



Relatório de Cotação: cotação rápida 915

Pesquisa realizada em 23/08/2022 11:37:23

Relatório gerado no dia 23/08/2022 13:00:07 (IP: 2804:14d:4ca8:a131:d492:54e8:ff94:4eeb)

Item 1: medidor índice acidez

PREÇOS / PROPOSTAS		QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL	
5 / 20		1	R\$ 1.843,44 (un)	R\$ 1.843,44	
Preço Compras Governamentais	Órgão Público		Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária EMBRAPA ALGODAO/CAMPINA GRANDE/PB		NºPregão:42022 UASG:135011	21/07/2022	R\$ 1.948,50
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Triângulo Mineiro		NºPregão:212022 UASG:153035	11/07/2022	R\$ 2.555,21
3	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Pelotas Pró-Reitoria Administrativa		NºPregão:242022 UASG:154047	28/06/2022	R\$ 1.186,80
4	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste 1ª Região Militar BATALHÃO DE MANUTENÇÃO E SUPRIMENTO DE ARMAMENTO - BMSA		NºPregão:12022 UASG:160304	21/06/2022	R\$ 1.480,00
5	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Pará		NºPregão:12022 UASG:925298	24/03/2022	R\$ 2.046,67
Valor Unitário					R\$ 1.843,44
Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.843,44					

Valor Global: R\$ 1.843,44

Detalhamento dos Itens

Item 1: medidor índice acidez

Preço Estimado: R\$ 1.843,44 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.843,44

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	temperatura operação: 0 a 100 °c, modelo: de bancada, aplicação: medir a acidez e alcalinidade de amostras líquidas, tipo: phmetr o digital, precisão: 0,01, faixa medição: 0 a 14 ph,	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 1.948,50

Órgão: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
EMBRAPA ALGODAO/CAMPINA GRANDE/PB

Data: 21/07/2022 09:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: NÃO

Objeto: Aquisição de equipamentos para laboratório e eletrodoméstico..



Relatório gerado no dia 23/08/2022 13:00:07 (IP: 2804:14d:4ca8:a131:d492:54e8:ff94:4eeb)
Código Validação: olEarHV%2bZ9m%2fBD300eDghVambNKgfm%2f1H1BwTwH1UzW5UB4ilc%2ftDkiU9pVvKQKcm0QPqCKJCo%3d
http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?
token=olEarHV%252bZ9m%252fBD300eDghVambNKgfm%252f1H1BwTwH1UzW5UB4ilc%252ftDkiU9pVvKQKcm0QPqCKJCo%253d

