos:	R\$ 7.838,26
Sub Total Serviços:	R\$ 636,97
Sub Total Peças:	R\$ 0,00
Custo Entrega:	R\$ 0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 8.475,23</b>

Taxa Câmbio Dólar:	R\$ 3,4946
Sub Total Produtos USD:	USD 2.302,26
Sub Total Serviços USD:	USD 187,09
Sub Total Peças USD:	USD 0,00
<b>Total Geral USD:</b>	<b>USD 2.302,26</b>

### 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 - Jundiaí - 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 a atualização devido a variação cambial na confirmação do pedido.

**Custo de Entrega:** Prezado cliente para pedidos abaixo de 1.000,00 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)



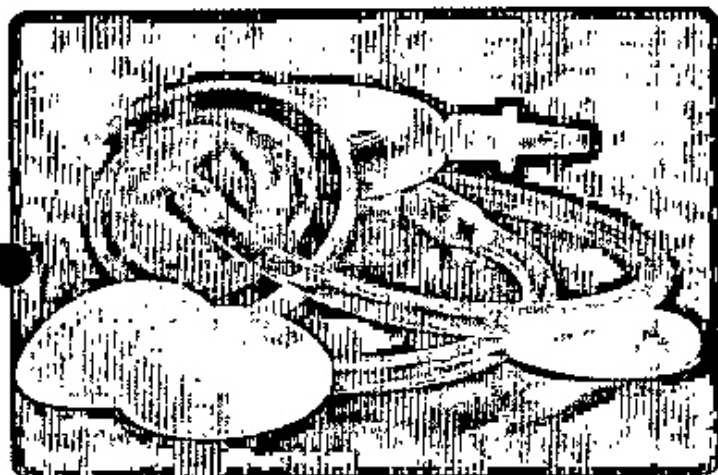
Endereço: AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
CEP: 13.212-000  
CNPJ: 53.276.010/0001-10 I.E.: 407087180115  
Fone: 11 4589-2600 [www.hexis.com.br](http://www.hexis.com.br)

**HEXIS**  
CIENTÍFICA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA  
Código: 18776 CNPJ: 77.819.605/0001-33  
A/C: RONESES  
Fone: (45) 32591062 Depto:  
E-mail:  
Referência:

Vendedor: NATALIA SILVESTRE DA SILVA  
Fone: 1145892624  
E-mail: natalia.silvestre@hexis.com.br  
Representante Comercial  
HEXIS CIENTÍFICA S/A - JUNDIAI  
Fone: 11 4589-2600  
E-mail:

ORÇAMENTO: 4006010 DATA: 12/04/2018 09:31



## SOLVAC™

Sistema de Filtração Pall para HPLC

- Substitua seu sistema de filtração de vidro pelo Solvac™!
- Prático e seguro;
- Adaptável em qualquer frasco;
- Sistema magnético de fácil manuseio.

**PEÇA JA SUA COTAÇÃO**

**PALL** Life Sciences

**HEXIS**  
CIENTÍFICA

Endereço: AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
CEP: 13.212-000  
CNPJ: 53.276.010/0001-10  
Fone: 11 4589-2600

I.E.: 407087160115  
[www.hexis.com.br](http://www.hexis.com.br)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA  
Código: 18776 CNPJ: 77.819.605/0001-33  
A/C: RONISES  
Fone: (45) 32591062 Depto:  
E-mail:  
Referência:

Vendedor: NATALIA SILVESTRE DA SILVA  
Fone: 1145892624  
E-mail: natalia.silvestre@hexis.com.br  
Representante Comercial  
HEXIS CIENTÍFICA S/A - JUNDIAÍ  
Fone: 11 4589-2600  
E-mail:

**ORÇAMENTO 4006010****DATA 12/04/2018****09:31****Descritivo Técnico**

1 HX0001-03389

Código Complementar:  
2100Q01USB-BR

**TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q FONTE/USB**

Turbidímetro Portátil 2100Q - Segurança e Confiabilidade para seus resultados. Não aceite imitações!

