

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

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	HX0056-00396	INCUBADORA BOD REFRIGERADA, C/ FOTO PERÍODO PRECISION 504L (Marca: THERMO SCIENTIFIC) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:84219999) (Cod.Complem.:PR505750L-PLUG-BR) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 56.000,00	8%	R\$ 60.480,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 3628,8					
2	HX0056-00394	INCUBADORA BOD REFRIGERADA, PRECISION 566L (Marca: THERMO SCIENTIFIC) (NCM:84219999) (Cod.Complem.:PR505755R-PLUG-BR) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 39.000,00	8%	R\$ 42.120,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 2527,2					
3	HX0056-00409	COMBINADO FREEZER/ REFRIGERADOR JEWETT DE ALTO DESEMPENHO (Marca: THERMO SCIENTIFIC) (NCM:84181000) (Cod.Complem.:PRF17-1B-PLUG-BR) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 107.360,00	15%	R\$ 123.464,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 7407,84					
4	HX0016-00069	AGITADOR MAGNETICO C/ AQUEC CAP 4 LT MOD 752A 220V (Marca: FISATOM) (Origem: BRASIL) (NCM:84743900) (Cod.Complem.:752A) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	4	UN	12%	R\$ 2.028,00	0%	R\$ 8.112,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 486,72					
5	HX0001-01781	REATOR DQO DRB200 25 TUBOS BIVOLT (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:84198999) (Cod.Complem.:LTV082.53.42001) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	3	UN	12%	R\$ 10.340,00	5%	R\$ 32.571,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 1954,26					
Redução de Base de calculo de ICMS de 26,67% conforme convênio 52/91											
8	HX0001-03973	ESPECTROFOTOMETRO DR3900 VISIVEL BIVOLT (Marca: HACH) (Origem: ALEMANHA) (NCM:90273020) (Cod.Complem.:DR3900-01) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	3	UN	12%	R\$ 22.720,00	0%	R\$ 68.160,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 4089,6					
11	HX0011-00794	ELETRODO AMONIA ALTA PERFORMANCE MOD 9512HPBNWP (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:9512HPBNWP) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 3.600,00	5%	R\$ 3.780,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 226,8					
12	HX0011-00646	ELETRODO COMB PARA NITRATO - PROVA D'AGUA (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:9707BNWP) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 6.890,00	5%	R\$ 7.234,50	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 434,07					
13	HX0011-00930	KIT MEDIDOR BANCADA ORION STAR A214 PH/ISE (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90278014) (Cod.Complem.:STARA2145) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 13.109,00	0%	R\$ 13.109,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 786,54					
17	HX0001-04985	ELETRODO ION SELETIVO DE SULFETO/PRATA MODELO ISE25S, S/CABO (Marca: RADIOMETER) (Origem: ALEMANHA) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:E41M016) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 7.889,00	5%	R\$ 8.283,45	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 497,007					
18	HX0011-00641	ELETRODO COMB PARA CIANETO - PROVA D'AGUA (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:9606BNWP) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6%	1	UN	12%	R\$ 5.914,00	5%	R\$ 6.209,70	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
						= R\$ 372,582					

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

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
19	HX0011-00644	ELETRODO COMB PARA CLORETO - PROVA D'AGUA (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:9617BNWP) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 370,125	1	UN	12%	R\$ 5.875,00	5%	R\$ 6.168,75	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
20	HX0011-00355	ELETRODO DE REFERENCIA JUNCAO DUPLA (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:900200) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 118,377	1	UN	12%	R\$ 1.879,00	5%	R\$ 1.972,95	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
21	HX0142-00070	BALANCA ANALITICA MOD. ML204 - 220G - RES. 0,0001G (Marca: METTLER TOLEDO) (Origem: BRASIL) (NCM:90160010) (Cod.Complem.:11124783) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 677,88	1	UN	12%	R\$ 11.298,00	0%	R\$ 11.298,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
22	HX0001-03818	MEDIDOR PH DIGITAL BANCADA HQ411D (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90278014) (Cod.Complem.:HQ411D) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 392,7	1	UN	12%	R\$ 6.545,00	0%	R\$ 6.545,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
23	HX0001-05648	MEDIDOR CONDUTIVIDADE BANCADA DIGITAL MONO CANAL HQ430D (Marca: HACH) (NCM:90278099) (Cod.Complem.:HQ430D-CDC40101) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 751,74	1	UN	12%	R\$ 12.529,00	0%	R\$ 12.529,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
27	HX0001-02332	MEDIDOR PH DIGITAL HQ11D PORTATIL (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90278014) (Cod.Complem.:HQ11D53000000) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 255,54	1	UN	12%	R\$ 4.259,00	0%	R\$ 4.259,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
28	HX0001-05042	MEDIDOR PORTATIL OD MOD DO6 C/ACCESS E ELETRODO 5130 (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90278030) (Cod.Complem.:LPV4552.90.0002) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 402,72	1	UN	12%	R\$ 6.712,00	0%	R\$ 6.712,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
29	HX0001-03632	MEDIDOR CONDUTIVIDADE PORTATIL EC5 C/ACCESS E ELETRODO 5060 (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90278099) (Cod.Complem.:LPV3560.90.0002) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 486,48	1	UN	12%	R\$ 8.108,00	0%	R\$ 8.108,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
33	HX0142-00115	BALANCA SEMI ANALITICA MOD. ME303/A - 320G - RES. 0,001G (Marca: METTLER TOLEDO) (Origem: BRASIL) (NCM:90160090) (Cod.Complem.:30042964) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 330,42	1	UN	12%	R\$ 5.507,00	0%	R\$ 5.507,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
34	HX0087-00205	BURETA DIGITAL DCB 25ML (Marca: BOECO) (Origem: ALEMANHA) (NCM:84798912) (Cod.Complem.:BOE9882500) APOS O FINAL DO ESTOQUE, DEIXAREMOS DE COMERCIALIZAR ESSE ITEM, POSSUIMOS APENAS 13 UNIDADES NESSE MOMENTO. Notifica Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 293,28	1	UN	12%	R\$ 4.888,00	0%	R\$ 4.888,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
36	HX0001-05054	COLORIMETRO DR900 (Marca: HACH) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90275010) (Cod.Complem.:DR900-01) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 589,08	1	UN	12%	R\$ 9.818,00	0%	R\$ 9.818,00	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

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
39	HX0011-00744	ELETRODO DE PH TECNOLOGIA ROSS ULTRA - VIDRO (Marca: ORION) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:8102BNUWP) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 171,549	1	UN	12%	R\$ 2.723,00	5%	R\$ 2.859,15	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00
40	HX0001-04837	ELETRODO PH COMBINADO VIDRO MODELO PHC3001-8 PLUG BNC (Marca: RADIOMETER) (Origem: ESTADOS UNIDOS) (NCM:90279099) (Cod.Complem.:E16M300) Incluso ICMS diferencial de Alíquota de: 6% = R\$ 43,218	1	UN	12%	R\$ 686,00	5%	R\$ 720,30	Até 70 dias	Até 74 dias	0,00

Sub Total PRODUTOS : R\$ 454.908,80
 Sub Total PRODUTOS Com Custo Entrega : R\$ 454.908,80

SERVIÇOS

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
6	HX0600-00415 Serviço Ofertado	TREINAMENTO REATOR DQO DRB200 /ANALISE DQO (VIA WEBEX) (Marca: SERVICOS) (Cod.Complem.:TREIN.DQO0200) Referente ao item: HX0001-01781	3	UN	0%	R\$ 320,00	0%	R\$ 960,00	Até 79 dias	Até 83 dias	0,00
7	HX0700-00353 Serviço Ofertado	RELATORIO DE CONFORMIDADE REATOR DQO INTERNO (Marca: ASSISTENCIA TECNICA) (Cod.Complem.:HX0700-00353) Referente ao item: HX0001-01781	3	UN	0%	R\$ 360,00	0%	R\$ 1.080,00	Até 79 dias	Até 83 dias	0,00
9	HX0134-00005 Serviço Ofertado	SERV CAL RBC ESPECTROFOTOMETRO VIS (FAIXA 333 -879 NM) (Marca: SERVICIO CALIB OPTICO RBC) (Cod.Complem.:SCORBC-05) Referente ao item: HX0001-03973	3	UN	0%	R\$ 670,00	0%	R\$ 2.010,00	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00
10	HX0600-00425 Serviço Ofertado	TREINAMENTO ESPECTROFOTOMETROS HACH (VIA WEBEX) (Marca: SERVICOS) (Cod.Complem.:TREIN. ESPEC DR) Referente ao item: HX0001-03973	3	UN	0%	R\$ 1.060,00	0%	R\$ 3.180,00	Até 79 dias	Até 83 dias	0,00
14	HX0135-00001 Serviço Ofertado	SERVICO CALIBRACAO RBC EM MEDIDOR DE PH (Marca: SERVICIO CALIB QUIMICO RBC) (Cod.Complem.:SCQRBC-06) Referente ao item: HX0011-00930	1	UN	0%	R\$ 505,98	0%	R\$ 505,98	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00
15	HX0124-00008 Serviço Ofertado	SERV CAL RAST RBC TERMOMETROS DIGITAIS (Marca: SERVICIO CALIB QUIMICA RAST RBC) (Cod.Complem.:SCQ-08) Referente ao item: HX0011-00930	1	UN	0%	R\$ 105,73	0%	R\$ 105,73	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00
16	HX0600-00420 Serviço Ofertado	TREINAMENTO PHMETRO BANC ORION STAR (VIA WEBEX) (Marca: SERVICOS) (Cod.Complem.:HX0600-00088) Referente ao item: HX0011-00930	1	UN	0%	R\$ 658,04	0%	R\$ 658,04	Até 79 dias	Até 83 dias	0,00
24	HX0124-00008 Serviço Ofertado	SERV CAL RAST RBC TERMOMETROS DIGITAIS (Marca: SERVICIO CALIB QUIMICA RAST RBC) (Cod.Complem.:SCQ-08) Referente ao item: HX0001-05648	1	UN	0%	R\$ 80,72	0%	R\$ 80,72	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00
25	HX0135-00002 Serviço Ofertado	SERVICO CALIBRACAO RBC EM MEDIDOR CONDUTIVIDADE (Marca: SERVICIO CALIB QUIMICO RBC) (Cod.Complem.:SCQRBC-02)	1	UN	0%	R\$ 360,52	0%	R\$ 360,52	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00



Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

SERVIÇOS

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
		Referente ao item: HX0001-05648									
26	HX0600-00411	TREINAMENTO MED. MULT HACH HQ SERIES (VIA WEBEX) (Marca: SERVICOS) (Cod.Complem.:TREIN.MULTI HQ) Referente ao item: HX0001-05648	1	UN	0%	R\$ 606,10	0%	R\$ 606,10	Até 79 dias	Até 83 dias	0,00
		Serviço Ofertado									
30	HX0124-00008	SERV CAL RAST RBC TERMOMETROS DIGITAIS (Marca: SERVICO CALIB QUIMICA RAST RBC) (Cod.Complem.:SCQ-08) Referente ao item: HX0001-03632	1	UN	0%	R\$ 80,72	0%	R\$ 80,72	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00
		Serviço Ofertado									
31	HX0135-00002	SERVICO CALIBRACAO RBC EM MEDIDOR CONDUTIVIDADE (Marca: SERVICO CALIB QUIMICO RBC) (Cod.Complem.:SCQRBC-02) Referente ao item: HX0001-03632	1	UN	0%	R\$ 360,52	0%	R\$ 360,52	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00
		Serviço Ofertado									
32	HX0600-00411	TREINAMENTO MED. MULT HACH HQ SERIES (VIA WEBEX) (Marca: SERVICOS) (Cod.Complem.:TREIN.MULTI HQ) Referente ao item: HX0001-03632	1	UN	0%	R\$ 606,10	0%	R\$ 606,10	Até 79 dias	Até 83 dias	0,00
		Serviço Ofertado									
35	HX0115-00003	SERVICO CALIBRACAO RBC EM EQUIPAMENTOS VOLUMETRICOS (Marca: SERVCALMICRORBC) (Cod.Complem.:SCMRBC-03) Referente ao item: HX0087-00205	1	UN	0%	R\$ 113,88	0%	R\$ 113,88	Até 81 dias	Até 85 dias	0,00
		Serviço Ofertado									
37	HX0125-00009	SERV CAL RASTREAVEL RBC EM COLORIMETRO (Marca: SERVICO CALIB OPTICA RAST RBC) (Cod.Complem.:SCO-09) Referente ao item: HX0001-05054	1	UN	0%	R\$ 336,44	0%	R\$ 336,44	Até 71 dias	Até 75 dias	0,00
		Serviço Ofertado									
38	HX0600-00407	TREINAMENTO COLORIMETRO PORT DR890/900 (VIA WEBEX) (Marca: SERVICOS) (Cod.Complem.:TR.DR890/900) Referente ao item: HX0001-05054	1	UN	0%	R\$ 606,10	0%	R\$ 606,10	Até 79 dias	Até 83 dias	0,00
		Serviço Ofertado									

Sub Total SERVIÇOS : R\$ 11.650,85
Sub Total SERVIÇOS Com Custo Entrega : R\$ 11.650,85



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



Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Resumo Orçamento

Validade da Proposta: 5 dias
Condição de Pagamento: 7 DDL
Impostos: Inclusos
Origem Faturamento: JUNDIAI - SP
Faturamento Mínimo: R\$ 350,00
Modalidade Frete: CIF
Custo Entrega: R\$ 0,00
Previsão Entrega: 11/06/2018

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

Sub Total Produtos: R\$ 454.908,80
Sub Total Serviços: R\$ 11.650,85
Sub Total Peças: R\$ 0,00
Custo Entrega: R\$ 0,00
Total Geral: R\$ 466.559,65

Total de IPI: R\$ 27.027,80

Taxa Cambio Dia: R\$ 3,1618
Sub Total Produtos USD: US\$ 143.876,53
Sub Total Serviços USD: US\$ 3.684,88
Sub Total Peças USD: US\$ 0,00
Total Geral USD: US\$ 143.876,53

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 1.000,00 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



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

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINE CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13



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 JÁ SUA COTAÇÃO

PALL Life Sciences

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINÉ CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUÍMICA REPRESENTAÇÕES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

- 1 HX0056-00396 INCUBADORA BOD REFRIGERADA, C/ FOTOPERÍODO PRECISION 504L
Código Complementar: INCUBADORA BOD REFRIGERADA COM FOTOPERÍODO 504L - LINHA PRECISION
PR505750L-PLUG-BR
- TEMPERATURA: -10° a +50 °C (Luz desligada) e +10° a +50°C (Luz Ligada)
SIMULA DIA E NOITE
CRESCIMENTO DAS PLANTAS COM LUZ A 20 ° C
- Temperatura e luz programável ciclos: programa de 7 dias, com 2 ciclos de luz por dia
Iluminação fluorescente de lâmpada dupla fornece velas de 342 pés (3.678 Lux) para iluminação uniforme, vida útil de 24.000 horas
- ACOMPANHA 4 PRATELEIRAS
- NUMERO MÁXIMO DE 6 PRATELEIRAS.
- Garantia: 1 ano (peças e mão de obra)
- Dimensão Interna: 508 x 673 x 1448mm
Dimensão Externa: 787 x 864 x 1956mm
Voltagem: 230V/60Hz, 3.4 A
Plug Brasileiro de tomada
Livre de CFC e isolamento em poliuretano.
- Uniformidade de temperatura: +/- 1.8 °C com luz acesa, 0,9 °C com luz apagada.
Display em LED apresenta incrementos de 0,1 °C de temperatura.
Circulação de ar forçada.
A sonda de temperatura RTD e o modo de ponto de ajuste protegido evitam mudanças acidentais de temperatura
Fácil de limpar, resistente a corrosão.
Porta com chave de segurança.

