

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

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	Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
1	HX0269-00005	ACIDO CLORIDRICO 37% PA ACS 1L (Marca: QHEMIS) (Origem: BRASIL) (NCM:28061020) (Cod.Complem.:QHA004-1L) **FORNECIMENTO MEDIANTE LICENÇA(s) Polícia Civil / IBAMA PARA TRANSPORTADORAS / Polícia Federal (ÁCIDO CLORÍDRICO) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 5,02227	3	UN	12%	R\$ 27,90	0%	R\$ 83,70	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (vinte e sete reais e noventa centavos) VI.Total: (oitenta e três reais e setenta centavos)									
2	HX0001-00788	PADRAO FORMAZINA TURBIDEZ STABLCAL 1000NTU 500ML (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:38221990) (Cod.Complem.:2660649-BR) VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14% = R\$ 1508,47592	4	UN	4%	R\$ 2.693,71	0%	R\$ 10.774,83	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (dois mil, seiscentos e noventa e três reais e setenta e um centavos) VI.Total: (dez mil, setecentos e setenta e quatro reais e oitenta e três centavos)									
3	HX0060-00624	SOLUCAO TAMPAO PH 6,86 AMARELA 250ML (Marca: QHEMIS HIGH PURITY) (Origem: BRASIL) (NCM:38229000) (Cod.Complem.:PPH686-0250) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 9,922962	7	UN	12%	R\$ 23,63	0%	R\$ 165,38	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (vinte e três reais e sessenta e três centavos) VI.Total: (cento e sessenta e cinco reais e trinta e oito centavos)									
4	HX0001-00090	PADRAO FERRO 100MG/L FE NIST 100ML (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:38221990) (Cod.Complem.:1417542-BR) VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO **FORNECIMENTO MEDIANTE LICENÇA(s) Polícia Civil / IBAMA PARA TRANSPORTADORAS Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14% = R\$ 514,401608	7	UN	4%	R\$ 524,90	0%	R\$ 3.674,30	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (quinhentos e vinte e quatro reais e noventa centavos) VI.Total: (três mil, seiscentos e setenta e quatro reais e trinta centavos)									
5	HX0001-00089	PADRAO ALUMINIO 100MG/L AL NIST 100ML (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:38221990) (Cod.Complem.:1417442-BR) VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO **FORNECIMENTO MEDIANTE LICENÇA(s) Polícia Civil Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14% = R\$ 252,597324	2	UN	4%	R\$ 902,13	0%	R\$ 1.804,27	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (novecentos e dois reais e treze centavos) VI.Total: (um mil, oitocentos e quatro reais e vinte e sete centavos)									
6	HX0060-00069	PADRAO COR PLATINA COBALTO APHA 500 100ML (Marca: QHEMIS HIGH PURITY) (Origem: BRASIL) (NCM:38229000) (Cod.Complem.:PCOR500-0100) VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO **FORNECIMENTO MEDIANTE LICENÇA(s) Polícia Civil / IBAMA PARA TRANSPORTADORAS Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 23,830254	3	UN	12%	R\$ 132,39	0%	R\$ 397,17	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (cento e trinta e dois reais e trinta e nove centavos) VI.Total: (trezentos e noventa e sete reais e dezessete centavos)									
7	HX0001-04837	ELETRODO PH VIDRO PHC3001-8 BNC (Marca: RADIOMETER) (Origem: ALEMANHA) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:E16M300) VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14% = R\$ 2407,177851	10	UN	4%	R\$ 1.719,41	3,25%	R\$ 17.194,13	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (um mil, setecentos e dezenove reais e quarenta e um centavos) VI.Total: (dezessete mil, cento e noventa e quatro reais e treze centavos)									
8	HX0001-05054	COLORIMETRO DR900 (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90275010) (Cod.Complem.:9385100)	8	UN	4%	R\$ 16.683,35	0%	R\$ 133.466,79	Conf.Editar	Conf.Editar	0,00
Valor por Extenso		VI.Unit.: (dois mil, seiscentos e oitenta e três reais e setenta e um centavos) VI.Total: (três mil, seiscentos e setenta e quatro reais e oitenta e três centavos)									

