



IDEAL INSTRUMENTOS DE MEDICÇÃO LTDA - ME

Rua: CARLOS DE CAMPOS 914 VILA SOUTO BAURU SP CEP: 17051-060

Telefone: (14) 3243-7689 (14) 9 9694-7322

CNPJ: 37.086.230/0001-25 IE: 209.850.560.119 IM: 595961

Email: contato@idealinstrumentos.com.br Site: https://www.idealinstrumentos.com.br

Ao Órgão 154032 - Fundação Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre. Pregão Eletrônico N° 232022.
Apresentamos nossa proposta de preços.

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
20	MEDIDOR DE PH / MV / TDS / EC / NACL - AK151 O MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DE BANCADA AK151 É UM INSTRUMENTO IDEAL PARA USO EM LABORATÓRIOS. REALIZA ATÉ 5 ANÁLISES COM UMA ÚNICA AMOSTRA, OTIMIZANDO O TEMPO E ESPAÇO NA BANCADA DE SEU LABORATÓRIO. CONTA COM SUPORTE E BRAÇO ARTICULADO PARA FACILITAR AS ANÁLISES E DESEMPENHO DE SUAS MEDIÇÕES. POSSUI CONEXÃO BNC, COMPENSAÇÃO TEMPERATURA AUTOMÁTICA (ATC), COMPENSAÇÃO TEMPERATURA MANUAL (MTC). CONTA AINDA COM AJUSTE EM 5 PONTOS FIXOS E 2 CONFIGURÁVEIS DE PH E CONDUTIVIDADE. O AK151 POSSUI MEMÓRIA PARA 495 REGISTROS (99 POR PARÂMETRO). PERMITE DESCARREGAR OS DADOS QUE FORAM SALVOS NA MEMÓRIA DO INSTRUMENTO POR CONEXÃO DIRETA COM O PC. ACEITA CALIBRAÇÃO DE ACORDO COM OS PADRÕES DA REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO (INMETRO) NOS PARÂMETROS DE PH, CONDUTIVIDADE E TEMPERATURA. É INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO, UNIVERSIDADES, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INDÚSTRIAS QUÍMICAS, ENTRE OUTROS. NORMATIVAS QUE ATENDE: - RESOLUÇÃO 11/2014 REFERENTE A MEDIÇÃO DE PH E CONDUTIVIDADE DA ÁGUA PARA OSMOSE REVERSA NO PROCESSO DE HEMODIÁLISE. CONFORME A STDAH: *A CONDUTIVIDADE DA ÁGUA PARA OSMOSE REVERSA NO PROCESSO DE HEMODIÁLISE DEVE SER IGUAL OU MENOR A 10US. *O PH INDICADO PARA ÁGUA PARA OSMOSE REVERSA NO PROCESSO DE HEMODIÁLISE DEVE SER ENTRE 6 E 9,5. - PORTARIA 2914 PARA ANÁLISE DE PH (ATUAL PRC Nº 5 / 2017 - MS). FAIXA DE MEDIÇÃO: PH: 0 A 14 ORP - MV: -1999 A 1999 MV CONDUTIVIDADE: 0.00 A 19.99 S/CM 0.0 A 199.9 S/CM 0 A 1999 S/CM 0.00 A 19.99 MS/CM 0.0 A 199.9 MS/CM TDS: 0.00 A 19.99 PPM 0.0 A 199.9 PPM 0 A 1999 PPM 0.00 A 19.99 PPT 0.0 A 199.9 PPT SALINIDADE - NACL: 0.00 A 11.38 PPT 0.0 A 80.0 PPT TEMPERATURA: 0 A 80°C RESOLUÇÃO: PH: 0.01 ORP:	UNIDADE	1,00	1.690,00	1.690,00



IDEAL INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA - ME

Rua: CARLOS DE CAMPOS 914 VILA SOUTO BAURU SP CEP: 17051-060

Telefone: (14) 3243-7689 (14) 9 9694-7322

CNPJ: 37.086.230/0001-25 IE: 209.850.560.119 IM: 595961

Email: contato@idealinstrumentos.com.br Site: https://www.idealinstrumentos.com.br

Ao Órgão 154032 - Fundação Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre. Pregão Eletrônico N° 232022.
Apresentamos nossa proposta de preços.

