

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2022 (Processo Administrativo nº 23103.015072/2022-12)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

Fornecedor: Mastec Analítica Ltda ME
 Rua José Geraldo Alves Cursino, 229 anexo 235 Sala 5 – B. Veleiros – São Paulo – CEP: 04773-120
 CNPJ: 26.600.135/0001-81
 Telefone: (11) 2532-1431 / (11) 2533-2090 / (11) 91337-0606
 Contato: Moacir Alves da Silva

ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE/MODELO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3	pHmetro de bancada, com eletrodo e sensor de temperatura, faixa de medição 0,00 a 14,00pH, precisão de $\pm 0,01$ pH, compensação automática de temperatura na faixa de 5 a 60°C, calibração de pH automática em até 3 pontos. Suporte de eletrodo e manual de instruções devem estar incluídos. Bivolt	AKSO/SIMPLA PH140	01	R\$1816,95	R\$1816,95
11	Termo Higrômetro Medidor de Temperatura e Umidade com Sensor Externo. Descrição: Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); Display em LCD; Comprimento sensor externo (cabo) mínimo 1 metro; faixa de temperatura de -10°C a 50°C; Resolução de temperatura: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; Precisão de medida: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; Precisão de umidade: $\pm 5\%$;	AKSO / AK29	08	R\$335,20	R\$2681,60

	Fonte de alimentação: bateria recarregável ou pilhas AAA.				
38	pHmetro de bancada: Faixa de medição de pH: de 0.00 a 14.00. Duas casas decimais. Bivolt. Precisão $\pm 0,01\text{pH}$; $\pm 1\text{mV}$. Resolução $0,01\text{pH}$; 1mV . Compensação automática de temperatura. Faixa de Trabalho 5°C - 60°C . Eletrodo de vidro. Tela em LCD. Braço articulado. Calibração em 3 pontos (pH 4, 7 e 10). OBS: Deve conter todos itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento – cabos, fonte, eletrodo, etc	AKSO/SIMPLA PH140	01	R\$2263,73	R\$2263,73
60	Luxímetro Digital para LED com certificado de calibração Realiza medições em fontes luminosas como luz natural, lâmpada led, lâmpada fluorescente, lâmpada incandescente e lâmpada vapor de sódio. Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX Troca de Escala Manual/Automática Registro de MÍN e MÁX e Pico (PEAK) Display: Cristal líquido (LCD) com 3 ½ dígitos Tipo de detector de foto: Fotodiodo de silício Conversão Automática FC/LUX Taxa de amostragem: mín 1,3 e máx 2,0 vezes por segundo Alimentação: Uma bateria de 9V Indicação de Sobrecarga: O display exibirá "OL" ao ultrapassar 200.000 LUX Temperatura e umidade de operação: de -10°C a máx $+50^{\circ}\text{C}$, menor que 80%	AKSO/SAFE700	01	R\$673,33	R\$673,33
VALOR TOTAL				R\$7435,61	

Medidor de pH Modelo Simpla 140



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição:

0 a 14 pH

-1999 a 1999 mV

0 a 100°C

Resolução:

0.1 / 0.01 pH (Selecionada pelo usuário)

1 mV

0.1 °C

Exatidão:

±0.05 pH

±2mV + 1.8%

±1°C

Dimensões:

Instrumento (LxAxP): 195 x 78 x 230 mm

Eletrodo de pH (cabos): 65cm

Sonda de temperatura (cabos): 85cm

Peso: 780g (sem baterias)

Temperatura de operação: 0 a 40°C

Umidade de operação: 10 a 85%UR (sem condensação)

Alimentação: 7.5Vdc (adaptador AC/DC, 100~240 Vac/7.5Vdc-1A)

Funções adicionais:

- Memória para até 25 registros
- Compensação automática de temperatura (0 a 60°C) e compensação manual de temperatura (0 a 100°C)
- Calibração automática em até 3 pontos (pH 4.00 / 7.00 / 10.01)
- Iluminação do visor (backlight)

Itens inclusos:

- 1 eletrodo para medição de pH para líquidos
- 1 sonda de temperatura
- 1 haste flexível com suporte para eletrodo
- 1 adaptador AC/DC (100-240VAC / 7.5VDC-1A)

Termo higrômetro AK 29



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Faixa de medição:

- 10 a 50°C (sensor interno)
- 50 a 70°C (sensor externo)
- 10 a 99%UR (sensores interno e externo)

Resolução:

- 0.1°C
- 1%UR

Exatidão:

Temperatura

- Sensor interno: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0 a 70°C)
- Sensor externo: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (restante da faixa)

Umidade Relativa

- Sensor interno: $\pm 5\%\text{UR}$ (40 a 80%UR)



mastec@mastecanalitica.com.br
Tel.: (11) 2532-1431 – (11) 2533-2090
WhatsApp: (11) 99173-4216 – (11) 91337-0606

Sensor externo: $\pm 8\%$ UR (restante da faixa)

Comprimento do sensor: 135 cm

Dimensões: 100 x 110 x 20 mm

Peso: 160g

Alimentação: 1.5V (1 pilha AAA)

Funções adicionais:

- Seleção °C / °F
- Registros de máximas e mínimas

Luxímetro SAFE 700



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Faixa de medição:

Iluminância:

0 a 200000 Lux, 0 a 20000 Fc

Temperatura:

0 a 30°C

Resolução:

Iluminância:

1Lux (0 a 9999 Lux), 0.01KLux

(10.00 a 99.99 KLux), 0.1KLux

(100.0 a 200.0 KLux)

Temperatura:

0.1 °C

Exatidão:

Iluminância:

$\pm 3\%$ leitura ± 8 dígitos (0 à 9999 Lux), $\pm 4\%$ leitura ± 10 dígitos (10000 à 200000 Lux)

Temperatura:

Rua José Geraldo Alves Cursino, 235 Sala 5 - Veleiros – São Paulo – SP – CEP.: 04773-120

www.mastecanalitica.com.br



mastec@mastecanalitica.com.br
Tel.: (11) 2532-1431 – (11) 2533-2090
WhatsApp: (11) 99173-4216 – (11) 91337-0606

±2°C

Unidades de medição: Lux/Fc
Resposta espectral: Fotópica CIE
Exatidão espectral: Função CIE Vλ (f1' ≤ 6%)
Resposta ao cosseno: f2' ≤ 2%
Desligamento automático: 5 minutos por inatividade
Sensor: fotodiodo de silício (com filtro para resposta espectral)
Taxa de amostragem: 500ms
Temperatura de operação: -20 a 60 °C
Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)
Alimentação: 4.5VDC (3 pilhas AAA)
Dimensões (LxAxP): 59 x 154 x 30 mm
Peso: 130g

Recursos adicionais:

- Iluminação do visor (Backlight)
- Seleção °C / °F
- Congelamento da leitura (HOLD)
- Visualização de máxima e mínima
- Indicação de troca das pilhas

São Paulo, 26 de Outubro de 2022

Moacir Alves da Silva
CPF: 127.351.518-83
RG: 17.400.300-6
CREA/SP: 5070119302

26.600.135/0001-81

MASTEC ANALÍTICA LTDA

RUA JOSÉ GERALDO ALVES CURSINO, 235 SALA 5
VELEIROS - CEP 04773-120
SÃO PAULO - SP