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: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

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	Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14%						= R\$ 18685,35121					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (dezesseis mil, seiscentos e oitenta e três reais e trinta e cinco centavos) VI.Total: (cento e trinta e três mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e setenta e nove centavos)									
9	HX0007-00001	CONE INHOFF PC 1L 1UN (Marca: NALGENE) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:39269040) (Cod.Complem.:1000-0010)	6	UN	4%	R\$ 393,30	6,5%	R\$ 2.359,82	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00
Similar ao Solicitado											
VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14%						= R\$ 330,3746170					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (trezentos e noventa e três reais e trinta centavos) VI.Total: (dois mil, trezentos e cinquenta e nove reais e oitenta e dois centavos)									
10	HX0060-00625	SOLUCAO TAMPAO PH 4,00 VERMELHA 250ML (Marca: QHEMIS HIGH PURITY) (Origem: BRASIL) (NCM:38229000) (Cod.Complem.:PPH4-0250)	4	UN	12%	R\$ 23,63	0%	R\$ 94,50	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00
Similar ao Solicitado											
VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%						= R\$ 5,670264					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (vinte e três reais e sessenta e três centavos) VI.Total: (noventa e quatro reais e cinquenta centavos)									
11	HX0060-00624	SOLUCAO TAMPAO PH 6,86 AMARELA 250ML (Marca: QHEMIS HIGH PURITY) (Origem: BRASIL) (NCM:38229000) (Cod.Complem.:PPH686-0250)	4	UN	12%	R\$ 23,63	0%	R\$ 94,50	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00
Similar ao Solicitado											
VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%						= R\$ 5,670264					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (vinte e três reais e sessenta e três centavos) VI.Total: (noventa e quatro reais e cinquenta centavos)									
13	HX0204-00087	PAPEL FILTRO QUANTITATIVO FAIXA PRETA RAPIDA 12,5CM CX 100UN (Marca: WHATMAN) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:48232099) (Cod.Complem.:99-291-125)	10	CX	4%	R\$ 50,88	9,75%	R\$ 508,78	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00
VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14%						= R\$ 71,22860605					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (cinquenta reais e oitenta e oito centavos) VI.Total: (quinhentos e oito reais e setenta e oito centavos)									
14	HX0204-00161	FIBRA VIDRO GF/F 47MM 0,7UM CX 100UN (Marca: WHATMAN) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:70199000) (Cod.Complem.:1825-047)	15	CX	4%	R\$ 267,17	6,5%	R\$ 4.007,55	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00
Similar ao Solicitado											
VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14%						= R\$ 561,0575596					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (duzentos e sessenta e sete reais e dezessete centavos) VI.Total: (quatro mil e sete reais e cinquenta e cinco centavos)									
15	HX0179-00029	N-HEXANO 95% PA ACS 1L (Marca: QHEMIS) (Origem: BRASIL) (NCM:29011000) (Cod.Complem.:QHH221-1L)	24	UN	12%	R\$ 32,15	0%	R\$ 771,51	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00
**FORNECIMENTO MEDIANTE LICENÇA(s) Polícia Civil / IBAMA PARA TRANSPORTADORAS											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%						= R\$ 46,290816					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (trinta e dois reais e quinze centavos) VI.Total: (setecentos e setenta e um reais e cinquenta e um centavos)									
16	HX0011-00935	KIT MEDIDOR BANCADA ORION STAR A212 CONDUTIVIDADE (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90278999) (Cod.Complem.:STARA2125)	1	UN	4%	R\$ 14.509,05	0%	R\$ 14.509,05	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00
VERIFICAR SE ATENDE VOSSA SOLICITAÇÃO											
Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 14%						= R\$ 2031,267224					
Valor por Extenso		VI.Unit.: (quatorze mil, quinhentos e nove reais e cinco centavos) VI.Total: (quatorze mil, quinhentos e nove reais e cinco centavos)									
17	NAO COTAMOS	DEMAIS ITENS NÃO COTAMOS	1	UN	12%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	Conf.Editai	Conf.Editai	0,00