Descrição: Medidor Índice Acidez - Medidor Índice Acidez Temperatura Operação: 0 A 100 °C, Modelo: De Bancada , Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas , Tipo: Phmetro Digital , Precisão: 0,01 , Faixa Medição: 0 A 14 Ph			Identificação: N°Pregão:42022 / UASG:135011		
			Lote/Item: /4		
			Ata: Link Ata		
			Adjudicação: 18/08/2022 15:07		
			Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br		
			Quantidade: 2		
			Unidade: Unidade		
			UF: PB		
CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR			VALOR DA PROPOSTA FINAL	
12.134.879/0001-43	AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA			R\$ 1.788,50	
* VENCEDOR *					
Marca: INSTRUTHERM					
Fabricante: INSTRUTHERM					
Modelo: PH-5000					
Descrição: MEDIDOR DE PH MODELO PH-5000 COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, MV E ORP, COMUNICAÇÃO USB E SLOPE Indicador Digital Alfanumérico com 2 linhas de 16 caracteres pH: -2 a 20 PH Resolução: 0,001/0,01/0,1 pH Precisão: ± 0,005/0,05/0,5pH ORP: -1999 a +1999 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: ± 0,1 mV Temperatura: -20 a 120°C Resolução: 0,1 °C Precisão: ± 0,3 °C Sensor de pH - Junção: Cerâmica - Dimensões do Cabo: 1m - Conector: BNC - Corpo do Eletrodo: invólucro de policarbonato e vidro Sensor de temperatura - Termoresistivo - Material da haste: Aço Inóx Construído em plástico ABS Tempo de resposta máximo de 10 segundos Compensação de temperatura automática e manual: de -20 a 120 °C Referência de temperatura: 25 °C Impedância da entrada: 10+13 Indicação automática da sensibilidade do eletrodo (slope) Reconhecimento automático de soluções e detecção automática de defeito no eletrodo Indicação automática de estabilidade de leitura Calibração: Automática - Tampões pH: 3,55; 4,00; 6,86; 7,00; 7,02; 9,00; 9,18; 10,00; 14,00 Alimentação: 110/220V Saída para computador USB (Registro de dados quando conectado ao PC) Peso: 264g Dimensões (C x L x A): 13 x 11,6 x 5,8 cm - Eletrodo de pH Eletrodo ORP - Sensor de temperatura termoresistivo revestido em aço inox - Suporte para eletrodos e para sensor de temperatura - Solução Tampão - Fonte de alimentação - Cabo de comunicação USB - Cartão para download do Manual de instruções					
Estado: SP	Cidade: São Paulo	Endereço: R SOUSA FILHO, 667	Telefone: (11) 4304-7800	Email: aiq@aiq.com.br	
38.419.205/0001-89	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI			R\$ 1.900,00	
Marca: SIMPLA					
Fabricante: SIMPLA					
Modelo: PH140					
Descrição: MEDIDOR DE PH DE BANCADA – MOD. PH140 – MARCA: SIMPLA – PROCEDÊNCIA NACIONAL O Medidor de pH de bancada Simpla PH140 é indicado para análises laboratoriais. Um instrumento de fácil operação, calibração e ótima relação custo-benefício, tornando-o prático para auxiliar o usuário em suas análises diárias e rotineiras. Possui compensação automática de temperatura (na faixa de 5 a 60°C) e compensação manual de temperatura (na faixa de 0 a 100°C). A resolução de pH é selecionável pelo usuário de 0.1 ou 0.01 e conta com registro de máxima e mínima das análises de pH. Possui memória para 25 registros, conta com iluminação backlight no visor e pode realizar medições de ORP (eletrodo de ORP é vendido separadamente). INFORMAÇÕES 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 (cabo): 65cm Sonda de temperatura (cabo): 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)					
Estado: SP	Cidade: São José do Rio Preto	Endereço: R DOM PEDRO I, 1194	Nome de Contato: Licitacao	Telefone: (17) 3222-4710	Email: licitacao@cationlab.com.br
06.153.182/0001-17	LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI			R\$ 1.997,00	
Marca: BELL					
Fabricante: BELL					
Modelo: PHS 3 BW					
Descrição: PHMETRO DE BANCADA PHS 3 BW CARACTERISTICAS: * Faixa pH: 0.00 ~ 14.00 pH; * Precisão pH: ± 0,01 pH; * Faixa mV: 0 ~± 1999 mV; * Precisão mV: ± 2mV; * Calibração: automática - reconhece tampão; * Faixa temperatura: 0 ~ 100 C°; * Precisão temperatura: ± 1C°; * Compensação de temperatura: manual/automática; * Faixa de compensação temperatura: 0 ~ 95 C; * Conector do eletrodo pH: BNC; * Estado do eletrodo: indicação gráfica; * Dimensões: 210x205x65mm; * Peso: 1,9 kg.					
Estado: SP	Cidade: Botucatu	Endereço: AV JOAO BAPTISTA CARNIETTO, 766	Telefone: (14) 3882-3343	Email: ladcr.licitacao@hotmail.com	
17.114.464/0001-21	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI			R\$ 4.000,00	
Marca: PETRODIDATICA					
Fabricante: DAGAPARELHOS					
Modelo: PD86079					
Descrição: Medidor Índice Acidez Temperatura Operação: 0 A 100 °C, Modelo: De Bancada , Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas , Tipo: Phmetro Digital , Precisão: 0,01 , Faixa Medição: 0 A 14 Ph					
Estado: SP	Cidade: Guarulhos	Endereço: R SANTA RITA, 181	Telefone: (11) 3988-5070	Email: dedcont@terra.com.br	



Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Data: 11/07/2022 08:30
Objeto: Aquisição de aparelhos de medição e orientação e equipamentos médicos, odontológicos, laboratoriais e hospitalares para atender diversos setores da UFTM..	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: SIM
Descrição: Medidor Índice Acidez - Temperatura Operação: 0 A 100 °C, Modelo: De Bancada, Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas, Tipo: Phmetro Digital, Precisão: 0,01, Faixa Medição: 0 A 14 Ph,	Identificação: NºPregão:212022 / UASG:153035
	Lote/Item: /23
CatMat: 483349 - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, TIPO:PHMETRO DIGITAL, APLICAÇÃO:MEDIR A ACIDEZ E ALCALINIDADE DE AMOSTRAS LÍQUIDAS, MODELO:DE BANCADA, FAIXA MEDIÇÃO:0 A 14 PH, PRECISÃO:0,01, TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 A 100 °C	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 2
	Unidade: Unidade
	UF: MG

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

38.419.205/0001-89 CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI R\$ 2.110,00
* VENCEDOR *

Marca: ANALYSER

Fabricante: ANALYSER

Modelo: 350M

Descrição: MEDIDOR DE PH DE BANCADA – MOD. 350M – MARCA: ANALYSER – PROCEDÊNCIA NACIONAL OFERECEMOS! O pHmetro digital Microprocessado de Bancada é um instrumento para laboratório, preciso, rápido, de fácil calibração e compacto, que combina medição de pH, milivolts e temperatura de uma amostra. PH: Faixa de medida -2,00 a 19,99 pH Resolução 0,01 pH Precisão 0,2% (FE) Pontos para calibração 3 Padrão de pH aceitáveis 4, 7 e 10 Modo de leitura Contínua Tipo de conexão BNC e Ref. 4m MILIVOLTS: Faixa de medida -1.999 a +1.999 mV Divisão 1 mV TEMPERATURA: Faixa de medida -5 a 100°C Divisão 0,1 °C Compensação de temperatura Automática Conector RCA Display retro iluminado LCD 2 linhas x 16 caracteres Saída RS232 Fonte de alimentação (9V-1,2 A) 90 a 240 VAC – automático Gabinete ABS de alta resistência; à prova de respingos Dimensões 195 x 130 x 60 mm (CxLxP) Peso 300g ACOMPANHA: Eletrodos o medidor de pH, combinado Ag/AgCl, junção pontual, recarregável, corpo em vidro, 1 metro de cabo e conector BNC; Sensor de temperatura com corpo em ino x Suporte para eletrodo e termocompensador (2 orifícios) Soluções tampão pH 4,00; 6,86; 9,18 (250mL cada) Conversor 90 a 240 VAC Manual de instruções