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
0.01 MV (-199 A 199 MV)					
1 MV (-1999 A -199 MV E 200 A 1999 MV)					
CONDUTIVIDADE:					
0.01 US/CM (0,00 A 19 US/CM)					
0.1 US/CM (0,0 A 199,9 US/CM)					
1 US/CM (0 A 1999 US/CM)					
0.01 MS/CM (0,00 A 19,99 MS/CM)					
0.1 MS/CM (0,0 A 199,9 MS/CM)					
TDS:					
0.01 PPM (0,00 A 19,9 PPM)					
0.1 PPM (0,0 A 199,9 PPM)					
1 PPM (0 A 1999 PPM)					
0.01 PPT (0,00 A 19,99 PPT)					
0.1 PPT (0,0 A 199,9 PPT)					
SALINIDADE:					
0.01 PPT (0,00 A 11.38 PPT NACL)					
0.1 PPT (0,0 A 80 PPT NACL)					
TEMPERATURA: 0.1°C					
EXATIDÃO:					
PH: ± 0.02					
ORP: ± 0.2MV (-200 A 200 MV) E ± 2MV					
(RESTANTE DA FAIXA)					
CONDUTIVIDADE: ± 1% FS ± 1 DÍGITO					
TDS: ± 1% FS ± 1 DÍGITO					
SALINIDADE: ± 1% FS ± 1 DÍGITO					
TEMPERATURA: ±0.5°C (0 A 80°C)					
COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA (PH /					
COND. / TDS / SAL.)					
AUTOMÁTICA (ATC): 0 A 80 °C					
MANUAL (MTC): 0 A 80 °C					
AJUSTE (CALIBRAÇÃO):					
PH: 1.68 / 4.00 / 6.86 / 9.18 / 12.45 PH (FIXO)					
2.00 / 4.50 / 7.00 / 9.50 / 12.50 PH					
(CONFIGURÁVEL)					
CONDUTIVIDADE: 14.13 / 141.3 / 1413 S/CM					
(CONFIGURÁVEL)					
14.13 / 141.3 MS/CM (CONFIGURÁVEL)					
TDS: 3.00 A 8.50 / 30.0 A 85.0 / 300 A 850 PPM					
3.00 A 8.50 / 30.0 A 85.0 PPT					
SALINIDADE: 0.00 A 11.38 PPT / 0.0 A 80.0 PPT					
MEMÓRIA: 495 REGISTROS (99 PARA CADA					
PARÂMETRO)					
ALIMENTAÇÃO: 9VDC - 700MA (ADAPTADOR AC/					
DC, 100~240 VAC / 9VDC-650MA)					
DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AJUSTÁVEL:					
20 / 30 / 40 / 60 / 90 / 120 MINUTOS					
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50 °C					
UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 90 %UR (SEM					
CONDENSAÇÃO)					
DIMENSÕES (LXAXP): 217 X 175 X 60 MM					
PESO: 530G					
ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS:					
INDICAÇÃO DE MEDIÇÃO ESTÁVEL (READY)					
SELEÇÃO DE ESCALA (AUTOMÁTICA E					
MANUAL)					
REGISTROS DE MÁXIMAS E MÍNIMAS (MN / MX)					
CONGELAMENTO DA LEITURA (HLD)					
COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR (VIA					
RS232)					
ITENS INCLUSOS:					
1 ELETRODO PARA MEDIÇÃO PH E					
TEMPERATURA					
1 Sonda para medição de temperatura /					
CONDUTIVIDADE / TDS / SALINIDADE					
1 SUPORTE DE SONDAS					
1 BASE ACOPLÁVEL PARA O SUPORTE DE					



IDEAL INSTRUMENTOS DE MEDICÇÃO LTDA - ME
Rua: CARLOS DE CAMPOS 914 VILA SOUTO BAURU SP CEP: 17051-060
Telefone: (14) 3243-7689 (14) 9 9694-7322
CNPJ: 37.086.230/0001-25 IE: 209.850.560.119 IM: 595961
Email: contato@idealinstrumentos.com.br Site: https://www.idealinstrumentos.com.br

Ao Órgão 154032 - Fundação Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre. Pregão Eletrônico N° 232022.
Apresentamos nossa proposta de preços.

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R\$ Unitário	Valor Total
	SONDAS				
	1 ADAPTADOR AC/DC (100~240VAC / 9VDC - 650MA)				
	1 CABO PARA COMUNICAÇÃO SERIAL RS232				
	1 CD DE INSTALAÇÃO DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO				
	1 MANUAL DE INSTRUÇÕES				
	MARCA: MARTE				
	FABRICANTE: MARTE				
	MODELO/VERSÃO: PH2500				
Valor total da proposta:					1.690,00

O valor total dessa proposta é de R\$1.690,00 (um mil e seiscentos e noventa reais).

Dados Comerciais:

Banco: 001 - Banco do Brasil

Conta: 6533-1

Agencia:58309-0

Validade da proposta: 90 dias

Prazo de entrega: 30 dias

Prazo para pagamento: 30 dias

Prazo de garantia:1 ANOS

Observações:

BAURU, 1 de Dezembro de 2022

Representante Legal	
	
MARIA IRACEMA SOARES DE SOUSA	
RG:345265968	CPF:325.713.538-61