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: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Deppto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

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	Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
------	--------	----------------	-------	-----	------	----------------	-----	--	----------------------	-----------------------	------------------

Valor por Extenso Vi.Unit.: ()
Vi.Total: ()

Sub Total PRODUTOS : R\$ 189.906,28
Sub Total PRODUTOS Com Custo Entrega : R\$ 189.906,28

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	Entrega Dias Uteis	Custo Entrega
------	--------	----------------	-------	-----	------	----------------	-----	--	----------------------	-----------------------	------------------

16,1 HX1106-00022 CERT CALIBRACAO RBC MEDIDOR 1 UN 0% R\$ 367,96 0% R\$ 367,96 Conf.Edital Conf.Edital 0,00
CONDUTIVIDADE INTERNO ORION (Marca:
ORION SERVICOS BANCADA)
(Cod.Serv.:1709) (Cod.Complem.:RBC
HX1106-00022)

Valor por Extenso Vi.Unit.: (trezentos e sessenta e sete reais e noventa e seis centavos)
Vi.Total: (trezentos e sessenta e sete reais e noventa e seis centavos)

16,2 HX1106-00015 CERT CALIBRACAO RBC TERMOMETRO / 1 UN 0% R\$ 242,54 0% R\$ 242,54 Conf.Edital Conf.Edital 0,00
ELETRODO INTERNO ORION (Marca:
ORION SERVICOS BANCADA)
(Cod.Serv.:1709) (Cod.Complem.:RBC
HX1106-00015)

Valor por Extenso Vi.Unit.: (duzentos e quarenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos)
Vi.Total: (duzentos e quarenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos)

Sub Total SERVIÇOS : R\$ 610,50
Sub Total SERVIÇOS Com Custo Entrega : R\$ 610,50



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 4589-2622 **www.hexis.com.br**

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Resumo Orçamento

Validade da Proposta: Conf. Edital
Condição de Pagamento: Conf. Edital
Impostos: Inclusos
Origem Faturamento JUNDIAI - SP
Pedido Mínimo: R\$ 500,00
Modalidade Frete: CIF
Custo Entrega: R\$ 0,00

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

Sub Total Produtos: R\$ 189.906,28
Sub Total Serviços: R\$ 610,50
Sub Total Peças: R\$ 0,00
Custo Entrega: R\$ 0,00
Total Geral: **R\$ 190.516,78**
(cento e noventa mil, quinhentos e dezesseis reais e setenta e oito centavos)

Total de IPI: R\$ 975,04

Taxa Cambio Dia: R\$ 4,9219
Sub Total Produtos USD: US\$ 38.583,94
Sub Total Serviços USD: US\$ 124,04
Sub Total Peças USD: US\$ 0,00
Total Geral USD: US\$ 39.194,44

Condições Gerais de Venda

Garantia: Conf. Edital

..

Preços: Fixos e sem reajustes

Local de Garantia: Conf. Edital

****:

Assistência Técnica: Conf. Edital

..

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.

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

- 1 HX0269-00005 ACIDO CLORIDRICO 37% PA ACS 1L
Código Complementar: QHA004-1L
Produtos químicos são utilizados em vários processos e análises na rotina de laboratório e um produto de alta qualidade é importante para garantir que todos os objetivos das análises sejam alcançados. Os produtos Qhemis trazem qualidade necessária para que os resultados obtidos sejam confiáveis e a segurança dos frascos que garantem a integridade e pureza do conteúdo.