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINÉ CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
2	HX0056-00394 Código Complementar: PR505755R-PLUG-BR	<p>INCUBADORA BOD REFRIGERADA, PRECISION 566L</p> <p>INCUBADORA BOD REFRIGERADA 566L - LINHA PRECISION THERMO SCIENTIFIC</p> <p>TEMPERATURA: -10° to +50 °C UNIFORMIDADE À 37 °C /20 °C - 0.5/0.9°C. ACOMPANHA 4 PRATELEIRAS NUMERO MAXIMO DE PRATELEIRAS: 6</p> <p>Modelo ideal para proporcionar condições estáveis para s seguintes aplicações: Determinação BOD Armazenamento das amostras - abaixo e acima da temperatura ambiente Investigação bacteriana Estudos de Micologia Peixe ou inseto reprodução A germinação das sementes Crescimento da plantas Uniformidade de +/- 1,0° C a 37° C Controle do microprocessador com display de fácil leitura e valor real de 0,1 ° C de variação. Isolamento de espuma de Poliuretano, isento de CFC Setpoint de temperatura protegido que impede mudança de temperatura fácil de limpar, resistente a corrosão; Quatro pés de nivelamento ajustáveis para configuração estável Tomada 2A suporta facilmente aparelho de dentro da unidade</p> <p>Garantia: 2 anos (peças e mão de obra)</p> <p>Dimensão Interna: 508 x 673 x 1448mm Dimensão Externa: 787 x 864 x 1956mm Voltagem: 120V/60Hz</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
3	HX0056-00409 Código Complementar: PRF17-1B-PLUG-BR	<p>COMBINADO FREEZER/ REFRIGERADOR JEWETT DE ALTO DESEMPENHO</p> <p>COMBINADO FREEZER/ REFRIGERADOR JEWETT DE ALTO DESEMPENHO</p> <p>Combinado Jewett de alto desempenho de refrigerador de +1°C a +8°C e congelador de -20°C com porta dupla sólida, 311 litros de refrigerador e 113 litros de congelador, 120v 60Hz.</p> <p>A linha Jewett unidades de combinação de dupla temperatura do refrigerador / freezer oferecer a vantagem de dois gabinetes de desempenho de laboratório-grade em uma única unidade de economia de espaço. Ambas as sub-unidades estão fortemente isolados e controlados por um Sistema de gestão microprocessador temperatura.</p> <p>Circulação de ar forçado para uniformidade de temperatura</p> <p>Exterior de aço revestido de epóxi</p> <p>Interior em aço inox</p> <p>Espumado no local, isolamento de poliuretano livre de CFC</p> <p>Porta de fecho automático com junta magnética para um selo apertado</p> <p>Cromado trincos de porta em cada porta com cilindro ajustável bloqueios com chave</p> <p>Iluminação interior Fluorescente</p> <p>Controle de temperatura por microprocessador, programado para operar em 1 a 8°C; predefinida para 4 ° C. -20°C (Congelador). A parte do Freezer não é ajustável, mas irá correr mais frio do que -20°C sob nomal condições ambientais.</p> <p>Display Digital de temperatura.</p> <p>Degelo automático em ambos os gabinetes.</p> <p>Pesados, 1/3 H.P. hermeticamente selado unidade de condensação</p> <p>Refrigerantes sem CFC R-404a / R-134a</p> <p>2 "(51mm) rodízios, giro frontal e bloqueio</p> <p>Porta 1 "(25mm) de acesso localizado na traseira de cada aparelho</p> <p>Gavetas de aço inoxidável ajustáveis geladeira (4 "profundidade)</p> <p>prateleiras de arame revestido congeladores</p> <p>Range de temperatura: Refrigerador: +1°C to +8°C/Freezer: -20°C</p> <p>220V- 60HZ</p> <p>2 Anos de Garantia</p> <p>Dimensões Internas Refrigerador: (876mm x 629mm x 610mm)</p> <p>Dimensões Internas Freezer: (368mm x 629mm x 610mm)</p> <p>Dimensões Externas: (1876mm x 737mm x 762mm)</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINÉ CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
4	HX0016-00069 Código Complementar: 752A	<p>AGITADOR MAGNETICO C/ AQUEC CAP 4 LT MOD 752A 220V</p> <p>? Agitador magnético com aquecimento. ? Design moderno e avançado, valorizando o ambiente de trabalho com segurança. ? Diâmetro da placa de 14cm. ? Capacidade 4 litros. ? Motor de indução com rolamento e mancal(25W). ? Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM. ? Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W. ? Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C. ? Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático. ? Baixo custo de manutenção ? Acompanha uma barra magnética revestida em Teflon de 9x25mm. ? Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora). ? Fabricado em 115V ou 230V. ? Altura total 10 cm.</p> <p>Agitador magnético com aquecimento, Ø14cm, indicado para agitar até 4 litros de água, motor de indução com rolamento e mancal (25W), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W, temperatura controlada por termostato capilar de 50° a 360°C, precisão ± 3°C, corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança. Pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional), com escala de rotação graduada, e escala de temperatura graduada em °C, acompanha uma barra magnética revestida em teflon de 9x25mm, cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derrete quando encostada na placa aquecedora), 60HZ, marca FISATOM</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP

Código: 13828

CNPJ:68.596.162/0001-78

A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE

Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**

E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br

Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes

Fone: 1145892629

E-mail: cotacoes@hexis.com.br

Representante Comercial

JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME

Fone: 41 9686-0430

E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
5	HX0001-01781 Código Complementar: LTV082.53.42001	<p>REATOR DQO DRB200 25 TUBOS BIVOLT</p> <p>Reator para digestão de DQO (demanda química de oxigênio) modelo DRB200. Possui aquecimento rápido: 150C em menos de 10 minutos; sistema dividido em 2 blocos digestores com sistemas de aquecimento independentes; cronômetro digital com alarme sonoro e sistema de desligamento automático quando do término do tempo programado; possui capacidade para 21 tubos de 16mm de diâmetro e 4 tubos de 20mm de diâmetro; sistema com temperaturas pré-programadas para os métodos Hach (100C, 105C e 150C); permite armazenar até 3 programas de digestão na memória; substitui com grande vantagem a placa aquecedora. Possibilita também a digestão de amostras para análises de nitrogênio total, TOC, fósforo total. e metais usando os reagentes UNICELL Hach. Acompanha manual de instruções e cabo de energia.</p> <p>Faixa de temperatura.....ambiente a 165C Resolução da temperatura.....1C Estabilidade da temperatura.....+/- 1C Faixa de tempo.....1 a 480 minutos (8 horas) Tensão.....90 a 240V, 50/60Hz Display.....digital Idioma.....9 idiomas selecionáveis Sistema de aquecimento.....2 blocos de aquecimento divididos em: 15 tubos de 16mm no 1 bloco 06 tubos de 16mm e 4 tubos de 20mm no 2 bloco Garantia.....2 anos contra defeitos de fabricação</p> <p>Treinamento na Hexis Científica Jundiá.</p> <p>OBS.: UTILIZA SOMENTE OS TUBOS DE DQO DA HACH.</p>
6	HX0600-00415 Código Complementar: TREIN.DQO0200	<p>TREINAMENTO REATOR DQO DRB200 /ANALISE DQO (VIA WEBEX)</p> <p>Requisitos necessários para o treinamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Computador com internet Banda Larga - Linha de telefone com viva voz - Câmera de vídeo para computador (ou câmera integrada) <p>Ficha 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 alinhada previamente com a área de suporte técnico através do e-mail duvida@hexis.com.br.</p> <p>TREINAMENTO DE UM REATOR DE DQO DRB200 COM DURAÇÃO DE UMA HORA.</p>



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



Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINÉ CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
7	HX0700-00353	RELATORIO DE CONFORMIDADE REATOR DQO INTERNO
	Código Complementar:	RELATORIO DE CONFORMIDADE ISO9001 PARA REATORES
	HX0700-00353	SERA EMITIDO O RELATORIO DE CONFORMIDADE NOS SEGUINTE PONTOS:
		DQO - 150°C
		DRB200 - 150°C
		CASO O CLIENTE QUEIRA MAIS PONTOS OU PONTOS ESPECÍFICOS, ENTRE EM CONTATO COM A ÁREA DE SERVICE.



