



PRO-ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA
RUA SANTA MONICA, 961, QUADRA AJ, LOTE 07 Bairro: PARQUE INDUSTRIAL SA
Telefone: (11) 46154499
CNPJ 00.398.022/0002-32 / I.E. 278182145117


Cotação de Preços Nº **373674**
Emissão: 28/02/2024

Cliente: 13257-CESAMA - COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL **CNPJ/CPF:** 21.572.243/0001-74
Endereço: AV BARÃO DO RIO BRANCO,-1843 **Bairro:** CENTRO
Cidade: JUIZ DE FORA **Estado:** MG
A/C Viviane Lelis vlelis@cesama.com.br 32 3692-9331 Solicitações de Orçamento - RC 117035 e 116607 - Reagentes e soluções

Vendedor: VI - STEFFANY
E-mail: vendas01@pro-analise.com.br
Telefone:

| Item | Código | NCM | Descrição | Und | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | %ICMS | %IPI | Valor ST (R\$) | Total C/Imp. (R\$) | Entrega Dias |
|------|---------------|----------|---|-----|-------|----------------------|-------|------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| 6 | RB4760151 | 84798912 | BURETA DIGITAL TITRETTE 25ml CLASSE A BRAND C/VÁLVULA PURGA (3 CASAS DECIMAIS ATÉ 19,999ml)C/CERTIFICADO | UND | 1 | 6.490,05 | 12,00 | - | - | 6.490,05 | Imed. |
| 6 | | | Calibração RBC - Item RB4760151 | UND | 1 | 230,00 | 12,00 | - | - | 230,00 | 40 |
| 7 | BR11075555000 | 34025000 | EXTRAN MA01 (ALCALINO) MERCK | 5L | 3 | 406,72 | 12,00 | - | 89,28 | 1.309,44 | Imed. |
| 9 | 1017870001 | 38221990 | SPECTROQUANT SURFACTANTES NÃO IÔNICO (0,10-7,5mg/L) MERCK (TESTE EM CUBETA) P/ ANÁLISE EM ESPECTROFOTOMETRO 25 TESTES | KIT | 10 | 933,47 | 12,00 | - | - | 9.334,70 | 60 |
| 10 | 1145370001 | 38221990 | SPECTROQUANT NITROGÊNIO TOTAL (0,5-15mg/L N) 25 TESTES MERCK P/ ANÁLISE EM ESPECTROFOTOMETRO (TESTE EM CUBETA) | KIT | 10 | 1.030,26 | 4,00 | - | - | 10.302,60 | 15 |
| 11 | 1145410001 | 38221990 | SPECTROQUANT DQO (25-1500mg/L COD) 25 TESTES MERCK P/ ANÁLISE EM ESPECTOFOTOMETRO (TESTE EM CUBETAS) | KIT | 10 | 486,05 | 4,00 | - | - | 4.860,50 | Imed. |
| 12 | 1145590001 | 38221990 | SPECTROQUANT AMÔNIO (4,0-80,0 mg/l NH4-N) 25 TESTES MERCK P/ANÁLISE EM ESPECTROFOTOMETRO (TESTE EM CUBETA) | KIT | 2 | 1.876,88 | 4,00 | - | - | 3.753,76 | 15 |

Valor Total da Cotação: 36.281,05

| | | |
|--|---|---|
| CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO Validade da Proposta: 7 DIAS Condição de Pagamento 28 DIAS(***Sujeito a análise de crédito) Faturamento mínimo: R\$ 300,00 Frete: CIF ACIMA DE R\$ 1800,00 *O prazo de entrega é estimado c/ base na posição do estoque nesta data. Pode haver alterações quando da emissão do pedido. Solicite atualização. | Dados Bancários: BANCO DO BRASIL - Ag: 5745-2 - C/C: 27115-2 Depósito identificado. Código identificador seu CNPJ/CPF Ao retornar aprovação desta cotação, autorizo a utilização de meus dados em cadastro interno da empresa, em conformidade com a sua "Política de Privacidade e Proteção de Dados". | OBSERVAÇÕES: Não dispomos dos itens 1,2,4,5 e 13.  STEFFANY P. HOFFMANN VENDAS.STEFFANY |
|--|---|---|