INFORMAÇÕES GERAIS

CAS: 7647-01-0
Massa Molecular: 36,46 g/Mol
Fórmula: HCl
Concentração: 36,50 - 38,00%
Aspecto: Líquido, Incolor a ligeiramente amarelo.
Ponto de ebulição: 110 °C
Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.
Sinônimos: Cloreto De Hidrogênio Em Solução Aquosa
Frasco: Vidro Químico 1100 Verallia
- 2 HX0001-00788 PADRAO FORMAZINA TURBIDEZ STABLCAL 1000NTU 500ML
Código Complementar: 2660649-BR
Solução Padrão de formazina estabilizada StabCal, concentração 1000NTU. Frasco 500mL Utilizada na calibração de turbidímetros Hach e outros.
- 3 HX0060-00624 SOLUCAO TAMPAO PH 6,86 AMARELA 250ML
Código Complementar: PPH686-0250
* Pronta para uso
* pH determinado em várias temperaturas
* Coloração amarela para melhor diferenciação
* Elevada estabilidade microbiológica devido a adição de microbiocida
* Excelente para avaliação de eletrodos e equipamentos de medições como pHmetros e tituladores automáticos
* Solução com certificado de rastreabilidade NIST
* Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado
* Prazo de validade: 18 meses contados a partir da data de fabricação
- 4 HX0001-00090 PADRAO FERRO 100MG/L FE NIST 100ML
Código Complementar: 1417542-BR
Solução padrão de Ferro. Concentração nominal de 100mg/L como Fe. A concentração real determinada por lote deverá ser verificada no certificado de análise. Utilizado para verificações de qualidade em análises de Ferro. Rastreável ao NIST. Frasco plástico de 100mL.

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
5	HX0001-00089 Código Complementar: 1417442-BR	PADRAO ALUMINIO 100MG/L AL NIST 100ML Solução padrão de Alumínio. Concentração nominal de 100mg/L como Al. A concentração real determinada por lote deverá ser verificada no certificado de análise. Utilizado para verificações de qualidade em análises de alumínio. Rastreável ao NIST. Frasco plástico de 100mL.
6	HX0060-00069 Código Complementar: PCOR500-0100	PADRAO COR PLATINA COBALTO APHA 500 100ML * Matriz: ácido clorídrico em água * Indicado para determinação de cor em água por espectrofotometria ou colorimetria. * Solução com certificado de rastreabilidade NIST. * Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado. * Prazo de validade: 1 ano contado a partir da data de fabricação.
7	HX0001-04837 Código Complementar: E16M300	ELETRODO PH VIDRO PHC3001-8 BNC Eletrodo combinado de pH de vidro cabo 1 metro, conexão BNC Especificações: Faixa de pH: 0 à 12 Faixa de temperatura de operação: 0 a 80°C Sistema de referencia: Ag/AgCl Junção: pino poroso Dimensão: 12x103 mm Conexão: plug BNC Aplicação: Solução aquosa em geral Observação: Esse eletrodo não acompanha sensor de temperatura (termo compensador). Se necessário, o sensor de temperatura deverá ser adquirido a parte de acordo o modelo do medidor de pH.

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

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

8	HX0001-05054 Código Complementar: 9385100	COLORIMETRO DR900 Colorímetro portátil microprocessado e digital. Deve possuir mais de 90 métodos colorimétricos pré-programados na memória, capacidade para armazenar mais métodos do usuário na memória não volátil com 12 pontos de calibração para cada método; seleção automática do comprimento de onda quando utilizado métodos armazenados na memória; possibilidade de armazenar os métodos como favoritos para acesso rápido; classificação dos métodos por ordem alfabética ou numérica; deve possuir sistema de correção automática do branco dos reagentes; realizar medições de concentração direta, absorbância e transmitância; possibilidade de ajustes na curva de calibração dos métodos pré-programados de fábrica e para os métodos inseridos pelo usuário com uma capacidade de 10 novos métodos; indicação no display de quando a amostra estiver fora da faixa de concentração do método utilizado, identificação da amostra e do usuário; sistema de cronometro para os métodos; lâmpada de LED com sistema de 4 filtros internos (420nm, 520nm, 560nm e 610nm); estocar 500 leituras na memória (juntamente com data, hora, parâmetro analisado, número do programa, concentração, absorbância, transmitância, identificação da amostra, identificação do usuário e número de série do equipamento), com possibilidade de descarregar os dados com saída USB ou atualização do software do instrumento; relógio e calendário em tempo real; indicação da vida útil da bateria no display; sistema de retroiluminação para ambientes escuros; possibilidade de funcionamento por intermédio de bateria recarregável (item opcional).
---	--	---

O equipamento acompanha: 2 cubetas de vidro de 1 polegada de diâmetro com marcações de 10, 20 e 25ml, 2 cubetas de plástico com caminho óptico de 1 cm, CD-Rom contém manual de operações e procedimentos de análises em português, manual de operações e procedimentos de análises originais em português, 4 pilhas alcalinas tipo AA, cabo USB e adaptador para tubos de 16mm de diâmetro.