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: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
8	HX0001-03973 Código Complementar: DR3900-01	<p>ESPECTROFOTOMETRO DR3900 VISIVEL BIVOLT</p> <p>DR3900 - Segurança e Confiabilidade para seus resultados. Não aceite imitações!</p> <p>Espectrofotômetro de bancada com faixa de comprimento de onda Visível (de 320 a 1.100 nm) que oferece suporte em vários idiomas, incluindo o Português/Brasil. Display Touch Screen com interface colorida e interativa, e guia de procedimentos na tela para os programas mais utilizados. Possui uma série completa de programas e tipos de operação, tais como: 220 programas armazenados (testes pré-instalados na memória do equipamento), incluindo reconhecimento automático por código de barras, quando utilizada a plataforma específica de reagentes TNTPlus. Esse sistema de reconhecimento de código de barras permite leituras em 10 posições diferentes durante a rotação dos tubos e possui um programa especial de eliminação de sedimentações, fazendo com que a média dos valores sejam medidos, falhas e contaminações nos tubos sejam detectados e um resultado muito mais preciso seja determinado; Armazenamento de 100 curvas do usuário; Registros de no mínimo 2000 leituras (resultados, data, hora, ID usuário, ID amostra); Leituras em comprimento de onda Único e Múltiplo, bem como varredura em comprimento de onda e intervalo de tempo; Função garantia de qualidade analítica avançada AQA; Leitura em unidades de Concentração, Absorbância ou % de Transmittância; Sistema de menu que permite a geração de relatórios, avaliações estatísticas de curvas de calibração geradas e relata verificações de diagnóstico do instrumento. O DR3900 permite a utilização de kits de reagentes de outras marcas disponíveis no mercado, com a devida inserção de nova curva; Permite a inserção fator de diluição de amostras para cálculo automático dos resultados, inclusive para as curvas inseridas pelo usuário; Possui compatibilidade com as seguintes cubetas: tubos de 13mm e 16mm, cubeta retangular de 10mm/1cm e 50mm/5cm, cubeta quadrada de 25mm/1 pol., cubeta redonda de 25 mm/1 pol. e Célula de Fluxo de 10 mm/1cm e 50mm/5 cm (sendo essa utilizada diretamente no compartimento interno de cubetas, para análise de concentrações extremamente baixas). O DR3900 permite comunicação e exportação de dados (sem necessidade de utilização de software específico) para um PC, impressora, teclado de computador, cartão de memória USB, além de possuir porta Ethernet para suporte à transferência de dados em tempo real à redes locais, sistema LIMS e link com os dados de instrumentos de processo, capturados através de controlador específico. Permite ainda a conexão de um leitor de códigos de barras para fácil e rápida identificação/registro de amostras diretamente no equipamento, tais como ID da amostra, data e hora atuais, identificação por número sequencial e cor, sem a necessidade de digitação uma à uma.</p> <p>Especificações de Desempenho, Físicas e Ambientais: Modo de exibição: Transmittância (%), Absorbância e Concentração Fonte de luz: Lâmpada halógena (Tungstênio) Faixa de Comprimento Onda: 320 - 1100 nm Precisão do comp. de onda: ± 1.5 Capacidade de reprodução do comprimento de onda: $\pm 0.1\text{nm}$ Resolução do comprimento de onda: 1 nm Calibração do comprimento de onda: Automático Seleção do comprimento de onda: Automático, baseado na seleção de método Velocidade de leitura: 8 nm/s (em passos de 1nm) Largura de banda espectral: 5 nm Faixa de medição fotométrica: ± 3.0 (faixa de comprimento de onda de 340 a 900nm) Precisão fotométrica: 5 m abs a 0.0-0.5 abs -- 1% a 0.50-2.0 Ext Linearidade fotométrica: < 0.50.5% para 2 Abs -- 1% a > 2 Abs c/ vidro neutro a 546nm Luz espúria: < 0.1% T a 340nm com NaNO₂ Registro de dados: 2000 leituras (resultado, data, tempo, ID de amostra, ID do usuário) Exportação de dados: para PC em formato .CSV ou .XML Programas de usuário: 100 Compatibilidade de cubetas: tubos de 13mm (TNTPlus) e 16mm (TNT); cubetas de 10mm/1cm quadrada (Quartzo: 4822800 ou Vidro: 2095100); 50mm/5cm retangular (Quartzo: 2624450 ou Vidro: 2629250); 25mm/1 polegada redonda (2122800); 25mm/1 polegada quadrada (2495402) Conector de alimentação por meio de fonte de alimentação externa: Entrada: 100 a 240 V/50 a 60 Hz -- Saída: 15</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINÉ CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUÍMICA REPRESENTAÇÕES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

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

V/40 VA
Interfaces: 2x USB tipo A / 1x USB tipo B, 1x Ethernet
Classificação de gabinete: IP40 (excluindo interfaces e fonte de alimentação)
Classe de proteção: Classe I
Garantia: 1 ano
Largura: 350 mm
Altura: 151 mm
Profundidade: 255 mm
Peso: 4.200 g
Requisitos ambientais de operação: 10 a 40 °C, máximo de 80% de umidade relativa (sem formação de condensação)
Requisitos ambientais de armazenamento: 40 a 60 °C, máximo de 80% de umidade relativa (sem formação de condensação)

Acessórios que acompanham o equipamento
- 1 fonte de alimentação 110-240V, 50-60Hz
- 1 adaptador "A" para cubeta 25 mm/1 polegada redonda (2122800) e 10 mm/1cm quadrada (Quartzo: 4822800 / Vidro: 2095100)
- 1 capa de proteção
- 1 par de cubetas de vidro 25 mm/1 polegada quadrada (2495402)
- Manual básico do usuário em múltiplas línguas impresso (en, zh, fr, es, pt, jp, kr)
- NÃO acompanha CD com manual; para solicitar o conteúdo, encaminhe e-mail para hachlab@hexis.com.br.

Acessórios opcionais (não acompanham o equipamento, devem ser adquiridos à parte):
LZV899 - Cubeta Fluxo DR3900
LZV537 - Conjunto de filtros para verificação de Espectrofômetro
LZV873 - Cabo ethernet 2 metros para Espectrofotômetro
LZV566 - Scanner código de barras USB
LZV582 - Teclado USB
LQV157.99.10002 - Módulo Sipper DR3900 Cubetas de 10mm e 25mm
LZV938 - Software para controle remoto DR3900 / DR6000
LZY274 - Software transferência de dados DR5000 / DR2800 / DR2700 / DR3900
LZV567 - Cabo USB PC
LZV874 - Filme de proteção do display Espectrofotômetro

A Calibração proporciona um alto nível de confiabilidade dos resultados obtidos, garantindo ao equipamento o máximo de tempo operacional. Solicite seu DR3900 já calibrado através de um dos códigos abaixo:
- Calibração RBC: Cód. HX0134-00005
- Calibração Rastreável RBC: Cód. HX0125-00006

Código HACH: LPV440.99.00002

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

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

9 HX0134-00005

SERV CAL RBC ESPECTROFOTOMETRO VIS (FAIXA 333 -879 NM)

Código Complementar:
 SCORBC-05

Proposta de calibração no Laboratório da Hexis
 ESPECTROFOTÔMETRO VISIVEL

Calibração RBC em Espectrofotômetro VIS com realização dos seguintes testes:

- 1) Calibração da escala de Comprimento de onda de 333 até 879 nm. Poderão ser obtidos até 11 pontos nesta calibração, se a resolução, banda espectral e o range 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.

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:

- 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 ajustes.
- Certificado: emitido conforme NBR ISO/IEC 17025.

"Nosso escopo consta no link:

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

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

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINE CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
10	HX0600-00425 Código Complementar: TREIN. ESPEC DR	TREINAMENTO ESPECTROFOTOMETROS HACH (VIA WEBEX) Requisitos necessários para o treinamento: - Computador com internet Banda Larga - Linha de telefone com viva voz - Câmera de vídeo para computador (ou câmera integrada) TREINAMENTO DOS ESPECTROFOTOMETROS DR1900/2800/3900/4000/5000/6000. O treinamento consiste em: - Apresentação sobre espectrofotometria e colorimetria. - Operação e manuseio. - Informações sobre os métodos Hach. - Duas análises simples. - Uma curva do usuário. Material utilizado - Para o treinamento são usados os manuais de operação e de procedimentos de análise (Todo o material poderá ser enviado por e-mail aos participantes). Obs.: Será emitido um certificado para os participantes.

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
11	HX0011-00794 Código Complementar: 9512HPBNWP	ELETRODO AMONIA ALTA PERFORMACE MOD 9512HPBNWP Eletrodo de Amonia com alta performace Modelo 9512HPBNWP. Ótima eficiencia e rápida leitura em amostras de baixa concentração. Range: 5 x 10-7M a 1M 0,01 a 17.000 ppm como NH3 ou 0,01 a 14.000ppm como N Temperatura: 0 a 50°C Reprodutibilidade: +/- 2% Comprimento do Eletrodo: 120 mm Diâmetro do Eletrodo: 12 mm Cabo 1 metro Inclui no código 9512HPBNWP: 951209 - 2 unidades solução de enchimento 951214 - Kit com 20 um de membrana para amônia 1 corpo em epoxi para eletrodo de amônia. Acessórios que devem ser cotados: 951209 - Solução Enchimento para Eletrodo 951011 - Solução ISA para baixa concentração de Amônia, 475 ml (até 1,00 mg/L). 951211 - Solução ISA para eletrodo de Amônia, 475 ml (acima de 1,00 mg/L). 951007 - AMONIA PADRAO 1000 MG/L COMO N - 475ml Opcionais: 951209 - Solução Enchimento para Eletrodo 951011 - Solução ISA para baixa concentração de Amônia, 475 ml (até 1,00 mg/L). 951211 - Solução ISA para eletrodo de Amônia, 475 ml (acima de 1,00 mg/L). 951214 - Membrana para eletrodo, embalagem 20 unidades 951215 - Membrana Externa 951007 - AMONIA PADRAO 1000 MG/L COMO N - 475ML ou 951207 - AMONIA PADRAO 100 MG/L COMO N - 475ML

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINÉ CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
12	HX0011-00646 Código Complementar: 9707BNWP	ELETRODO COMB PARA NITRATO - PROVA D'AGUA Eletrodo combinado sistema sure-flow com corpo em epoxi a prova d'água, para determinação do íon Nitrato Range Temperatura: 0 a 40°C. Range de medição: 1,0 a 7x10 ⁻⁶ M 14.000 a 0,1 ppm como N Soluções requeridas: Solução de enchimento - 900046 Padrões para calibração - 920706-0,1M NA2SO4; 920707-1000ppm N OU 930707-100ppm N Solução agitadora de força ionica - 930711 Solução supressora interferentes Nitrato - 930710 - Utilizada para remover uma série de anions interferentesm incluindo o íon Cl, presente em amostras como água, esgoto e solo.