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 em luz dispersa, que juntas corrigem a interferência decorrente da cor dos materiais que absorvem a luz, compensando as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada e proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo; Faixa de leitura de 0 a 1.000 NTU; Fonte de luz com lâmpada filamento de tungstênio que opera à temperatura de 2200-3000°K, 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 < 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 opcional (a fonte de alimentação para esse código é opcional e deve ser ofertada à parte); Saída USB opcional (a saída USB para esse código é opcional e deve ser ofertada à parte) 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; A saída USB opcional 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 a uma,

Acessórios que acompanham o equipamento:

- 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. 29701205)
- 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

Acessórios opcionais (não acompanham o equipamento, devem ser adquiridos à parte):

LZV566 - Leitor de código de barras manual para medidores HACH  
2464105 - Conjunto de padrões secundários GELEX 2100Q  
2960100 - Impressora Citizen PD-24 para equipamentos HACH

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA  
Código: 18776 CNPJ: 77.819.605/0001-33  
A/C: RONISES  
Fone: (45) 32591062 Depto:  
E-mail:  
Referência:

Vendedor: NATALIA SILVESTRE DA SILVA  
Fone: 1145892624  
E-mail: natalia.silvestre@hexis.com.br  
Representante Comercial  
HEXIS CIENTÍFICA S/A - JUNDIAÍ  
Fone: 11 4589-2600  
E-mail:

**ORÇAMENTO 4006010****DATA 12/04/2018****09:31****Descritivo Técnico**

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

Código Hexis: 2100Q01USB

2 HX0125-00001

Código Complementar:  
SCO-01

SERVIÇO CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC MEDIDOR DE TURBIDEZ

SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC EM MEDIDOR DE TURBIDEZ (calibração na Hexis)

Calibração Rastreável RBC em Medidor de Turbidez com realização dos seguintes testes:

1) Calibração da escala de NTU de 1 até 7500 NTU:

Equipamentos com range de 1 até 7500 NTU serão obtidos até 5 pontos nesta calibração, se a resolução e o range do equipamento permitir.

Equipamentos com range de 1 até 1000 NTU serão obtidos até 4 pontos nesta calibração, se a resolução e o range do equipamento permitir.

Para as calibrações, usa-se MRC (Material de Referência Certificado). Esta calibração usa o método comparativo e usa as Normas ASTM como referência.

A Calibração é realizada por método comparativo conforme a metodologia MC 7.5.1-16 rev02, baseado em Standard Test Method.

**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.
- OS TÉCNICOS NÃO ESTÃO AUTORIZADOS A REALIZAR AJUSTE.

\*Nosso escopo consta no link:

[http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe\\_laboratorio.asp?num\\_certificado=322&situacao=AT&area=FISICO-QUIMICA](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=FISICO-QUIMICA)[http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe\\_laboratorio.asp?num\\_certificado=322&situacao=AT&area=OPTICA](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=OPTICA)[http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe\\_laboratorio.asp?num\\_certificado=322&situacao=AT&area=VOLUME E MASSA ESPECIFICA](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=VOLUME E MASSA ESPECIFICA)

No campo Laboratório inserir o nome: Hexis e clicar em consultar.\*





**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA  
**Código:** 18776 **CNPJ:** 77.819.605/0001-33  
**A/C:** RONISES  
**Fone:** (45) 32591062 **Depto:**  
**E-mail:**  
**Referência:**

**Vendedor:** NATALIA SILVESTRE DA SILVA  
**Fone:** 1145892624  
**E-mail:** natalia.silvestre@hexis.com.br  
**Representante Comercial**  
HEXIS CIENTIFICA S/A - JUNDIAI  
**Fone:** 11 4589-2600  
**E-mail:**

**ORÇAMENTO 4006010 DATA 12/04/2018 09:31**

### Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
3	HX0600-00412 Código Complementar: TREIN.TURB 2100	TREIN TURB BANCADA TL2300/TU5200/2100/N/AN/Q (VIA WEBEX) Fiche técnica Treinamento. Capacitação técnica dos operadores fornecendo informações essenciais sobre o equipamento como a operação, calibração e a manutenção preventiva/corretiva, acesso a menus e funcionalidades gerais com o objetivo de extrair a máxima performance do instrumento. O treinamento teórico/prático deve ser alinhado previamente com a área de suporte técnico através do e-mail duvida@hexis.com.br.  TREINAMENTO DE UM TURBIDIMETRO DE BANCADA 2100N/NA COM DURAÇÃO DE DUAS HORAS E MEIA.