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São José do Rio Preto	R DOM PEDRO I, 1194	Licitacao	(17) 3222-4710	licitacao@cationlab.com.br

30.479.645/0001-10 AMR SOLUCOES LABORATORIAIS LTDA R\$ 2.110,41

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo: SIMPLA PH140

Descrição: MEDIDOR DE PH DE BANCADA, MOD. SIMPLA PH 140, MARCA AKSO NACIONAL - O Medidor de pH de bancada Simpla PH140 é indicado para análises laboratoriais. Um instrumento de fácil operação, calibração e ótima relação custo-benefício, tornando-o prático para auxiliar o usuário em suas análises diárias e rotineiras. Possui compensação automática de temperatura (na faixa de 5 a 60°C) e compensação manual de temperatura (na faixa de 0 a 100°C). A resolução de pH é selecionável pelo usuário de 0.1 ou 0.01 e conta com registro de máxima e mínima das análises de pH. Possui memória para 25 registros, conta com iluminação backlight no visor e pode realizar medições de ORP (eletrodo de ORP é vendido separadamente). 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. 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) - 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)

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São José do Rio Preto	RUA IRIRITIBA, 1399	Fabiana	(17) 3224-1278	licitacaoamrlab1@gmail.com

12.127.236/0001-72 XLABOR TECNOLOGIA LTDA R\$ 2.110,41

Marca: YOKE

Fabricante: SHANGHAI YOKE INSTRUMENT CO.,LTD

Modelo: PHS-3E

Descrição: pH-metro de Bancada, pH/mV/Temperatura. Desenvolvido para a realização de trabalhos que necessitem controle ou monitoração de pH/mV/temperatura em diversas áreas; Estrutura moldada em plástico ABS resistente a prova de respingos; Display digital LCD parâmetro duplo de fácil leitura; Reconhecimento automático de soluções; Ajuste do "slope" para calibração; Compensação manual e automática de temperatura (0 a 99,9°C). Dois pontos de calibração automática Exibição simultânea do pH, temperatura e mv Faixa de medição: pH: -2,00 a 18,00 pH; mV: -1999 a +1999 mV; Temperatura: 0 a 99,9°C Exatidão: pH: + 0,01 pH; mV: + 1% mV; Temperatura: + 0.1°C Dimensões: 320 x 220 x 90mm Voltagem: 220V/110V 60Hz Peso: 2,0 Kg Acessórios incluídos: 01 Eletrodo combinado E-201-9 01 Sensor de temperatura T-818-B-6 01 Suporte multifuncional para o eletrodo 01 Sensor (sonda) de temperatura 01 Solução tampão 01 Manual de instruções

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São Paulo	R ARISTEU DIAS LEME, 173	Paulo Sérgio Carnicelli	(11) 5181-2341	licitacoes@xlabor.com.br

37.641.908/0001-94 TIAGO DE AZEVEDO LIMA MAQ E EQUIP R\$ 3.000,00

Marca: INCOTERM

Fabricante: INCOTERM

Modelo: PHB-550

Descrição: PHMETRO DE BANCADA DIGITAL - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: • Eletrodo substituível • Sonda de temperatura • ATC (Compensação Automática da temperatura) • 3 pontos de ajuste • Excelente resposta e estabilidade • Fácil operação e calibração • Adaptador DC 9V - INFORMAÇÕES TÉCNICAS Faixa de medição pH: 0 a 14,00 pH Resolução pH:0,01 pH Precisão pH:0,01 pH Faixa de medição mV:-1999mV a 1999mV Faixa de temperatura:0°C a 100°C Resolução t temperatura:1°C Precisão temperatura: +/- 1°C Compensação temperatura: 0°C a 100°C Alimentação: Fonte AC/DC 9V Temperatura operação: 0°C a 40°C Umidade operação:< 85% Dimensões:230 x 200 x 60 mm Peso: 1.2 kg