Especificações:

Energia	4 pilhas alcalinas tipo AA
Faixa de medição fotométrica	0 a 2 Abs
Acuracidade do comprimento de onda	± 1 nm
Seleção do comprimento de onda	Automático
Acuracidade fotométrica	± 0,005 a 1,000 Abs
Linearidade fotométrica	± 0,002 a 1,000 Abs
Vida útil das pilhas alcalinas	6 meses (aproximadamente)
Armazenamento de dados	500 resultados de análises
Display	LCD
Interface de comunicação	USB
Teclado	10 teclas
Peso	600g
Sistema óptico	LED (diodo emissor de luz) e detector de silício
Obs:	O menor limite detectável pela curva de cor do equipamento é 25 unidades PtCo.
Garantia	1 ano

Acessórios opcionais para compra:

Ref.: 27220.00 Maleta para transporte de tecido;
Ref.: 49425.00 Maleta para transporte de plástico;
Ref.: 24019.06 Cubeta com tampa, marcas 10, 20 e 25 ml, embalagem com 6 cubetas;

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
9	HX0007-00001 Código Complementar: 1000-0010	<p>CONE INHOFF PC 1L 1UN</p> <p>Determine a matéria sedimentável na água e efluente residual e meça o conteúdo de areia na água do poço com o Cone Inhoff da Nalgene</p> <p>Com tampa de rosca de polipropileno à prova de vazamentos que possibilita a retirada dos sedimentos para uma análise gravimétrica e ajuda na limpeza. O design da tampa permite que o usuário leia as graduações até zero.</p> <p>INFORMAÇÕES GERAIS</p> <p>Para uso com o Suporte em Acrílico HX0007-01221, vendido separadamente</p> <p>Feito em policarbonato transparente e autoclavável.</p> <p>Com fundo para tampa de rosca em polipropileno</p> <p>Diâmetro da boca 106 mm</p> <p>Fecho de parafuso à prova de vazamentos de 13 mm na parte inferior para a retirada de sedimentos</p> <p>Graduado</p> <p>Intervalos de graduação do cone de assentamento:</p> <p>0-1mL: 0,1mL 1-10mL: 0,5mL 10-20mL: 1mL 20-40mL: 2mL 40-100mL: 10mL 100-500mL: 50mL 500-1000mL: 100mL</p>
10	HX0060-00625 Código Complementar: PPH4-0250	<p>SOLUCAO TAMPAO PH 4,00 VERMELHA 250ML</p> <ul style="list-style-type: none">* Pronta para uso* pH determinado em várias temperaturas* Coloração vermelha para melhor diferenciação* Elevada estabilidade microbiológica devido a adição de microbiocida* Excelente para avaliação de eletrodos e equipamentos de medições como pHmetros e tituladores automáticos* Solução com certificado de rastreabilidade NIST* Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado* Prazo de validade: 18 meses contados a partir da data de fabricação