**Endereço:** AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS,385 - DIST INDUSTRIAL - JUNDIAI - SP  
**CEP:** 13.212-000  
**CNPJ:** 53.276.010/0001-10 **I.E.:** 407087160115  
**Fone:** 11 4589-2600 **www.hexis.com.br**



Telefones

+ 55 (62) 1291-8981

vendas@genesiscientifica.com.br

GOIÂNIA, 10 DE ABRIL DE 2018.

À PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PARANÁ.  
A/C SANDRA.

ITEM	PRODUTO	MARCA	QUAN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	TURBIDIMETRO PORTATIL 2100Q	HACH	01	11.999,99	11.999,99

\*OBS: PRODUTOS CONTROLADOS PELA POLICIA FEDERAL. INDEPENDENTE DA QUANTIDADE, SÓ SERÃO VENDIDOS A PESSOAS JURIDICAS E MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA LICENÇA PARA COMPRA.

TOTAL: R\$11.999,99.  
PROPOSTA: 30 DIAS.  
ENTREGA: 15 DIAS.  
PAGAMENTO: ANTECIPADO.  
FRETE: FOB.

01.028.098/0001-58

Gênesis Científica  
Laboratorial LTDA

Rua do Comércio, Nº. 87.

Setor Centro Oeste

- CEP: 74.550-060 -

L GOIÂNIA-GO

CNPJ: 01.028.098/0001-58

INSC. EST.: 10.279.063-9

End.: R. do Comércio N 87 St. Centro-Oeste - Goiânia-GO - Fone/Fax: 62 2918981 Cep.: 74550-060



GOIÂNIA, 10 DE ABRIL DE 2018.

À PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PARANÁ.  
A/C SANDRA.

ITEM	PRODUTO	MARCA	QUAN	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	<p><b>TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q</b></p> <p>Detalhes</p> <p>Turbidímetro portátil, com display em português, realiza leituras de turbidez segundo princípio nefelométrico.</p> <p>Sistema óptico composto por dois detectores, um a 90° e um de luz transmitida, corrige a interferência decorrente da cor dos materiais que absorvem a luz e compensa as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada, proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo. Fonte de luz lâmpada com filamento de tungstênio.</p> <p>Possui função média de sinal, função rapidly setting usada para determinar turbidez em amostras que sedimentam rapidamente e função de congelamento dos resultados.</p> <p>Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada, funciona com 4 pilhas AA ou energia elétrica, através de um módulo de alimentação opcional.</p> <p>Capacidade de armazenamento de 500 dados, permite a transferência para PC, Impressora ou Pen Drive via USB através de um módulo opcional, e permite a identificação do analista e da amostra em cada resultado.</p> <p>Possui gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico das calibrações.</p> <p>Controle de senha de acesso, restringindo acesso em alguns menus.</p> <p>Atende critérios de desempenho especificados no método 180.1 da USEPA.</p> <p>Especificações:</p> <p>Faixa de medição: 0 a 1000 NTU</p> <p>Resolução: 0,01 NTU</p> <p>Repetibilidade: <math>\pm 1\%</math> da leitura ou 0,01 NTU</p> <p>Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual</p>	HACH	01	11.999,99	11.999,99

CNPJ: 01.028.098/0001-58

INSC. EST.: 10.279.063-9

End.: R. do Comércio N 87 St. Centro-Oeste -- Goiânia-GO -- Fone/Fax: 62 2918981 Cep.: 74550-060



CARNEVALI & KLITZKE LTDA EPP  
 CNPJ 18.012.406/0001-50  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL 90628306-94  
 RUA ANTÔNIO HIPÓLITO, 121 - JD ALVORADA II  
 TERRA ROXA - PARANÁ - CEP 85.990-000  
 FONE/FAX (41) 3645-3323  
 E-MAIL CKEQUIPAMENTOS@GMAIL.COM

Terra Roxa/PR, em 26 de Fevereiro de 2016.

### PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa Carnevali & Klitzke LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF nº. 18.012.406/0001-50, apresenta a seguinte Proposta de Preços, conforme descrição a seguir:

Item	Qtd	Descrição	Valor (R\$)	
			Unitário	Total
01	01	<p>Turbidímetro portátil, com display em português, realiza leituras de turbidez segundo princípio nefelométrico.</p> <p>Sistema óptico composto por dois detectores, um a 90º e um de luz transmitida, corrige a interferência decorrente da cor dos materiais que absorvem a luz e compensa as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada, proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo. Fonte de luz lâmpada com filamento de tungstênio.</p> <p>Possui funções média de sinal, função rapidly settling usada para determinar turbidez em amostras que sedimentam rapidamente e função de congelamento dos resultados.</p> <p>Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada, funciona com 4 pilhas AA ou energia elétrica, através de um módulo de alimentação.</p> <p>Capacidade de armazenamento de 500 dados, permite a transferência para PC, Impressora ou Pen Drive via USB através de um módulo opcional, e permite a identificação do analista e da amostra em cada resultado.</p> <p>Possui gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico das calibrações.</p> <p>Controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus.</p> <p>Atende critérios de desempenho especificados no método 180.1 da USEPA.</p> <p>Especificações:</p> <p>Faixa de medição: 0 a 1000NTU</p> <p>Resolução: 0,01NTU</p> <p>Repetibilidade: <math>\pm 1\%</math> da leitura ou 0.01 NTU</p> <p>Precisão <math>\pm 2\%</math> da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU</p> <p>Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU.</p> <p>Grau de Proteção: IP67 com a tampa fechada</p> <p>Tempo de resposta: 6 segundos com a função média de sinal desligada.</p> <p>Vida útil das pilhas: 300 testes com média de sinal desligada; 180 testes com média de sinal ligada</p>	12 500,00	12 500,00

**Grace Souza**

**vendas01@distribuidorcel.com**

**Distribuidora Cel | (11) 444-4372 (11) 9 9133-7003**

## Soluções para Laboratório

**Rua Armando Pinto, 125 - Centro**

Franco da Rocha | São Paulo

<b>Orçamento</b>	<b>11042018/4</b>
Data	11/04/2018
Valido até	19/04/2018

<b>Cliente</b>	Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras
<b>Nome</b>	Sandra - Comprador(a)
<b>Telefone</b>	(19) 3303-7059

Item	Descrição	UN	Entrega	Marca	Qtd	R\$ Unit.	Total
1	TURBIDIMETRO PORTATIL 2100Q FONTE ALIMENTACAO BIVOLT	CX	5/10	HACH	1	R\$11.262,80	R\$11.262,80
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$11.262,80</b>

<b>Frete</b>	<b>FOB</b>
<b>Pagamento</b>	28 dias após confirmação financeira.

**OBSERVAÇÕES**      **TURBIDIMETRO PORTATIL 2100Q FONTE ALIMENTACAO BIVOLT**



[www.distribuidoracel.com](http://www.distribuidoracel.com)



**Científica\***

Porto Alegre, 9 de Abril de 2018

**A**  
**PREF MUN DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS**  
**A/c: Sandra**  
**Telefone: (45) 99982-1586**  
**Fax:**  
**SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR**  
**email: pmsjpalmelras@gmail.com**

Conforme sua solicitação segue abaixo nossa Cotação de Preços:

**Orçamento N ° 13089**

ITEM	QUANT	UN	DESCRIÇÃO
01	1	PC	<b>TURBIDIMETRO PORTATIL MOD. 2100Q, MARCA HACH</b>

Turbidímetro portátil, com display em português, realiza leituras de turbidez segundo princípio nefelométrico. Sistema óptico composto por dois detectores, um a 90° e um de luz transmitida, corrige a interferência decorrente da cor dos materiais que absorvem a luz e compensa as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada, proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo. Fonte de luz lâmpada com filamento de tungstênio. Possui função média de sinal, função rapidly settling usada para determinar turbidez em amostras que sedimentam rapidamente e função de congelamento dos resultados. Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada, funciona com 4 pilhas AA ou energia elétrica, através de um módulo de alimentação opcional. Capacidade de armazenamento de 500 dados, permite a transferência para PC, Impressora ou Pen Drive via USB através de um módulo opcional, e permite a identificação do analista e da amostra em cada resultado. Possui gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico das calibrações. Controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus. Atende critérios de desempenho especificados no método 180.1 da USEPA.