CNPJ		RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR		VALOR DA PROPOSTA FINAL	
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Pontal	R DURVAL CAROLO, 206	(19) 9755-4721/ (16) 3953-2134	t.lima@argiaengenharia.com.br	
12.134.879/0001-43		AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA			R\$ 3.000,00
Marca: INSTRUTHERM					
Fabricante: INSTRUTHERM					
Modelo: PH-5000					
Descrição: MEDIDOR DE PH MODELO PH-5000 COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, MV E ORP, COMUNICAÇÃO USB E SLOPE Indicador Digital Alfanumérico com 2 linhas de 16 caracteres pH: -2 a 20 PH Resolução: 0,001/0,01/0,1 pH Precisão: ± 0,005/0,05/0,5pH ORP: -1999 a +1999 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: ± 0,1 mV Temperatura: -20 a 120°C Resolução: 0,1 °C Precisão: ± 0,3 °C Sensor de pH - Junção: Cerâmica - Dimensões do Cabo: 1m - Conector: BNC - Corpo do Eletrodo: invólucro de policarbonato e vidro Sensor de temperatura - Termoresistivo - Material da haste: Aço Inóx Construído em plástico ABS Tempo de resposta máximo de 10 segundos Compensação de temperatura automática e manual: de -20 a 120 °C Referência de temperatura: 25 °C Impedância da entrada: 10+13 Indicação automática da sensibilidade do eletrodo (slope) Reconhecimento automático de soluções e detecção automática de defeito no eletrodo Indicação automática de estabilidade de leitura Calibração: Automática - Tampões pH: 3,55; 4,00; 6,86; 7,00; 7,02; 9,00; 9,18; 10,00; 14,00 Alimentação: 110/220V Saída para computador USB Peso: 264g Dimensões (C x L x A): 13 x 11,6 x 5,8 cm - Eletrodo de pH - Sensor de temperatura termoresistivo revestido em aço inox - Suporte para eletrodos e para sensor de temperatura - Solução Tampão - Fonte de alimentação - Cabo de comunicação USB - Cartão para download do Manual de instruções					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	São Paulo	R SOUSA FILHO, 667	(11) 4304-7800	aiq@aiq.com.br	
38.924.186/0001-48		BIOCHEMLAB PRODUTOS E SERVICOS TECNOLOGICOS EIRELI			R\$ 19.647,50
Marca: Marte					
Fabricante: Marte					
Modelo: Ph2500					
Descrição: Phmetro De Bancada com Eletrodo Gabinete em ABS de alta resistência e à prova de respingos. Medidor dotado de microprocessador, com aparência agradável e fácil operação. Visor LCD grande com luz de fundo branca, que mostra os valores de pH e temperatura ao mesmo tempo. Possui funções inteligentes para calibração automática, compensação automática de temperatura, armazenamento/recuperação de dados, valores máximos e mínimos de memória. Especificações técnicas: Faixa de pH: 0.00 a 14.00 pH Resolução: 0,01pH Precisão: ± 0,01pH ± dígito Compensação de temperatura: 0 a 100°C (auto/manual) Faixa de mV: ±1.999 mV Resolução: 1 mV Precisão: ± 0,1% F.S ±1 dígito Estabilidade: ? ± 0,01pH ±1 dígito/3h Conector de eletrodo: BNC Saída de dados: RS232 (opcional) Função de operação: Auto calibração, armazenamento de dados, registro de valores max/min Alimentação Fonte DC 9V (bivolt). Dimensões e peso: 160x190x70 mm/750 g Condições de operação: Temperatura ambiente: 5 a 35°C e Umidade relativa?85% Acompanha: Sensor de temperatura, Suporte de eletrodo articulado, Soluções tampão de calibração de pH pH4,00; 7,00; 10,01 um frasco de 50 ml de cada, Fonte de alimentação, manual de instruções e eletrodo ME-10.					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
MG	Belo Horizonte	RUA SERGIO MIRANDA MOREIRA, 150	(31) 8824-7025	biochem.mg2@gmail.com	

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 1.186,80

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Pelotas Pró-Reitoria Administrativa	Data: 28/06/2022 09:00
Objeto: Aquisição de Equipamentos de Laboratório - COMPRA INDIVIDUAL.	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Medidor Índice Acidez - Temperatura Operação: 0 A 100 °C, Modelo: De Bancada, Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas, Tipo: Phmetro Digital, Precisão: 0,01, Faixa Medição: 0 A 14 Ph,	SRP: SIM
CatMat: 483349 - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, TIPO:PHMETRO DIGITAL, APLICAÇÃO:MEDIR A ACIDEZ E ALCALINIDADE DE AMOSTRAS LÍQUIDAS, MODELO:DE BANCADA, FAIXA MEDIÇÃO:0 A 14 PH, PRECISÃO:0,01, TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 A 100 °C	Identificação: NºPregão:242022 / UASG:154047
	Lote/Item: /36
	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3
	Unidade: Unidade
	UF: RS

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
17.930.162/0001-21 * VENCEDOR *	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	R\$ 1.050,00
Marca: SATRA Fabricante: SATRA Modelo: PHS-3E-BI Descrição: *. MEDIDOR DE PH DE BANCADA DE -2,00 A 18,00, COM ATC. TIPO BANCADA DIGITAL BANCADA DIGITAL; FAIXA DE MEDICAO DE pH: -2,00 ate 18,00Ph; RESOLUCAO DE pH: ± 0.01pH; PRECISAO DE pH: ± 0.01pH; FAIXA DE MEDICAO mV: -1999 ate +1999mV; RESOLUCAO DE mV: ± 1mV; PRECISÃO DE mV: ± 1mV; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ate 100°C; MENSURACAO DE TEMPERATURA: 0°C ate 100°C; PRECISAO DE TEMPERATURA: ± 1°C (Com sonda); COMPENSACAO AUTOMATICA DE TEMPERATURA (ATC): de 0°C até 100°C; CONEXAO DO ELETRODO: BNC; ELETRODO: Acompanha Eletrodo Universal de Plástico; CALIBRAÇÃO: Automática em até três pontos; PADRAO DE CALIBRACAO: EUA pH 4.01, 7.00, 10.01; UMIDADE DE OPERACAO: Menor ou igual a 80%; TELA : LCD; ALIMENTAÇÃO: Bi volt; COMUNICACAO: RS-232; DIMENSOES: 332 X 265 X 275 mm; PESO (g): 2000. GARANTIA 12 MESES. "		