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
13	HX0011-00930 Código Complementar: STARA2145	<p>KIT MEDIDOR BANCADA ORION STAR A214 pH/ISE</p> <p>O Medidor de bancada Thermo Scientific Orion Star A214 pH/ISE 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 LCD informativo mostra resultados de pH / mV / R mV / ISE e temperatura, juntamente com 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.</p> <p>Características e Benefícios</p> <ul style="list-style-type: none">- O Medidor de bancada Thermo Scientific Orion Star A214 pH / ISE 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.- Até 5 pontos de calibração de pH, com reconhecimento automático de buffers EUA/NIST e DIN- Até 5 pontos de calibração ISE com recursos avançados como ponto final cronometrado, ponto a ponto linear, auto-branco não-linear selecionável e estabilização a faixas com baixa concentração- Correção de erros sem recalibração completa com a função de edição de calibração- 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.- Tempo de resposta de 5 a 10 segundos dependendo das condições do eletrodo e tipo de amostra.- Armazenagem de até 10 métodos por canal- Garantia de 3 anos para os medidores. <p>Especificações Técnicas:</p> <p>pH Faixa de medição: -2,000 a 20,000 Resolução: 0,1 / 0,01 / 0,001 Precisão relativa: $\pm 0,002$ Pontos de calibração: até 5 Edição de calibração: Sim</p> <p>mV/RmV Faixa de medição: $\pm 2000,0$ mV Resolução: 0,1 Precisão relativa: $\pm 0,2$ mV ou $\pm 0,05\%$ da leitura que for maior Modo EH ORP: Sim</p> <p>ISE Faixa de medição: 0 a 19999 Resolução: até 3 algarismos significativos Precisão relativa: $\pm 0,2$ mV ou $\pm 0,05\%$ da leitura que for maior Unidades: ppm, M, mg/L, %, ppb, none Pontos de calibração: até 5</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
		Edição de calibração: Sim Características de calibração: ponto final cronometrado, ponto a ponto linear, auto-branco não-linear selecionável e estabilização a faixas com baixa concentração 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 Eletrodo pH: BNC Sonda/Probe 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 A214 pH/ISE com suporte para eletrodo; 8102BNUWP - Eletrodo pH ROSS Ultra vidro; 927007MD Sensor temperatura aço inox; 096019- Probe agitadora; 810199 ROSS pH Buffer Kit (pH 4, 7, 10 Buffer - 475mL cada, Soluções de estocagem e limpeza ROSS- 475mL cada, Garrafa para estocagem do eletrodo pH).

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

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

14 HX0135-00001

SERVICO CALIBRACAO RBC EM MEDIDOR DE PH



Código Complementar:
SCQRBC-06

Proposta de calibração no Laboratório da Hexis

Calibração RBC em Medidor de pH com realização dos seguintes testes:

- 1) Calibração da escala de mV (milivolts), em 13 pontos (-500, -400, -300, -200, -100, -50, 0, 50, 100, 200, 300, 400 e 500 mV).
 - 2) Calibração da escala de pH por mV em 15 pontos (pH 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14)
 - 3) Calibração da escala de pH com Solução padrão (MRC) em ácido (pH 4-7) e em alcalino (pH 7-10)
- Calibrados a 25°C.

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 calibração é realizada por método comparativo conforme a metodologia MC 7.5.1-12 rev18, baseada na Norma ASTM E 70-07 (2007).

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 ao INMETRO autoriza a execução da calibração no laboratório de Química da Hexis Científica.

IMPORTANTE:

A calibração RBC só é possível ser realizada com o eletrodo de pH.

Para calibração RBC os equipamentos deverão realizar leituras em mV e preferencialmente possuir conexão em BNC, em casos de conexões diferentes, consultar o laboratório para verificar a possibilidade de conectores adaptados para realização da calibração.

Para calibração da escala de pH com outras Soluções padrões (MRC) diferente do descrito acima no item 3, (pH6 e pH9), entrar em contato com o laboratório para verificar a disponibilidade da calibração.

OBRIGATORIO O ENVIO DO ELETRODO DE PH

OBSERVAÇÕES:

O certificado é 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.

"Nosso escopo consta no link:

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

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINE CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
15	HX0124-00008 Código Complementar: SCQ-08	<p>SERV CAL RAST RBC TERMOMETROS DIGITAIS</p> <p>Calibração Rastreavel RBC em Termômetros digitais e Termômetros do eletrodo pH/ion ou célula Condutividade:</p> <p>Para termômetros Digitais:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Calibração é realizada em temperatura na faixa de -20°C a 70°C, sendo realizada em 03 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 da Hexis. <p>Para Termômetros do eletrodo pH/ion ou célula Condutividade:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Para termômetros com sensores em eletrodos e/ou células de condutividade a calibração será realizada a temperatura de 25°C, exceto quando o cliente necessitar que o termômetro do eletrodo seja em temperatura diferente. <p>A calibração é realizada conforme Metodologia de Calibração MC-7.5.1-18.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">- A calibração não é garantia de aprovação do instrumento.- OS TECNICOS NAO ESTAO AUTORIZADOS A REALIZAR AJUSTE.- Nosso técnico não esta autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos. Deve-se disponibilizar um técnico de manutenção para este serviço.
16	HX0600-00420 Código Complementar: HX0600-00088	<p>TREINAMENTO PHMETRO BANC ORION STAR (VIA WEBEX)</p> <p>Requisitos necessários para o treinamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- Computador com internet Banda Larga- Linha de telefone com viva voz- Câmera de vídeo para computador (ou câmera integrada) <p>Ficha 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 alinhada previamente com a área de suporte técnico através do e-mail duvida@hexis.com.br.</p> <p>TREINAMENTO DE UM PHMETRO DE BANCADA DA LINHA ORION STAR COM DURAÇÃO DE DUAS HORAS</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINE CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
17	HX0001-04985 Código Complementar: E41M016	<p>ELETRODO ION SELETIVO DE SULFETO/PRATA MODELO ISE25S, S/CABO</p> <p>Eletrodo de íon seletivo de meia célula para determinação de íon Sulfeto/Prata, o eletrodo é fornecido com um relatório de controle individual, incluindo informações da curva de resposta e Slope.</p> <p>Especificações: Faixa de concentração: 0.02 à 30000 ppm Faixa de temperatura: 0 à 60°C Interferentes: precipitados de cátions formando complexos com sulfeto Conexão: Screw cap Tipo de sensor: Estado sólido</p> <p>Necessário cotar: Cabo de 1 metro conexão BNC: A94L114 Eletrodo de Referência: E21M005</p>
18	HX0011-00641 Código Complementar: 9606BNWP	<p>ELETRODO COMB PARA CIANETO - PROVA D'AGUA</p> <p>Eletrodo combinado seletivo para determinacao de ion cianeto. Garantia de 6 meses no eletrodo.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES</p> <p>Faixa de Concentração: 8 x 10⁻⁶ a 10⁻² M (0,2 a 260 ppm)</p> <p>Faixa de pH: 0 a 14 (faixa de pH da amostra 10-14 recomendado)</p> <p>Faixa de temperatura: 0-80 ° C</p> <p>Eletrodo Resistance: Menos de 30 megohms</p> <p>Reprodutibilidade: ± 2%</p> <p>Tamanho: Comprimento: 110 mm (excluindo cap) Diâmetro: 13 milímetros Cap Diâmetro: 16 mm Comprimento do Cabo: 1 M</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINE CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
19	HX0011-00644 Código Complementar: 9617BNWP	<p>ELETRODO COMB PARA CLORETO - PROVA D'AGUA</p> <p>O eletrodo combinado para análise de íon seletivo Orion 9617 Sure-Flow® realiza análise de íons cloreto livre em soluções aquosas de forma rápida, simples, precisa e econômica.</p> <p>Especificação técnica</p> <p>Faixa de concentração 1 M a 5 x 10⁻⁵ M 35,500 a 1,8 ppm</p> <p>Faixa de pH 2-12 pH</p> <p>Faixa de temperatura 0 a 100 ° C durante 94-17 Orion 10 a 100 ° C durante 96-17 Orion</p> <p>Resistência do eletrodo Menos de 1,0 megaohm Reprodutibilidade ± 2%</p> <p>Mínimo Tamanho da Amostra 3 ml de uma proveta de 50 ml tamanho</p> <p>Dimensões Eletrodo Comprimento: 110 milímetros Orion 9617: 13 mm Cap Diâmetro: 16 mm Comprimento do Cabo: 1 M</p>
20	HX0011-00355 Código Complementar: 900200	<p>ELETRODO DE REFERENCIA JUNCAO DUPLA</p> <p>Eletrodo de referencia para uso com eletrodos de ion seletivo e/ou pH. Pode ser usado com varias soluções de enchimento, porém acompanha 1 frasco contendo 60ml das soluções 900002 e 900003.</p> <p>Corpo - Epoxi Faixa de temperatura - 0 a 100GC Tipo de referencia - Ag/AgCl (Prata/Clor. de Prata) Tipo de junção - Dupla, sendo que a externa sleeve (sure flow) Garantia de 6 meses</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
21	HX0142-00070 Código Complementar: 11124783	BALANCA ANALITICA MOD. ML204 - 220G - RES. 0,0001G Estrutura externa em liga de metal e ABS com alta resistência química Capa de proteção contra respingos Célula de carga por compensação de força eletromagnética tipo Monobloc Sistema de proteção a sobrecargas Sistema de ajuste interno ativado de forma simples com um único toque Protetor de vento com portas laterais e superior deslizantes Display HCD (retroiluminado) com operação intuitiva pelo usuário. Data e hora incorporado no software do instrumento Proteção de acesso a configuração do instrumento Função DeltaTrac, indicador de peso por barras em toda a faixa de pesagem Funções adicionais: contagem de peças, pesagem em percentagem, pesagem dinâmica, checagem de peso, estatística, fator de pesagem customizado, formulação, totalização e pesagem +/- Dispositivo para pesar por baixo da balança Adaptação ao ambiente Interface RS232 para conexão com periféricos Diferentes unidades de peso: g, mg e ct Função Tara em toda a faixa da balança Indicador de nível na parte frontal da balança Bateria alcalina embutida para até 15 horas de trabalho em caso de falta de energia Modelo aprovado conforme Portaria do INMETRO 0053/2013