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
11	HX0060-00624 Código Complementar: PPH686-0250	SOLUCAO TAMPAO PH 6,86 AMARELA 250ML * Pronta para uso * pH determinado em várias temperaturas * Coloração amarela para melhor diferenciação * Elevada estabilidade microbiológica devido a adição de microbiocida * Excelente para avaliação de eletrodos e equipamentos de medições como pHmetros e tituladores automáticos * Solução com certificado de rastreabilidade NIST * Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado * Prazo de validade: 18 meses contados a partir da data de fabricação
13	HX0204-00087 Código Complementar: 99-291-125	PAPEL FILTRO QUANTITATIVO FAIXA PRETA RAPIDA 12,5CM CX 100UN O papel de filtro quantitativo possui superfície lisa, teor de cinzas extremamente baixo, alta capacidade, bom desempenho de filtração e excelente retenção de partículas. Este papel filtro é projetado para análise gravimétrica e preparação de amostras para análise instrumental. O modelo Double Ring é um papel de filtro versátil com vazões rápidas, médias ou lentas. O papel de filtro quantitativo tem uma ampla gama de aplicações, como análise de alimentos e solo, coleta de partículas durante monitoramento de ar, análise química inorgânica de materiais de construção, análise mineral e aplicações na indústria siderúrgica. INFORMAÇÕES GERAIS Dimensão: 125mm Grau: Double Ring 201 Conteúdo cinza: =<0.009 % Faixa de velocidade: Rápida, Preta Velocidade de filtração: =< 35 s Peso base nominal: 80 +/- 4 g/m² Desempenho de separação: Fe(OH)3 Pressão/Wet Burst: 130 mm H2O Peso base (g/m2): 80.0 +/- 4.0 pH: 5 - 8 Formato: Circular Quantidade: 100 unidades

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
14	HX0204-00161 Código Complementar: 1825-047	<p>FIBRA VIDRO GF/F 47MM 0,7UM CX 100UN</p> <p>As fibras de vidro da da Whatman, Cytiva são fabricadas com vidro 100% Borossilicato e resistentes a temperaturas de até 550°C. Devido a especificação rigorosa este filtro é ideal para ser utilizado no Método TCLP 1311 da EPA. Recomendado para ligação e purificação de DNA. Muito eficaz na filtragem de proteínas finamente precipitadas. Pode ser usado em conjunto com GF/D como pré-filtro para a clarificação bem-sucedida de soluções bioquímicas e fluidos de ácidos nucleicos extremamente difíceis. Altamente adequado para uso em aplicações que envolvem filtragem de ar e para análise gravimétrica de materiais voláteis onde há ignição envolvida.</p> <p>INFORMAÇÕES GERAIS:</p> <p>Grau: Grau GF/F Diâmetro: 47 mm Vazão de ar nominal: 19 s/100 ml/in² Espessura nominal: 420 µm Peso base nominal: 75 g/m² Temperatura máxima recomendada: 550 °C Material: Vidro borossilicato Tipo de Aglutinante: Sem aglutinante Porosidade: 0,7 µm Taxa de fluxo de água típica: 41 ml/min Formato: Círculos Quantidade: 100 unidades</p>
15	HX0179-00029 Código Complementar: QHH221-1L	<p>N-HEXANO 95% PA ACS 1L</p> <p>Produtos químicos são utilizados em vários processos e análises na rotina de laboratório e um produto de alta qualidade é importante para garantir que todos os objetivos das análises sejam alcançados. Os produtos Qhemis trazem qualidade necessária para que os resultados obtidos sejam confiáveis e a segurança dos frascos que garantem a integridade e pureza do conteúdo.</p> <p>INFORMAÇÕES GERAIS</p> <p>CAS: 110-54-3 Peso Mol: 86,18 g/mol Concentração Min: 95% Fórmula: C6H14 Características: Líquido Incolor pH: 6,2 Frasco: Vidro Pluma Âmbar, 1L, B.24mm</p>