Estado: PR	Cidade: Curitiba	Endereço: R XV DE NOVENBRO, 964	Telefone: (41) 3013-7700	Email: licitacao@nativallab.com.br
----------------------	----------------------------	---	------------------------------------	--

07.756.105/0001-14 FLOPTECH COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

R\$ 1.078,00

Marca: ALFAKIT**Fabricante:** ALFAKIT**Modelo:** PHMETRO DE BANCADA AT 355 MICROPROCESSADO**Descrição:** Temperatura Operação: 0 A 100 °C, Modelo: De Bancada, Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas, Tipo: Phmetro Digital, Precisão: 0,01, Faixa Medição: 0 A 14 Ph,

Estado: SC	Cidade: São José	Endereço: R JOAO JOVINO FERREIRA, 524	Nome de Contato: Mirela Elaine Colenetz	Telefone: (48) 3035-1210	Email: contato@floptech.com.br
----------------------	----------------------------	---	---	------------------------------------	--

12.134.879/0001-43 AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA

R\$ 1.173,60

Marca: INSTRUTHERM**Fabricante:** INSTRUTHERM**Modelo:** PH-5000

Descrição: MEDIDOR DE PH MODELO PH-5000 COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, MV E ORP, COMUNICAÇÃO USB E SLOPE Indicador Digital Alfanumérico com 2 linhas de 16 caracteres pH: -2 a 20 PH Resolução: 0,001/0,01/0,1 pH Precisão: ± 0,005/0,05/0,5pH ORP: -1999 a +1999 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: ± 0,1 mV Temperatura: -20 a 120°C Resolução: 0,1 °C Precisão: ± 0,3 °C Sensor de pH - Junção: Cerâmica - Dimensões do Cabo: 1m - Conector: BNC - Corpo do Eletrodo: invólucro de policarbonato e vidro Sensor de temperatura - Termoresistivo - Material da haste: Aço Inóx Construído em plástico ABS Tempo de resposta máximo de 10 segundos Compensação de temperatura automática e manual: de -20 a 120 °C Referência de temperatura: 25 °C Impedância da entrada: 10+13 Indicação automática da sensibilidade do eletrodo (slope) Reconhecimento automático de soluções e detecção automática de defeito no eletrodo Indicação automática de estabilidade de leitura Calibração: Automática - Tampões pH: 3,55; 4,00; 6,86; 7,00; 7,02; 9,00; 9,18; 10,00; 14,00 Alimentação: 110/220V Saída para computador USB Peso: 264g Dimensões (C x L x A): 13 x 11,6 x 5,8 cm - Eletrodo de pH - Sensor de temperatura termoresistivo revestido em aço inox - Solução Tampão - Fonte de alimentação - Cabo de comunicação USB - Cartão para download do Manual de instruções

Estado: SP	Cidade: São Paulo	Endereço: R SOUSA FILHO, 667	Telefone: (11) 4304-7800	Email: aiq@aiq.com.br
----------------------	-----------------------------	--	------------------------------------	---------------------------------

01.061.762/0001-60 DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA

R\$ 1.200,00

Marca: DELLAB**Fabricante:** DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA-EPP**Modelo:** DL-PH

Descrição: PHMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA Modelo DL-PH DESCRIÇÃO GERAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: O DL- PH é um equipamento simples de ser usado. Todas as operações são feitas através de apenas Cinco (5) teclas. Totalmente microprocessado mede pH, mV, ORP e temperatura. Trabalha com todos os tipos de eletrodo. Sensor de temperatura individual em aço inox. Visor LCD alfanumérico de 2 linhas X 16 caracteres, com back-light (luz de fundo) para leituras em ambientes pouco iluminados, fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas. Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. Indicador de leitura permanentemente mostra as leituras que estão sendo efetuadas (pH e temp. ou mV e temp.) indicador de leitura estável mostra quando o operador pode tomar a leitura. Compensação de temperatura automática ou manual. Gabinete compacto e resistente em ABS, resistente a respingos de água e produtos químicos, e à corrosão, suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura (termocompensador). O DL-PH permite a gravação e a visualização de até 100 resultados de pH. Configuração de Máxima e Mínima com alarme sonoro, Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. Ambiente de trabalho: 10 a 80% Umidade Relativa não condensada e temperatura de 0 a 55°C. LARG – 90 mm ; COMPR – 200 mm ; ALT – 50 mm ; PESO – 250 gr. FAIXA DE TRABALHO: pH - 2,00 a 2 0,00 mV -2000 a +2000 Temperatura –30,0 a +120 °C. RESOLUÇÃO: pH 0,001 – 0,01 – 0,1 mV 0,1 ORP 0,1 – 1mV Temperatura 0,1 °C. EXATIDÃO: pH ± 0,01 , mV ± 0,1 , Temperatura ± 0,1 °C. INCERTEZA: pH ± 0,01 , mV ± 1 , Temperatura ± 0,1 °C. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA EM ATÉ 5 PONTOS, TAMPÕES pH: 6,86; 7,00; 7,01; 7,02; 1,68 3,90; 4,00; 4,01; 9,00; 9,18; 10,00; 10,01 e 12,45. Fonte de alimentação 90/240 VAC, 47-64 HZ, Saída para computador tipo USB, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. Compensação de Temperatura Automática e Manual: de -20 a 120 °C. Referência de Temperatura 25 °C. Indicação Automática da Sensibilidade do Eletrodo: 60 a 100 %. Acompanha: 01 Eletrodo de vidro p/ medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00; base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia de 1 ano. Atende a PORTARIA GM/MS Nº 888 DE 04.05.2021, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER – 23rd Edition e NBR Nº. 14.339.