Especificações técnicas:

Carga Máxima: 220 g
Resolução: 0,0001 g (0,1mg)
Repetibilidade (s): 0,1 mg
Linearidade: ± 0.2 mg
Peso mínimo conforme 1% e k=2: 0,02 g
Peso mínimo conforme US Pharmacopeia: 0,3 g
Desvio da sensibilidade por temperatura: (10°C - 30 °C) 1,5 ppm/ °C
Prato: \varnothing 90 mm
Altura útil (protetor de vento): 235 mm
Dimensões (L x P x A) mm: 290 x 193 x 331
Tempo de estabilização: 3 s
Grau de proteção IP: IP54
Peso líquido: 4,1 kg
Voltagem: 100 ? 240 V 50/60 Hz, 3 A

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
22	HX0001-03818 Código Complementar: HQ411D	MEDIDOR PH DIGITAL BANCADA HQ411D Medidor Ph digital bancada modelo HQ411d, mede pH/mV e Temperatura quando conectados com sondas digitais Plug & Play tais como pH e ORP. O medidor reconhece automaticamente o tipo de sonda que está conectada a ele, as sondas armazenam um número de série exclusivo, as calibrações atuais, a identificação do usuário, da amostra, a data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados, possibilita transferência de dados no formato GLP/ISO para computador ou cartão de memória via USB. O controle de supervisão pode ser definido utilizando senhas de acesso. O medidor analisa a amostra sob intervalo definido, em modo contínuo ou pressionar para ler (este congela o resultado após estabilização de leitura) e armazena os dados conforme definição do usuário, o resultado é enviado automaticamente para qualquer dispositivo (PC/impressora/cartão de memória) através de saídas USB integradas. Possui conexão de sondas que possibilita visualização dos resultados simultaneamente no display, armazenamento de dados internos para até 500 resultados. Alimentação: Baterias Alcalinas AA (opcional para backup) e fonte de alimentação bivolt. Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação. Acompanha o equipamento, fonte de alimentação bivolt.
23	HX0001-05648 Código Complementar: HQ430D-CDC40101	MEDIDOR CONDUTIVIDADE BANCADA DIGITAL MONO CANAL HQ430D Medidor bancada multiparâmetros digital mono canal modelo HQ430d, mede diversos parâmetros quando conectados com sondas digitais Plug & Play tais como pH, Condutividade, Salinidade, TDS, Oxigênio Dissolvido, DBO ou íon seletivo. O medidor reconhece automaticamente o tipo de sonda que está conectada a ele, as sondas armazenam um número de série exclusivo, as calibrações atuais, a identificação do usuário, da amostra, a data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados, possibilita transferência de dados no formato GLP/ISO para computador ou cartão de memória via USB. O controle de supervisão pode ser definido utilizando senhas de acesso. O medidor analisa a amostra sob intervalo definido, em modo contínuo ou pressionar para ler (este congela o resultado após estabilização de leitura) e armazena os dados conforme definição do usuário, o resultado é enviado automaticamente para qualquer dispositivo (PC/impressora/cartão de memória) através de saídas USB integradas. Possui mono canal para conexão de sondas que possibilita visualização dos resultados simultaneamente no display, armazenamento de dados internos para até 500 resultados, correção automática de pressão barométrica e temperatura para LDO. Alimentação: Baterias Alcalinas AA (opcional para backup) e fonte de alimentação bivolt. Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação. Acompanha o equipamento, eletrodo de condutividade, padrão de calibração e fonte de alimentação bivolt. Garantia: 3 anos para o Medidor e 12 meses para o eletrodo.

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINE CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
24	HX0124-00008 Código Complementar: SCQ-08	<p>SERV CAL RAST RBC TERMOMETROS DIGITAIS</p> <p>Calibração Rastreavel RBC em Termômetros digitais e Termômetros do eletrodo pH/ion ou célula Condutividade:</p> <p>Para termômetros Digitais:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Calibração é realizada em temperatura na faixa de -20°C a 70°C, sendo realizada em 03 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 da Hexis. <p>Para Termômetros do eletrodo pH/ion ou célula Condutividade:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Para termômetros com sensores em eletrodos e/ou células de condutividade a calibração será realizada a temperatura de 25°C, exceto quando o cliente necessitar que o termômetro do eletrodo seja em temperatura diferente. <p>A calibração é realizada conforme Metodologia de Calibração MC-7.5.1-18.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">- A calibração não é garantia de aprovação do instrumento.- OS TECNICOS NAO ESTAO AUTORIZADOS A REALIZAR AJUSTE.- Nosso técnico não esta autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos. Deve-se disponibilizar um técnico de manutenção para este serviço.

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
25	HX0135-00002	SERVICO CALIBRACAO RBC EM MEDIDOR CONDUTIVIDADE
	Código Complementar: SCQRBC-02	<p>Proposta de calibração no Laboratório da Hexis</p> <p>Calibração RBC em Medidor de Condutividade com realização dos seguintes testes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Para as calibrações usa-se MRC (Material de Referência Certificado).</p> <p>O certificado dos MRCs atendem às exigências da ISO 17025 em relação às informações detalhadas e à expressão da incerteza de calibração.</p> <p>A Calibração é realizada por método comparativo conforme a metodologia MC 7.5.1-14 rev14, baseado na Norma ASTM D1125-95 (2005).</p> <p>O certificado emitido 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.</p> <p>O escopo de acreditação junto ao INMETRO autoriza a execução da calibração no laboratório de Química da Hexis Científica, assim como nas instalações do cliente.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <p>A calibração RBC só é possível ser realizada com a constante de célula de condutividade.</p> <p>Para a calibração com o MRC 25uS/cm o cliente deve solicitar como ponto adicional ou substituir por outro descrito acima.</p> <p>O equipamento precisa ter entrada BNC ou MiniDIN (8pinos) para ser calibrado com certificado RBC.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>Certificado: emitido conforme NBR ISO/IEC 17025.</p> <p>A calibração não é garantia de aprovação do instrumento.</p> <p>Nosso técnico não esta autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos.</p> <p>OS TECNICOS NAO ESTAO AUTORIZADOS A REALIZAR AJUSTE.</p> <p>"Nosso escopo consta no link: http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=FÍSICA-O-QUÍMICA</p> <p>http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=ÓPTICA</p> <p>http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=VOLUME E MASSA ESPECÍFICA</p>
26	HX0600-00411	TREINAMENTO MED. MULT HACH HQ SERIES (VIA WEBEX)
	Código Complementar: TREIN.MULTI HQ	<p>Requisitos necessários para o treinamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Computador com internet Banda Larga - Linha de telefone com viva voz - Câmera de vídeo para computador (ou câmera integrada)

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depo:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
27	HX0001-02332 Código Complementar: HQ11D53000000	MEDIDOR PH DIGITAL HQ11D PORTATIL Hexis: Medidor pH Portátil, pode medir pH/Temperatura quando conectados com sondas IntelliCAL Plug & Play, o medidor reconhece automaticamente o tipo de sonda que está conectada a ele, as sondas armazenam histórico de calibração por isso não há necessidade de calibrar o equipamento a todo momento, o equipamento emite um alerta de calibração para calibrar somente quando necessário, além disso cada sonda tem um número de série exclusivo, a identificação do usuário, amostra, a data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados, obtendo um inventário completo dos resultados. O sistema de senhas de acesso pode ser utilizado para controle de supervisão. Possui armazenamento de dados internos para até 500 resultados, desligamento automático ajustável para economia das baterias. Especificações: Gabinete: Proteção IP67, a prova d'água para 1 m por 30 min. Alimentação: Baterias Alcalinas AA e NiMH ou eliminador de baterias (Opcional) Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação Acompanha manual de operação. As sondas devem ser adquiridas separadamente.
28	HX0001-05042 Código Complementar: LPV4552.90.0002	MEDIDOR PORTATIL OD MOD DO6 C/ACCESS E ELETRODO 5130 Medidor portátil de oxigênio dissolvido modelo DO6, tem compensação manual/automática de temperatura e pressão, Unidade de temperatura °C ou °F. Modo de medição por estabilidade ou contínuo. Opera com pilhas alcalinas (permitindo mais de 500 horas de autonomia), possui proteção IP67. Especificações: faixa de medição: 0 a 60 mg/L Saturação: 600% Temperatura: 0 a 50°C Acompanha o equipamento: - Maleta - Tubos para calibração - Membrana (Polarográfica, Silicone/PTFE) e solução eletrolítica - Eletrodo para medição de oxigenio dissolvido com sensor de temperatura incorporado modelo 5130, cabo de 1 metro.