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
16	HX0011-00935 Código Complementar: STARA2125	<p>KIT MEDIDOR BANCADA ORION STAR A212 CONDUTIVIDADE</p> <p>O Medidor de bancada Thermo Scientific Orion Star A212 Condutividade é a escolha ideal para qualquer laboratório. Obtenha as informações que você precisa com rapidez e facilidade através do largo visor gráfico LCD retroiluminado. Display informativo mostra resultados de Condutividade/TDS/salinidade/resistividade e temperatura, além de status do eletrodo, data, hora, identificação da amostra, identificação de usuário e pontos de calibração. Para usuários avançados, temos opções de recursos como a estabilidade e as escolhas média. Características e Benefícios</p> <ul style="list-style-type: none">- O Medidor de bancada Thermo Scientific Orion Star A212 Condutividade possui linguagem amigável, teclas de função que facilitam a seleção e interface disponível em vários idiomas: Inglês, Espanhol, Francês, Italiano, Alemão e Chinês- Função - AUTO-READ ? que estabiliza a leitura na tela, informando ao usuário quando a leitura fica estável através de alertas e leitura cronometrada, que reúne dados específicos em determinados intervalos de tempo.- Constante de célula selecionável permite a utilização com 2 ou 4 células célula de condutividade- Para obter resultados precisos de condutividade, opção de selecionar temperatura de referência nas leituras 5, 10, 15, 20 ou 25 ° C com opções de curva linear, não linear, nLFu ou EP- Escolha prática de curvas de salinidade ou água natural do mar para leituras de salinidade- Curvas Linear ou ISO / EN 27888 para TDS- Memória não volátil que armazena até 2000 dados, com hora e data- Fácil transferência de dados e atualização do software com as portas USB e RS232. Atualização de software gratuita.- Agitação de amostras sem necessidade de aquisição de agitador. A sonda/probe agitadora, cod. 096019 realiza agitação com controle diretamente no medidor Orion Star, opcional não incluso.- Incluído suporte para eletrodo com novo design para suporte de sondas- Funciona com quase todas as fontes de alimentação AC com o adaptador universal de corrente incluído, ou pode ser utilizado com quatro pilhas AA (vendido separadamente) para utilizar o medidor com alimentação de energia DC- Grau de proteção IP54, com proteção contra respingos e possibilidade de montagem na parede, caso seja necessário economizar espaço.- Garantia de 3 anos para os medidores. <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Condutividade Faixa de medição: 0,001µS a 3000mS Resolução: 0,001µS mínimo; 4 algarismos significativos no mínimo Precisão relativa: 0,5% leitura ± 1 dígito Temperaturas de referência: 5, 10, 15, 20, 25°C (padrão) Compensação de temperatura: Linear (0 a 10,0%/°C), nLn, nLFu, EP Compatibilidade de constante de células: 0,001 a 199,9 Pontos de calibração: até 5 Edição de calibração: Sim</p> <p>Resistividade Faixa de medição: 2 ohm a 100meg-ohm Resolução: 2 ohms-cm Precisão relativa: 0,5% leitura ± 1 dígito</p> <p>Salinidade Tipo: Salinidade ou água natural do mar Faixa de medição: 0,01 a 80,0 ppt NaCl equivalente; 0,01 a 42 ppt salinidade Resolução: 0,01</p>

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
		Precisão relativa: $\pm 0,1$
		TDS Faixa de medição: 1 a 200ppt Resolução: 4 algarismos significativos Precisão relativa: $\pm 0,5\%$ leitura ± 1 dígito TDS faixa de fator: Linear 0,01 a 10,00, padrão 0,49
		Temperatura Faixa de medição: -5 a 105°C, 23 a 221°F Resolução: 0,1 Precisão relativa: $\pm 0,1$ Pontos de calibração: 1
		Registro de dados Memória: 2000 com hora e data Funções: Manual, automático (incluso AUTO-READ TM), cronometrada Edição: exclusão de pontos individuais, grupos de pontos ou todos
		Entradas Sonda/Probe de Condutividade com temperatura ou probe/sonda ATC: 8-pin mini-DIN
		Saída RS232, USB
		Energia Adaptador AC: incluído-universal, 100-240VAC Bateria: Opcional 4 x AAs Vida útil das baterias: 800h
		Acompanha: Medidor Bancada Orion Star A212 condutividade com suporte para eletrodo; 013005MD DuraProbe Epoxy 4-Cell (K=0.475) célula de condutividade conexão Mini din com cabo de 1,5m; 011007 padrão de condutividade 1413US, 5x60mL. Prezado cliente, registre a garantia do seu produto Thermo através do site: https://www.hexis.com.br/suporte/produtos-thermo