Estado: SP	Cidade: Araraquara	Endereço: R PROF. ERGILIA MICELLI, 541	Nome de Contato: Julio Cesar	Telefone: (16) 3322-7020	Email: vendas@dellab.com.br
----------------------	------------------------------	--	--	------------------------------------	---------------------------------------

38.419.205/0001-89 CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI

R\$ 1.887,00

Marca: ANALYSER**Fabricante:** ANALYSER**Modelo:** 350M

Descrição: MEDIDOR DE PH DE BANCADA – MOD. 350M – MARCA: ANALYSER – PROCEDÊNCIA NACIONAL O pHmetro digital Microprocessado de Bancada é um instrumento para laboratório, preciso, rápido, de fácil calibração e compacto, que combina medição de pH, milivolts e temperatura de uma amostra. PH: Faixa de medida -2,00 a 19,99 pH Resolução 0,01 pH Precisão 0,2% (FE) Pontos para calibração 3 Padrão de pH aceitáveis 4, 7 e 10 Modo de leitura Contínua Tipo de conexão BNC e Ref. 4m MILIVOLTS: Faixa de medida -1.999 a +1.999 mV Divisão 1 mV TEMPERATURA: Faixa de medida -5 a 100°C Divisão 0,1 °C Compensação de temperatura Automática Conector RCA Display retro iluminado LCD 2 linhas x 16 caracteres Saída RS232 Fonte de alimentação (9V-1,2A) 90 a 240 VAC – automático Gabinete ABS de alta resistência; à prova de respingos Dimensões 195 x 130 x 60 mm (CxLxP) Peso 300g ACOMPANHA: Eletrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, junção pontual, recarregável, corpo em vidro, 1 metro de cabo e conector BNC; Sensor de temperatura com corpo em inox Suporte para eletrodo e termocompensador (2 orifícios) Soluções tampão pH 4, 7 (250mL cada) Conversor 90 a 240 VAC Manual de instruções

Estado: SP	Cidade: São José do Rio Preto	Endereço: R DOM PEDRO I, 1194	Nome de Contato: Licitação	Telefone: (17) 3222-4710	Email: licitacao@cationlab.com.br
----------------------	---	---	--------------------------------------	------------------------------------	---

18.224.182/0001-40 HOSPMED COMERCIO EIRELI

R\$ 2.025,58



CNPJ		RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR		VALOR DA PROPOSTA FINAL	
Marca: SATRA Fabricante: SATRA Modelo: SATRA Descrição: Medidor de pH micro processado de bancada, faixa deleitura de 2 a 20, calibração automática com suporte atampões, com display digital e aliment ação bivolt, produtoacompanhado de eletrodo de vidro para medir pH emsoluções aquosas, sensor de temperatura e soluções tampão. RMS: ISENTO MARCA: SATRA MODELO: PHS-3E-BI					
Estado: MG	Cidade: Belo Horizonte	Endereço: R MATIAS BARBOSA, 76	Telefone: (31) 3037-0543	Email: licitacao.hospmed@yahoo.com.br	

Preço (Compras Governamentais) 4: Mediana das Propostas Finais **R\$ 1.480,00**

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste 1ª Região Militar BATALHÃO DE MANUTENÇÃO E SUPRIMENTO DE ARMAMENTO - BMSA	Data: 21/06/2022 09:30 Modalidade: Pregão Eletrônico SRP: SIM Identificação: NºPregão:12022 / UASG:160304 Lote/Item: /51 Ata: Link Ata Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br Quantidade: 2 Unidade: Unidade UF: RJ
Objeto: Insumos e maquinário para a Seção de fosfatização do BMSA..	
Descrição: Medidor Índice acidez - Medidor Índice Acidez Tipo: Phmetro Digital , Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas , Modelo: De Bancada , Faixa Medição: 0 A 14 Ph , Precisão: 0,01 , Temperatura Operação: 0 A 100 °	
CatMat: 483349 - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, TIPO:PHMETRO DIGITAL, APLICAÇÃO:MEDIR A ACIDEZ E ALCALINIDADE DE AMOSTRAS LÍQUIDAS, MODELO:DE BANCADA, FAIXA MEDIÇÃO:0 A 14 PH, PRECISÃO:0,01, TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 A 100 °C	