Cliente: 13257-CESAMA - COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL **CNPJ/CPF:** 21.572.243/0001-74**Endereço:** AV BARÃO DO RIO BRANCO,-1843 **Bairro:** CENTRO**Cidade:** JUIZ DE FORA **Estado:** MG

A/C Viviane Lelis vlelis@cesama.com.br 32 3692-9331 Solicitações de Orçamento - RC 117035 e 116607 - Reagentes e soluções

Vendedor: VI - STEFFANY**E-mail:** vendas01@pro-analise.com.br**Telefone:**0006 BURETA DIGITAL TITRETTE 25ml CLASSE A BRAND
C/VÁLVULA PURGA (3 CASAS DECIMAIS ATÉ 19,999ml)C/CERTIFICADOA ÚNICA BURETA DIGITAL NO MERCADO QUE ATINGE O LIMITE DE
ERROS PARA BURETAS CLASSE A CONFORME NORMAS DIN.Com a Bureta Digital TITRETTE® Brand você poderá realizar suas medições
de forma rápida e confiável, com máxima precisão!Alta Precisão: Medição precisa dentro dos limites de erro de CLASSE A, de
acordo DIN EN ISO 385.

Engrenagem suave: Para medição gota a gota com grande sensibilidade.

Construção compacta: Leve e estável.

Manipulação fácil: Não requer a troca entre encher e medir, há
reconhecimento automático mediante o sentido de giro, evitando operação
equivocada.

Manutenção simples: Limpeza e troca de peças no laboratório.

Interface com PC: transferência de dados diretamente ao PC (OPCIONAL).

Equipada com 4 funções eletrônicas adicionais: EASY CALIBRATION
(permite a calibração pelo usuário), Seleção dos dados de calibração,
Economia de energia com Auto Power Off e Seleção de Decimais (uso como
microbureta até 20ml).A construção compacta e leve proporcionam alta estabilidade. A prática
cânula de medição ajustável de forma horizontal e vertical permite adequar
facilmente a posição da bureta, por exemplo, para uso em um agitador
magnético ou frascos de vários tamanhos.Proteção contra luz: para proteger produtos sensíveis a luz, pode-se trocar o
visor de inspeção transparente pelo de cor opaca, fornecido com a Bureta.

Isto se realiza de forma rápida e simples, por pressão.

Todas as funções são claramente identificadas: Tecla ON/OFF (ligar e
desligar), Pausa e Clear para apagar e selecionar as funções. Display Digital.Possue êmbolo de PTFE e cilindro de vidro, os quais são observados pelo
visor de inspeção. Válvula de medição e de purga. Tubo telescópio de
aspiração.Para uso como micro-bureta, o volume titulado no display pode ser alterado de
2 para 3 casas decimais em 'dP'(decimal point). Acima de 20,00 ml, o display automaticamente muda para 2
casas decimais, ou seja, 3 CASAS DECIMAIS SOMENTE ATÉ 19,999ml.

Atende a ISO 8655-3:2002.

Fabricado de acordo com a norma ISO9001.

Especificação:

- Volume: 25ml

- Volume parcial: 25ml

Cliente: 13257-CESAMA - COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL **CNPJ/CPF:** 21.572.243/0001-74**Endereço:** AV BARÃO DO RIO BRANCO,-1843 **Bairro:** CENTRO**Cidade:** JUIZ DE FORA **Estado:** MG

A/C Viviane Lelis vlelis@cesama.com.br 32 3692-9331 Solicitações de Orçamento - RC 117035 e 116607 - Reagentes e soluções

Vendedor: VI - STEFFANY**E-mail:** vendas01@pro-analise.com.br**Telefone:**

- Exatidão: menor ou igual $\pm 0,07\%$ (18 ul)
- Coeficiente variação: menor ou igual $\pm 0,025\%$ (6 ul)
- Volume parcial: 12,5ml
- Exatidão: menor ou igual $\pm 0,14\%$ (18 ul)
- Coeficiente variação: menor ou igual $\pm 0,05\%$ (6 ul)
- Volume parcial: 2,5ml
- Exatidão: menor ou igual $\pm 0,70\%$ (18 ul)
- Coeficiente variação: menor ou igual $\pm 0,25\%$ (6 ul)

Resolução máxima do display:

- Volume 25 ml: 0,001 ml, acima de 20 ml titulado 0,01 ml;

Limites de uso:

- Temperatura: $+15^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$ (do equipamento e reagente)
- Pressão de vapor até 500 mbar
- Viscosidade até 500 mm² / S
- Altitude: máx. 3000m ao nível do mar
- Umidade relativa: 20% a 90%
- Peso: 556/572g
- Altura: 240mm
- Não é autoclavável

Acompanha: Certificado de conformidade, Certificado de Qualidade, Tubo telescópio de aspiração (170-330mm), tubo de dosificação inversa, 2 microbaterias de 1,5V, 3 adaptadores de frascos em PP ((GL45/32, GL45/S 40, GL32/NS 29/32), 2 visores de inspeção e manual de instruções.

Garantia de 12 meses, contra defeitos de fabricação.

Assistência Técnica Autorizada Brand (Alemanha) pela Pró-Análise.

Manual em PORTUGUÊS disponível em www.pro-analise.com.br/catalogos/14/brand.

0007 EXTRAN MA01 (ALCALINO) MERCK
EMB C/ 5L

Extran é um concentrado de tensoativos que quando diluído, atinge um elevado poder de detergência, deixando limpos e sem resíduos todos os utensílios de laboratório.

Aplicação:

Limpeza geral

Cliente: 13257-CESAMA - COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL **CNPJ/CPF:** 21.572.243/0001-74

Endereço: AV BARÃO DO RIO BRANCO,-1843 **Bairro:** CENTRO

Cidade: JUIZ DE FORA **Estado:** MG

A/C Viviane Lelis vlelis@cesama.com.br 32 3692-9331 Solicitações de Orçamento - RC 117035 e 116607 - Reagentes e soluções

Vendedor: VI - STEFFANY

E-mail: vendas01@pro-analise.com.br

Telefone:

Resíduos incrustados, sujeira intensa, óleos, graxas, silicones, sangue.

* Vantagens:

- Biologicamente degradável.
- Amplo campo de utilização.
- Utilizável em águas duras
- Econômico (elevada diluição)
- Totalmente ativo
- Não altera ensaios enzimáticos
- Protege o material
- Utilizado frio ou quente

Instruções de emprego:

Antes de iniciar a limpeza química, eliminar as impurezas facilmente solúveis por meio mecânico ou lavando-as em água corrente. Preparar o banho de limpeza com água desmineralizada ou corrente. Submergir totalmente os utensílios na solução detergente. Deixá-los em banho por 2-24 horas, dependendo do grau de sujeira. Depois retirar os objetos do banho, enxaguar imediatamente em água destilada.

Diluição:

Sujeira Normal: 20 ml de Extran por litro.
Sujeira Intensa: 50 ml de Extrans por litro.
Sujeira Muito Intensa: 200 ml de Extran por litro.

Solução a 2% pH: 11,6
Solução a 5% pH: 12,0

Informações físico-químicas
Ponto de ebulição >100 °C (1013 hPa)
Densidade 1.07 g/cm³ (20 °C)
Valor do pH 11.6 (20 g/l, H2O, 20 °C)
Pressão de vapor < - 23.4 hPa (20 °C)
Solubilidade (20 °C) solúvel



0009 SPECTROQUANT SURFACTANTES NÃO IÔNICO (0,10-7,5mg/L) MERCK
(TESTE EM CUBETA) P/ ANÁLISE EM ESPECTROFOTOMETRO 25
TESTES

AGENTES TENSOATIVOS

Cliente: 13257-CESAMA - COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL **CNPJ/CPF:** 21.572.243/0001-74**Endereço:** AV BARÃO DO RIO BRANCO,-1843 **Bairro:** CENTRO**Cidade:** JUIZ DE FORA **Estado:** MG

A/C Viviane Lelis vlelis@cesama.com.br 32 3692-9331 Solicitações de Orçamento - RC 117035 e 116607 - Reagentes e soluções

Vendedor: VI - STEFFANY**E-mail:** vendas01@pro-analise.com.br**Telefone:**

- Faixa: 0,10-7,5mg/L Triton X-100
- Método: TBPE
- Aplicação: Água potável, meio ambiente, água subterrânea e superficial e efluente.

Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100, observar faixa de análise.