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
16,1	HX1106-00022	CERT CALIBRACAO RBC MEDIDOR CONDUTIVIDADE INTERNO ORION
 Código Complementar: RBC HX1106-00022		Calibração no Laboratório Hexis: Calibração RBC em Medidor de Condutividade são realizados nos seguintes parâmetros: 1) Calibração da escala de $\mu\text{S/cm}$ e mS/cm na parte elétrica, em 8 pontos (1, 5, 50, 100, 500, 1000 $\mu\text{S/cm}$ e 10, 20 mS/cm). 2) Calibração da escala de $\mu\text{S/cm}$ com Solução padrão (MRC) em 4 pontos (50, 100, 1408 e 5000 $\mu\text{S/cm}$). Calibrados em 25°C. Para as calibrações usa-se MRC (Material de Referência Certificado-17034). O certificado dos MRCs atende às exigências da ISO 17025 em relação às informações detalhadas e à expressão da incerteza de calibração. A Calibração é realizada pelo método comparativo conforme a metodologia MC 7.5.1-14, baseado na norma: ASTM D1125. -O certificado emitido atende também aos requisitos de acreditação pela CGCRE 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 Química da Hexis Científica, assim como nas instalações do cliente. Importante: A calibração RBC só é possível ser realizada com o medidor e a célula de condutividade. -Para a calibração com o MRC 25uS/cm o cliente deve solicitar como ponto adicional ou substituir por outro descrito acima. Para medidores com mais de um canal, a calibração será cobrada por cada canal. O equipamento precisa ter entrada BNC ou MiniDIN (8 pinos) para ser calibrado com certificado RBC. Observações: O certificado é emitido conforme NBR ISO/IEC 17025. A calibração não é garantia de aprovação do instrumento. Nosso técnico não está autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos. O equipamento precisa vir acompanhado junto com o eletrodo para ser realizado a calibração no conjunto. Nosso escopo consta no link: http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/consulta.asp / num_da_acreditacao_0322_grupo de serviço de calibracao_area=FISICO-QUIMICA_nome do laboratorio_Hexis

Cliente: CIA DE SANEAM MUN CESAMA
Código: 3938 **CNPJ:** 21.572.243/0001-74
A/C: VIVIANE DE OLIVEIRA LELIS
Fone: 032 3692-9331 **Depto:**
E-mail: vlelis@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 4823407

DATA 30/01/2024

16:51

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
16,2	HX1106-00015	CERT CALIBRACAO RBC TERMOMETRO / ELETRODO INTERNO ORION
	Código Complementar: RBC HX1106-00015	"Calibração no Laboratório HEXIS. Calibração com acreditação RBC em Termômetros digitais (com Sensor Termopar /com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores) e Termômetros do eletrodo/sonda pH/ion ou célula condutividade..A calibração é realizada por método comparativo conforme Metodologia de Calibração MC-7.5.1-18, baseada nas normas ABNT NBR 13772; ABNT NBR 14610; ABNT NBR 14097. .O certificado atende as exigências da ABNT NBR ISO/IEC 17025 em relação as informações detalhadas e a expressão da incerteza de medição da calibração....Para termômetros Digitais:...1) Calibração é realizada em temperatura na faixa de -10°C a 150°C, sendo realizada em 05 pontos da escala...2) O cliente deve indicar quais pontos serão calibrados. Caso necessite de mais pontos, será acrescido um valor por ponto adicional...3) A calibração é realizada no Laboratorio Temperatura da Hexis..Caso o cliente não informe os pontos de calibração a calibração será realizada em: -10°C, 0°C, 50°C, 100°C e 150°C (podendo variar de acordo com a faixa do termômetro (faixa mínima a faixa máxima)..Para Termômetros do eletrodo pH/ion ou célula .Condutividade:...1) Calibração é realizada em 03 pontos da escala...2) Para termômetros com sensores em eletrodos e/ou células de condutividade, pH e ou/ ion seletivo a calibração será realizada a temperatura de 20°C, 25°C e 30°C, exceto quando o cliente necessitar que o termômetro do eletrodo seja calibrado em temperatura diferente e esta deve ser informada na cotação/pedido..Obs.: Para pontos adicionais, a calibração será cobrada por ponto adicional....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=TEMPERATURA E UMIDADE ".