CNPJ **RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR** **VALOR DA PROPOSTA FINAL**

12.134.879/0001-43 AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA R\$ 1.118,00
* VENCEDOR *

Marca: INSTRUTHERM Fabricante: INSTRUTHERM Modelo: PH-5000 Descrição: MEDIDOR DE PH MODELO PH-5000 COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, MV E ORP, COMUNICAÇÃO USB E SLOPE Indicador Digital Alfanumérico com 2 linhas de 16 caracteres pH: -2 a 20 PH Resolução: 0,001/0,01/0,1 pH Precisão: ± 0,005/0,05/0,5pH ORP: -1999 a +1999 mV Resolução: 0,1 mV Precisão: ± 0,1 mV Temperatura: -20 a 120°C Resolução: 0,1 °C Precisão: ± 0,3 °C Sensor de pH - Junção: Cerâmica - Dimensões do Cabo: 1m - Conector: BNC - Corpo do Eletrodo: invólucro de policarbonato e vidro Sensor de temperatura - Termoresistivo - Material da haste: Aço Inóx Construído em plástico ABS Tempo de resposta máximo de 10 segundos Compensação de temperatura automática e manual: de -20 a 120 °C Referência de temperatura: 25 °C Impedância da entrada: 10+13 Indicação automática da sensibilidade do eletrodo (slope) Reconhecimento automático de soluções e detecção automática de defeito no eletrodo Indicação automática de estabilidade de leitura Calibração: Automática - Tampões pH: 3,55; 4,00; 6,86; 7,00; 7,02; 9,00; 9,18; 10,00; 14,00 Alimentação: 110/220V Saída para computador USB Peso: 264g Dimensões (C x L x A): 13 x 11,6 x 5,8 cm - Eletrodo de pH - Sensor de temperatura termoresistivo revestido em aço inox - Suporte para eletrodos e para sensor de temperatura - Fonte de alimentação - Cabo de comunicação USB - Cartão para download do Manual de instruções					
Estado: SP	Cidade: São Paulo	Endereço: R SOUSA FILHO, 667	Telefone: (11) 4304-7800	Email: aiq@aiq.com.br	

01.061.762/0001-60 DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA R\$ 1.480,00

Marca: DELLAB Fabricante: DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA-EPP Modelo: DL-PH Descrição: PHMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA Modelo DL-PH DESCRIÇÃO GERAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: O DL- pH é um equipamento simples de ser usado. Todas as operações são feitas através de apenas Cinco (5) teclas. Totalmente microprocessado mede pH, mV, ORP e temperatura. Trabalha com todos os tipos de eletrodo. Sensor de temperatura individual em aço inox. Visor LCD alfanumérico de 2 linhas X 16 caracteres, com back-light (luz de fundo) para leituras em ambientes pouco iluminados, fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas. Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. Indicador de leitura permanentemente mostra as leituras que estão sendo efetuadas (pH e temp. ou mV e temp.) indicador de leitura estável mostra quando o operador pode tomar a leitura. Compensação de temperatura automática ou manual. Gabinete compacto e resistente em ABS, resistente a respingos de água e produtos químicos, evita corrosão, suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura (termocompensador). O DL-PH permite a gravação e a visualização de até 100 resultados de pH. Configuração de Máxima e Mínima com alarme sonoro, Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. Ambiente de trabalho: 10 a 80% Umidade Relativa não condensada e temperatura de 0 a 55°C. LARG – 90 mm ; COMPR – 200 mm ; ALT – 50 mm ; PESO – 250 gr. FAIXA DE TRABALHO: pH - 2,00 a 2,00 mV -2000 a +2000 Temperatura –30,0 a +120 °C. RESOLUÇÃO: pH 0,001 – 0,01 – 0,1 mV 0,1 ORP 0,1 – 1mV Temperatura 0,1 °C. EXATIDÃO: pH ± 0,01 , mV ± 0,1 , Temperatura ± 0,1 °C . INCERTEZA: pH ± 0,01 , mV ± 1 , Temperatura ± 0,1 °C. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA EM ATÉ 5 PONTOS,TAMPÕES pH: 6,86; 7,00; 7,01; 7,02; 1,68 3,90; 4,00; 4,01; 9,00; 9,18; 10,00; 10,01 e 12,45. Fonte de alimentação 90/240 VAC, 47-64 HZ, Saída para computador tipo USB, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. Compensação de Temperatura Automática e Manual: de -20 a 120 °C. Referência de Temperatura 25 °C. Indicação Automática da Sensibilidade do Eletrodo: 60 a 100 %. Acompanha: 01 Eletrodo de vidro p/ medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, solução s tampão pH 7,00 e 4,00; base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia de 1 ano. Atende a PORTARIA GM/MS Nº 888 DE 04.05.2021, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER – 23rd Edition e NBR Nº. 14.339.					
Estado: SP	Cidade: Araraquara	Endereço: R PROF. ERGILIA MICELLI, 541	Nome de Contato: Julio Cesar	Telefone: (16) 3322-7020	Email: vendas@dellab.com.br