Para maiores informações e certificados de qualidade e de Lote (de acordo com ISO 8466-1 e DIN 38402 A51) consultar o site merckmillipore.com.

**0010 SPECTROQUANT NITROGÊNIO TOTAL (0,5-15mg/L N) 25 TESTES MERCK**
P/ ANÁLISE EM ESPECTROFOTOMETRO (TESTE EM CUBETA)

- Método: Digestão Koloreff, nitrospectral
Compostos nitrogenados orgânicos e inorgânicos são transformados em nitrato de acordo com o método de Koroleff por tratamento com um agente oxidante em um termoreactor. Em ácido sulfúrico concentrado, este nitrato reage com um derivado de ácido benzóico para formar um composto nitro vermelho que é determinado fotometricamente
- Digestão análogo a DIN EN ISO 11905-1 H36
- Aplicação: Agricultura, Aquário, caldeira e torre resfriamento, meio ambiente, água subterrânea e superficial, água mar, produtos lácteos e efluente.

Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100, observar faixa de análise.

Para maiores informações e certificados de qualidade e de Lote (de acordo com ISO 8466-1 e DIN 38402 A51) consultar o site merckmillipore.com.

**0011 SPECTROQUANT DQO (25-1500mg/L COD) 25 TESTES MERCK**
P/ ANÁLISE EM ESPECTROFOTOMETRO (TESTE EM CUBETAS)**1. definição**

A DQO (demanda química de oxigênio) expressa a quantidade de oxigênio originário a partir de dicromato de potássio, que reage com as substâncias oxidáveis contidos em 1 litro de água sob as condições de trabalho do processo especificado. 1 mol K₂Cr₂O₇ é equivalente a 1,5 moles de O₂. Os resultados são expressos em mg / l COD (= mg / l, O₂)

2. método

Cliente: 13257-CESAMA - COMPANHIA SANEAMENTO MUNICIPAL **CNPJ/CPF:** 21.572.243/0001-74**Endereço:** AV BARÃO DO RIO BRANCO,-1843 **Bairro:** CENTRO**Cidade:** JUIZ DE FORA **Estado:** MG

A/C Viviane Lelis vlelis@cesama.com.br 32 3692-9331 Solicitações de Orçamento - RC 117035 e 116607 - Reagentes e soluções

Vendedor: VI - STEFFANY**E-mail:** vendas01@pro-analise.com.br**Telefone:**

A amostra de água é oxidada com uma solução sulfúrico quente de dicromato de potássio, com sulfato de prata como catalisador. O cloreto é mascarado com sulfato de mercúrio. A concentração de Cr2O7 consumido apresenta coloração amarela determinada fotometricamente.

3. aplicações

Este teste mede os compostos orgânicos e inorgânicos oxidáveis pelo dicromato. Exceções: alguns compostos heterocíclicos (por exemplo, piridina), nitrogênio quaternário compostos, e hidrocarbonetos facilmente voláteis.

4. uso recomendado

Análise de águas residuais não-tratadas, águas subterrâneas e superficiais contaminadas.

- Método: Oxidação por ácido sulfúrico-cromo, determinação cromo (III)
- Análogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705
- Tolerância Cloreto: 2mg/L

Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100, observar faixa de análise.

Para maiores informações e certificados de qualidade e de Lote (de acordo com ISO 8466-1 e DIN 38402 A51) consultar o site merckmillipore.com.

Aprovado pela USEPA.



0012 Método: fotométrico 4.0 - 80.0 mg/l NH4-N 5.2 - 103.0 mg/l NH4+

Spectroquant p/ análise em espectrofotometro.

O teste pode ser usado para determinação de amônio isenta de cianeto em água residual, água subterrânea, água de superfície e água do mar. Além disso, após o pré-tratamento adequado da amostra, é possível analisar solo e alimentos.

- Método: Azul de Indofenol
- Análogo a EPA 350,1; APHA 4500-NH3 D; ISO 7150-1, DIN 38406-5
- Aplicação: Agricultura, biotecnologia, água drenagem e do mar e efluente.
- Shelf life 2 anos

Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100.

Para maiores informações e certificados de qualidade e de Lote (de acordo com ISO 8466-1 e DIN 38402 A51) consultar o site merckmillipore.com.