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
29	HX0001-03632 Código Complementar: LPV3560.90.0002	<p>MEDIDOR CONDUTIVIDADE PORTATIL EC5 C/ACCESS E ELETRODO 5060</p> <p>Medidor de condutividade, TDS, salinidade e temperatura portátil modelo EC5, possui calibração em 1, 2 ou 3 pontos. Compensação de temperatura automática ou selecionável de 0 - 5.00 %/° C. Temperatura de referência selecionável 20 ou 25°C. Fator de cálculo TDS 0.40 a 4.44 (ajuste de fábrica: 0.64). Permite dois modos de medição, por estabilidade ou contínuo</p> <p>Especificações:</p> <p>Condutividade: 0.01 ... 500 mS/cm, em cinco faixas automáticas</p> <p>TDS: 0 ... 9.99, 99.9, 999 mg/l, 9.99, 199.9 g/l</p> <p>Sal: 0.0 - 1999 mg/l, 2.0 - 50.0 g/l</p> <p>T: -20.0...150.0 ° C (-4.0 ... 302.0 ° F)</p> <p>O display mostra o tempo de análise, indicativo da performance do eletrodo</p> <p>Garantia:</p> <p>Medidor: 2 anos</p> <p>Eletrodo: 6 meses</p> <p>Equipamento fornecido com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maleta - Tubos para calibração - Padrões para calibração 147 ?S/cm, 1413 ?S/cm e 12,88 mS/cm (a 25 °C) - Frascos para amostra e água de descarte - Célula de condutividade 5060 com sonda de temperatura integrado, para amostras aquosas em geral, corpo em policarbonato
30	HX0124-00008 Código Complementar: SCQ-08	<p>SERV CAL RAST RBC TERMOMETROS DIGITAIS</p> <p>Calibração Rastreavel RBC em Termômetros digitais e Termômetros do eletrodo pH/ion ou célula Condutividade:</p> <p>Para termômetros Digitais:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Calibração é realizada em temperatura na faixa de -20°C a 70°C, sendo realizada em 03 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 da Hexis. <p>Para Termômetros do eletrodo pH/ion ou célula Condutividade:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Para termômetros com sensores em eletrodos e/ou células de condutividade a calibração será realizada a temperatura de 25°C, exceto quando o cliente necessitar que o termômetro do eletrodo seja em temperatura diferente. <p>A calibração é realizada conforme Metodologia de Calibração MC-7.5.1-18.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A calibração não é garantia de aprovação do instrumento. - OS TECNICOS NAO ESTAO AUTORIZADOS A REALIZAR AJUSTE. - Nosso técnico não esta autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos. Deve-se disponibilizar um técnico de manutenção para este serviço.

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
31	HX0135-00002	SERVICO CALIBRACAO RBC EM MEDIDOR CONDUTIVIDADE
	Código Complementar: SCQRBC-02	<p>Proposta de calibração no Laboratório da Hexis</p> <p>Calibração RBC em Medidor de Condutividade com realização dos seguintes testes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Calibração da escala de $\mu\text{S}/\text{cm}$ e mS/cm na parte elétrica, em 8 pontos (1, 5, 50, 100, 500, 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e 10, 20 mS/cm). 2) Calibração da escala de $\mu\text{S}/\text{cm}$ com Solução padrão (MRC) em 4 pontos (50, 100, 1408 e 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Calibrados em 25°C. <p>Para as calibrações usa-se MRC (Material de Referência Certificado).</p> <p>O certificado dos MRCs atendem às exigências da ISO 17025 em relação às informações detalhadas e à expressão da incerteza de calibração.</p> <p>A Calibração é realizada por método comparativo conforme a metodologia MC 7.5.1-14 rev14, baseado na Norma ASTM D1125-95 (2005).</p> <p>O certificado emitido 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.</p> <p>O escopo de acreditação junto ao INMETRO autoriza a execução da calibração no laboratório de Química da Hexis Científica, assim como nas instalações do cliente.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <p>A calibração RBC só é possível ser realizada com a constante de célula de condutividade.</p> <p>Para a calibração com o MRC 25uS/cm o cliente deve solicitar como ponto adicional ou substituir por outro descrito acima.</p> <p>O equipamento precisa ter entrada BNC ou MiniDIN (8pinos) para ser calibrado com certificado RBC.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>Certificado: emitido conforme NBR ISO/IEC 17025.</p> <p>A calibração não é garantia de aprovação do instrumento.</p> <p>Nosso técnico não esta autorizado a desmontar e/ou montar equipamentos.</p> <p>OS TECNICOS NAO ESTAO AUTORIZADOS A REALIZAR AJUSTE.</p> <p>"Nosso escopo consta no link: http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=FÍSICA O-QUÍMICA</p> <p>http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=ÓPTICA</p> <p>http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=VOLUME E MASSA ESPECÍFICA</p>
32	HX0600-00411	TREINAMENTO MED. MULT HACH HQ SERIES (VIA WEBEX)
	Código Complementar: TREIN.MULTI HQ	<p>Requisitos necessários para o treinamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Computador com internet Banda Larga - Linha de telefone com viva voz - Câmera de vídeo para computador (ou câmera integrada)

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
33	HX0142-00115 Código Complementar: 30042964	<p>BALANCA SEMI ANALITICA MOD. ME303/A - 320G - RES. 0,001G</p> <p>As balanças semi analíticas da linha New Classic ME possuem construção sólida e materiais de alta qualidade para garantir resultados precisos por muitos anos.</p> <ul style="list-style-type: none">- Base Sólida de Metal;- Corpo Reforçado;- Proteção de Sobrecarga Até 100kg; <p>A tecnologia de pesagem de última geração assegura resultados precisos e estáveis.</p> <ul style="list-style-type: none">- Resultados Rápidos e Confiáveis;- Selo de Data e Hora (ISO/ GLP);- Ajuste Interno Disponível em Todos os Modelos; <p>A interface fácil de utilizar possibilita acesso direto à aplicações e rotinas de calibração. Combinado com uma limpeza fácil, suas tarefas diárias se tornam rápidas e eficientes.</p> <ul style="list-style-type: none">- Interface Intuitiva;- 10 Aplicativos Integrados;- As Bordas Arredondadas e as Superfícies Lisas são Fáceis de Limpar; <p>Leitura Clara: Os números grandes no display brilhante retro iluminado são fáceis de ler em todos os ambientes de trabalho.</p> <p>Resultados Rápidos: Operações diárias eficientes graças aos rápidos resultados de medição.</p> <p>Documentação Compatível: Rastreie seus dados com a função integrada de hora e data para atender aos requisitos de documentação ISO/GLP.</p> <p>Capacidade Máxima: 320g;</p> <p>Modelo: ME303</p> <p>Dimensão do Prato de Pesagem: 120mm de Diâmetro;</p> <p>Resolução: 0,001mg;</p> <p>Repetitividade: 0,001mg;</p> <p>Linearidade: 0,002mg;</p> <p>Tempo de Estabilização: 1,5 Segundos;</p> <p>Desvio de Sensibilidade Frente à Temperatura: 3,0 ppm/°C;</p> <p>Com Capela;</p> <p>Peso da Balança: 4,6kg;</p> <p>Aplicações: Formulação, Totalização, Pesagem dinâmica, Contagem de peças, Densidade, Pesagem em porcentagem, Pesagem de verificação, Estatísticas e Fator Livre;</p> <p>Tipo de Ajuste do Modelo: Interno;</p> <p>As balanças da linha ME são aprovadas pelo INMETRO, de acordo com as portarias 0133/2014 e 0126/2014;</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
 JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

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

proporcionam até 50% menos de consumo de energia; e têm seleção de materiais ecologicamente corretos, ou seja, livres de PVC e de mercúrio.