38.419.205/0001-89		CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI			R\$ 1.880,00
Marca: ANALYSER					
Fabricante: ANALYSER					
Modelo: 350M					
Descrição: MEDIDOR DE PH DE BANCADA – MOD. 350M – MARCA: ANALYSER – PROCEDÊNCIA NACIONAL OFERECEMOS! O pHmetro digital Microprocessado de Bancada é um instrumento para laboratório, preciso, rápido, de fácil calibração e compacto, que combina medição de pH, milivolts e temperatura de uma amostra. PH: Faixa de medida -2,00 a 19,99 pH Resolução 0,01 pH Precisão 0,2% (FE) Pontos para calibração 3 Padrão de pH aceitáveis 4, 7 e 10 Modo de leitura Contínua Tipo de conexão BNC e Ref. 4m MILIVOLTS: Faixa de medida -1.999 a +1.999 mV Divisão 1 mV TEMPERATURA: Faixa de medida -5 a 100°C Divisão 0,1 °C Compensação de temperatura Automática Conector RCA Display retro iluminado LCD 2 linhas x 16 caracteres Saída RS232 Fonte de alimentação (9V-1,2 A) 90 a 240 VAC – automático Gabinete ABS de alta resistência; à prova de respingos Dimensões 195 x 130 x 60 mm (CxLxP) Peso 300g ACOMPANHA: Eletrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, junção pontual, recarregável, corpo em vidro, 1 metro de cabo e conector BNC; Sensor de temperatura com corpo em inox Suporte para eletrodo e termocompensador (2 orifícios) Soluções tampão pH 4, 7 (250mL cada) Conversor 90 a 240 VAC Manual de instruções					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São José do Rio Preto	R DOM PEDRO I, 1194	Licitacao	(17) 3222-4710	licitacao@cationlab.com.br

Preço (Compras Governamentais) 5: Mediana das Propostas Finais

R\$ 2.046,67

Órgão: Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Pará	Data: 24/03/2022 09:00
Objeto: Contratação de Empresa Especializada no fornecimento de Maquinas e Equipamentos, móveis e montagem, conforme especificações relacionadas no item 14 do Termo de Referência e no item 05 deste Edital, para atender as necessidades da EMATER-PA, no Centro de Treinamento Agroecológico, Inovação Tecnológica e Pesquisa do Sudeste Paraense em Conceição do Araguaia-Pa, de acordo com as normas e diretrizes estabelecidas no Edital..	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: NÃO
Descrição: Medidor Índice Acidez - Medidor Índice Acidez Temperatura Operação: 0 A 100 °C, Modelo: De Bancada , Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas , Tipo: Phmetro Digital , Precisão: 0,01 , Faixa Medição: 0 A 14 Ph	Identificação: NºPregão:12022 / UASG:925298
	Lote/Item: 5/68
CatMat: 483349 - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, TIPO:PHMETRO DIGITAL, APLICAÇÃO:MEDIR A ACIDEZ E ALCALINIDADE DE AMOSTRAS LÍQUIDAS, MODELO:DE BANCADA, FAIXA MEDIÇÃO:0 A 14 PH, PRECISÃO:0,01, TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 A 100 ºC	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3
	Unidade: Unidade
	UF: PA

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

38.419.205/0001-89		CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI			R\$ 2.046,67
* VENCEDOR *					
Marca: ANALYSER					
Fabricante: ANALYSER					
Modelo: 350M					
Descrição: MEDIDOR DE PH DE BANCADA – MOD. 350M – MARCA: ANALYSER – PROCEDÊNCIA NACIONAL O pHmetro digital Microprocessado de Bancada é um instrumento para laboratório, preciso, rápido, de fácil calibração e compacto, que combina medição de pH, milivolts e temperatura de uma amostra. PH: Faixa de medida -2,00 a 19,99 pH Resolução 0,01 pH Precisão 0,2% (FE) Pontos para calibração 3 Padrão de pH aceitáveis 4, 7 e 10 Modo de leitura Contínua Tipo de conexão BNC e Ref. 4m MILIVOLTS: Faixa de medida -1.999 a +1.999 mV Divisão 1 mV TEMPERATURA: Faixa de medida -20 a 120°C Divisão 0,1 °C Compensação de temperatura Automática Conector RCA Display retro iluminado LCD 2 linhas x 16 caracteres Saída RS232 Fonte de alimentação (9V-1,2A) 90 a 240 VAC – automático Gabinete ABS de alta resistência; à prova de respingos Dimensões 195 x 130 x 60 mm (CxLxP) Peso 300g ACOMPANHA: Eletrodo medidor de pH, combinado Ag/AgCl, junção pontual, recarregável, corpo em vidro, 1 metro de cabo e conector BNC; Sensor de temperatura com corpo em inox Suporte para eletrodo e termocompensador (2 orifícios) Soluções tampão pH 4, 7 (250mL cada) Conversor 90 a 240 VAC Manual de instruções					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São José do Rio Preto	R DOM PEDRO I, 1194	Licitacao	(17) 3222-4710	licitacao@cationlab.com.br



ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - medidor índice acidez

- 5 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 24/03/2022 e 21/07/2022, calculados pela fórmula Mediana das Propostas Finais.

DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Mediana das Propostas Finais

- Capta os preços finais da licitação e seleciona o preço do meio (no caso de número ímpar de propostas) ou a média dos preços do meio.