Especificações:

- \* Faixa de medição: 0 a 1000 NTU
- \* Resolução: 0,01 NTU
- \* Precisão:  $\pm 2\%$  da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU
- \* Repetibilidade:  $\pm 1\%$  da leitura ou 0,01 NTU
- \* Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU.
- \* Grau de Proteção: IP67 com a tampa fechada
- \* Tempo de resposta: 6 segundos com a função média de sinal desligada.
- \* Vida útil das pilhas: 300 testes com média de sinal desligada; 180 testes com média de sinal ligada

Acompanha o equipamento:

- Maleta para armazenamento do equipamento e acessórios
- 6 (seis) cubetas redondas com tampas rosqueáveis 1 polegada/25mm/10 mL.
- Padrões de Formazina Estabilizada nas concentrações de 20, 100 e 800 NTU e padrão de 10 NTU para checagem da calibração.
- Óleo de silicone, pano para limpeza, manual de instruções, cartão de consulta rápida

Itens Opcionais:

Ref. LZV813 - Módulo Alimentação Bivolt/USB

Ref. LZV804 - Fonte de Alimentação

Ref. 1347.06 - Cubetas redondas com tampas rosqueáveis 1 polegada/25mm/10 mL.

Ref. 29712.05 - Padrões de Formazina Estabilizada nas concentrações de 20, 100 e 800 NTU e padrão de 10 NTU para checagem da calibração.

**PREÇO UNITÁRIO: 10.310,00**

**PREÇO TOTAL: 10.310,00**

**CIENTÍFICA COMERCIAL LTDA**

Av. Taquara, 193 conj. 505 - Porto Alegre / RS - CEP: 90460-210 - Fone: (51)3330-6152 e (51)3023-5653 / Fax: (51)3333-6619

CNPJ: 86.886.348/0001-43 Insc. Est.: 096 / 258742

Site: [www.cientificacom.com.br](http://www.cientificacom.com.br) - e-mail: [cientifica@cientificacom.com.br](mailto:cientifica@cientificacom.com.br)

## Turbidímetro Portátil 2100Q - Segurança e Confiabilidade para seus resultados. Não aceite imitações!

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 em luz dispersa, que juntas corrigem a interferência decorrente da cor dos materiais que absorvem a luz, compensando as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada e proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo, Faixa de leitura de 0 à 1.000 NTU; Fonte de luz com lâmpada filamento de tungstênio que opera à temperatura de 2200-3000°K, 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 < 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 opcional (a fonte de alimentação para esse código é opcional e deve ser ofertada à parte); Saída USB opcional (a saída USB para esse código é opcional e deve ser ofertada à parte) que permite comunicação e exportação de dados sem necessidade da 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; A saída USB opcional 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;

### Acessórios que acompanham o equipamento:

- 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. 29701205)
- Oleo de silicone e flanela para limpeza das cubetas
- 4 pilhas AA
- Fonte de Alimentação Bivolt 2100Q (cód. LZV804)
- Possui 1 ano de garantia

## Turbidímetro Portátil 2100Q

### Descrição do Produto

**Detalhes** Turbidímetro portátil, com diplay em português, realiza leituras de turbidez segundo princípio nefelométrico

Sistema óptico composto por dois detectores, um a 90° e um de luz transmitida, corrige a interferência decorrente da cor dos materiais que absorvem a luz e compensa as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada, proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo. Fonte de luz lâmpada com filamento de tungstênio.