34	HX0087-00205 Código Complementar: BOE9882500	<p>BURETA DIGITAL DCB 25ML</p> <p>A Bureta Digital modelo DCB da marca Boeco com leitor digital em posição angular para fácil leitura, é o equipamento ideal para titulações mais seguras, e que exigem precisão quando se trata de resultados confiáveis. Sua operação contínua permite uma dispensação mais rápida e é uma ótima opção para substituir o uso das buretas convencionais de vidro, que muitas vezes torna a leitura errônea por causa do menisco de graduação. O modelo DCB possui vasta compatibilidade química, não possui materiais de vidro que podem se quebrar, tem conexão direta com o frasco de reagente para evitar o manuseio de produtos perigosos e válvula de segurança de recirculação para evitar a perda de reagentes antes e depois do uso, que pode ser fechada para não ocorrer dosagens casuais. A liberação do líquido é controlada com o giro das roldanas laterais e a quantidade dispensada é imediatamente mostrada no visor.</p> <p>Bureta Digital de 25mL;</p> <p>Faixa: 10uL a 999,9mL;</p> <p>Velocidade por Giro: 2,5mL;</p> <p>Resolução: 0,01mL;</p> <p>Imprecisão: 0,1%</p> <p>Inexatidão: +/- 0,2% +/- 100uL;</p> <p>Tipo do Tubo de Entrada: Telescópio;</p> <p>Comprimento do Tubo: De 210 a 310mm;</p> <p>A eletrônica pode ser completamente removida;</p> <p>Interface RS232;</p> <p>Indicador de Bateria Baixa. Uma carga dura no mínimo de 500 horas para dispensar 4500 litros de reagente ou solução;</p> <p>Funcionamento com baterias recarregáveis ou alcalinas;</p> <p>Os acessórios que acompanham o equipamento são: três adaptadores de polipropileno de 45/38, 38/32 e 40/45 para diversas capacidades de frascos; manual e bateria de 1,5V. Observação: O frasco deverá ser adquirido separadamente.</p> <p>Fabricado sob a norma ISO 9001/ Possui os requisitos GLP e ISO.</p>
----	---	---

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:


Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
35	HX0115-00003	SERVICO CALIBRACAO RBC EM EQUIPAMENTOS VOLUMETRICOS
 Código Complementar: SCMRBC-03		Calibração RBC em: * Micropipeta Monocanal Volume Fixo de 0,5 uL a 10 mL * Bureta Digital de 0,1 mL a 1000 mL * Dispensador de 0,1 mL a 1000 mL * Calibração é realizada utilizando o método gravimétrico MC-7.5.1-01 rev-15, MC-7.5.1-08 rev-10, MC-7.5.1-09 rev-06 e MC-7.5.1-10 rev-07, baseado nas normas ISO 8655-1:2002, ISO 8655-2:2002, ISO 8655-3:2002, ISO 8655-5:2002 e ISO 8655-6:2002. * A calibração será realizada em 3 pontos da escala (sugerimos 10, 50 e 100% do volume) ou de acordo com a necessidade do cliente. OBS: QUANDO O EQUIPAMENTO NECESSITAR SERÁ REALIZADO O AJUSTE DE VOLUME (NOS EQUIPAMENTOS QUE PERMITAM AJUSTE) "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 E MASSA ESPECÍFICA No campo Laboratório inserir o nome: Hexis e clicar em consultar."

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item																										
36	HX0001-05054	COLORIMETRO DR900																										
	Código Complementar: DR900-01	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 100 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:																										
		<table><tr><td>Energia</td><td>4 pilhas alcalinas tipo AA</td></tr><tr><td>Faixa de medição fotométrica</td><td>0 a 2 Abs</td></tr><tr><td>Acuracidade do comprimento de onda</td><td>± 1 nm</td></tr><tr><td>Seleção do comprimento de onda</td><td>Automático</td></tr><tr><td>Acuracidade fotométrica</td><td>± 0,005 a 1,000 Abs</td></tr><tr><td>Linearidade fotométrica</td><td>± 0,002 a 1,000 Abs</td></tr><tr><td>Vida útil das pilhas alcalinas</td><td>6 meses (aproximadamente)</td></tr><tr><td>Armazenamento de dados</td><td>100 resultados de análises</td></tr><tr><td>Display</td><td>LCD</td></tr><tr><td>Interface de comunicação</td><td>USB</td></tr><tr><td>Teclado</td><td>10 teclas</td></tr><tr><td>Peso</td><td>600g</td></tr><tr><td>Sistema óptico</td><td>LED (diodo emissor de luz) e detector de silicon</td></tr></table>	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	100 resultados de análises	Display	LCD	Interface de comunicação	USB	Teclado	10 teclas	Peso	600g	Sistema óptico	LED (diodo emissor de luz) e detector de silicon
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	100 resultados de análises																											
Display	LCD																											
Interface de comunicação	USB																											
Teclado	10 teclas																											
Peso	600g																											
Sistema óptico	LED (diodo emissor de luz) e detector de silicon																											
		Obs: O menor limite detectável pela curva de cor do equipamento é 25 unidades PtCo.																										
		ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA COMPRA:																										
		Ref.: 27220.00 Maleta para tarsnporte 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: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAIN CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
37	HX0125-00009 Código Complementar: SCO-09	<p>SERV CAL RASTREAVEL RBC EM COLORIMETRO</p> <p>SERV CAL RASTREAVEL RBC EM COLORIMETRO</p> <p>(No momento somente equipamentos da marca Hach)</p> <p>Calibração Rastreavel RBC em Colorimetro com a realização dos seguintes testes:</p> <p>1) Calibração da escala fotométrica em absorbância, para a faixa do Visível, em 4 comprimentos de onda (420, 520, 560 e 610 nm) com filtros de 10%, 20% e 30%.</p> <p>Para as calibrações usa-se MRC (Material de Referência Certificado).</p> <p>Esta calibração usa o método comparativo e usa as Normas ASTM como referência.</p> <p>Este serviço pode ser realizado também nas instalações do cliente, para este serviço é cobrado o deslocamento técnico.</p> <p>A calibração é realizada conforme a Metodologia de calibração MC 7.5.1-17 rev 02, utilizando as normas ASTM E 925 - 09 (2009) e ASTM E 131-10 (2010) por método comparativo.</p> <p>"Nosso escopo consta no link:</p> <p>http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=FÍSICA</p> <p>http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=ÓPTICA</p> <p>http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=322&situacao=AT&area=VOLUME E MASSA ESPECÍFICA</p> <p>No campo Laboratório inserir o nome: Hexis e clicar em consultar."</p>
38	HX0600-00407 Código Complementar: TR.DR890/900	<p>TREINAMENTO COLORIMETRO PORT DR890/900 (VIA WEBEX)</p> <p>Requisitos necessários para o treinamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- Computador com internet Banda Larga- Linha de telefone com viva voz- Câmera de vídeo para computador (ou câmera integrada) <p>Ficha 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 alinhada previamente com a área de suporte técnico através do e-mail duvida@hexis.com.br.</p>

Cliente: INST AMB DO PARANA IAP
Código: 13828 **CNPJ:** 68.596.162/0001-78
A/C: LORAINE CRISTINA DO VALLE
Fone: (41) 3213-3757 **Depto:**
E-mail: lorainejacobs@iap.pr.gov.br
Referência:

Vendedor: Ramon Massaroto Beraldes
Fone: 1145892629
E-mail: cotacoes@hexis.com.br
Representante Comercial
JG QUIMICA REPRESENTACOES LTDA - ME
Fone: 41 9686-0430
E-mail: josevendas@terra.com.br

ORÇAMENTO 3961999

DATA 01/02/2018

08:13

Descritivo Técnico

Item	Código Hexis	Descrição Item
39	HX0011-00744 Código Complementar: 8102BNUWP	ELETRODO DE PH TECNOLOGIA ROSS ULTRA - VIDRO Eletrodo de pH tecnologia Ross Ultra 8102BNUWP, ideal para amostras complicadas e com baixa força iônica. Faixa de pH: 0-14 Range de temp : 0-100°C Referencia: ROSS ultra Junção: Cerâmica Demensões: 120X12mm Cabo: 1m Conexão: BNC Corpo em Vidro Garantia: 18 meses PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL COM DESCONTO MÁXIMO.VÁLIDO SOMENTE ATÉ FINAL DO ESTOQUE
40	HX0001-04837 Código Complementar: E16M300	ELETRODO PH COMBINADO VIDRO MODELO PHC3001-8 PLUG BNC Eletrodo combinado de pH de vidro cabo 1 metro, conexão BNC Especificações: Faixa de pH: 0 à 12 Faixa de temperatura: 0 à 80°C Sistema de referencia: Ag/AgCl Junção: pino poroso Dimensão: 12x103 mm Conexão: plug BNC Aplicação: Solução aquosa em geral