Possui funções média de sinal, função *rapidly settling* usada para determinar turbidez em amostras que sedimentam rapidamente e função de congelamento dos resultados. Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada, funciona com 4 pilhas AA ou energia elétrica, através de um módulo de alimentação opcional (Fonte de Alimentação LZV804 ou Fonte de Alimentação+USB LZV813). Capacidade de armazenamento de 500 dados, permite a transferência para PC, Impressora ou Pen Drive via USB através de um módulo opcional, e permite a identificação do analista e da amostra em cada resultado. Possui gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico das calibrações. Controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus. Atende critérios de desempenho especificados no método 180.1 da USEPA

Especificações:

Faixa de medição: 0 a 1000 NTU

Resolução: 0,01 NTU

Precisão:  $\pm 2\%$  da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU

Repetibilidade:  $\pm 1\%$  da leitura ou 0,01 NTU

Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU.

Grau de Proteção: IP67 com a tampa fechada

Tempo de resposta: 6 segundos com a função média de sinal desligada.

Vida útil das pilhas: 300 testes com média de sinal desligada; 180 testes com média de sinal ligada

O que acompanha esse item?

- Maleta para armazenamento do equipamento e acessórios
- 6 (seis) cubetas redondas com tampas rosqueáveis 1 polegada/25mm/10 mL (cód. 24347.06)
- Pacotes de Formazina Estabilizada nas concentrações de 20, 100 e 800 NTU e padrão de 10 NTU para checagem da calibração (cod. 29712.05)
- Óleo de silicone, pano para limpeza, manual de instruções, cartão de consulta rápida



Unidade	Objeto
1	Colorimetro – Pocket II cloro 0,02-2,00/0,1-8,0MB/L método DPD
1	Tubidimetro Portátil 2/00Q Fonte Alimentação bisolt
1	Medidor de PH digital HQ 110 Portátil

Empresas para contato:

"Cientifia"

OK

Fone: (51) 3330-6152

(51) 3023-5653

*Cientifia @ terra.com.br*  
*OK mandou*

Rio Grande do Sul, Porto Alegre.

"Hexis"

Fone: (11) 4589-2622

São Paulo.

*Licitacoes @ Hexis.com.br*

"Gênesis Científica"

Fone: (62) 3291-8993

(62) 94300995 – Whatsapp. *Vendas @ genesiscientifica.com.br*

Goiás, Goiânia.



Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras &lt;pmsjpalmeiras@gmail.com&gt;

**RES: TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q**

1 mensagem

Franciele - SPLABOR &lt;franciele@splabor.com.br&gt;

9 de abril de 2018 14:23

Para: Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras &lt;pmsjpalmeiras@gmail.com&gt;

Infelizmente não podemos.

Att,

**Franciele Bandini**  
*Gerente de Relacionamento***+55 18 2104-9090 / 3918-9090**[www.splabor.com.br](http://www.splabor.com.br) - [sp@splabor.com.br](mailto:sp@splabor.com.br)SPLABOR - Equipamentos para Laboratórios  
Rua Walt Disney, 135 - Vila Formosa  
CEP: 10090-180 - Pres. Prudente - SP

De: Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras [mailto:pmsjpalmeiras@gmail.com]

Enviada em: segunda-feira, 9 de abril de 2018 14:21

Para: Franciele - SPLABOR

Assunto: Re: TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q

Franciele, mas vc pode nos passar ao menos o orçamento desse aparelho?

Att

Sandra

Em 9 de abril de 2018 14:06, Franciele - SPLABOR &lt;franciele@splabor.com.br&gt; escreveu:

Olá Sandra, infelizmente não trabalhamos com Licitação.

Lamento, siga a disposição.



Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras <pmsjpalmeiras@gmail.com>

---

**Re: Orcamento Turbidimetro 2100Q**

1 mensagem

**Opus Digital** <opuscontato@hotmail.com>

10 de abril de 2018 10:19

Para: Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras <pmsjpalmeiras@gmail.com>

Oi sandra

Peço desculpas mas a gente nao trabalha com esse tipo de material solicitado.

att

Marcia

---

**De:** Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras <pmsjpalmeiras@gmail.com>

**Enviado:** terça-feira, 10 de abril de 2018 10:07:56

**Para:** opuscontato@hotmail.com

**Assunto:** Orcamento Turbidimetro 2100Q

Bom dia, tudo bem...

Márcia preciso do orçamento desse aparelho ai em anexo. para Prefeitura de Sao Jose das Palmeiras  
Se receber o e-mail, me enviar um ok.

Att

Sandra

45-3259-1150