

Documento de Formalização da Demanda (DFD)


A Senhora Juliana do Nascimento
Agente de Contratações
Setor de Licitações
Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo/SC
Assunto: DISPENSA DE LICITAÇÃO

Senhora Agente de Contratações,

1. Ao cumprimentá-la cordialmente, vimos solicitar autorização para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PHMETRO PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO.**

2. Em conformidade com as disposições da Lei 14.133/2021 que trata das licitações e contratos no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, segue em anexo, Documento de Formalização de Demanda - DFD, contendo as diretrizes, iniciais quanto ao pleno atendimento às necessidades que se apresentam.

Respeitosamente,



Odirlei Radoli
Secretário de Administração e Finanças

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 007

AQUISIÇÃO

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração do Agente de Contratações Documento de Formalização da Demanda – DFD para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PHMETRO PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO.**

SETOR REQUISITANTE:

Secretaria de Administração e Finanças

Responsável(is) pela formalização da demanda:

Gabriela Götzinger

CPF:

053.748.539-29

E-mail:

compras@bracodotrombudo.sc.gov.br

Telefone/Ramal:

3547-0179 ramal 216

DADOS DO SERVIÇO

1. Descrição do Objeto

PHmetro de bancada, para medir o potencial hidrogeniônico de uma substância, indicando se ela é caracterizada por ser ácida, alcalina ou neutra, sendo sua utilização na ETA destinada para a conferência da qualidade da água tratada oferecida aos municípios de Braço do Trombudo/SC. Segue algumas características que o equipamento precisa ter para atender os trabalhos de análise que são desenvolvidas na Estação de Tratamento de Água:

- **Parâmetros: ph, Mv e temperatura;**
- **Faixa de medição: ph 0 a 14;**
- **Resolução: ph 0,01;**
- **Faixa de medição temperatura: 0 a 60°C (no mínimo);**

- **Resolução de temperatura 0,1°C;**
- **Compensação de temperatura manual;**
- **Alimentação a bateria;**
- **Calibração em três pontos (conforme solução tampão);**

Precisa acompanhar os equipamentos os seguintes itens:

- **Solução de KCl (no mínimo 100ml) para a conservação do eletrodo;**
- **Soluções tampão para pH 4,0 e 7,0 e 10,0 (mínimo 100ml cada);**
- **Um eletrodo para medição de pH;**
- **Um eletrodo para medição de temperatura.**

2. Justificativa da Necessidade

Justifica-se a necessidade da aquisição dos equipamentos pHmetro, pois sendo este um equipamento necessário de medida, teste e controle da Estação de Tratamento de Água – ETA, o qual é de suma importância na realização dos testes de qualidade da água potável a qual é distribuída aos munícipes.

A aquisição de um pHmetro é justificada pela necessidade de monitorar e controlar a acidez e alcalinidade da água, garantindo que a água esteja dentro dos padrões de segurança. A medição do pH na Estação de Tratamento de Água (ETA) é um aspecto fundamental para assegurar a qualidade da água que abastece nossas residências e estabelecimentos. Como um indicador da acidez ou alcalinidade da água, o pH é um parâmetro crucial para monitorar e controlar a qualidade da água tratada. Para ser considerada adequada ao consumo humano, a água deve apresentar um pH entre 6,0 e 9,0 – Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Na ETA, o pH é verificado em diversas fases do processo de tratamento, garantindo que permaneça dentro dos limites aceitáveis e assegurando a segurança da água para consumo humano. A medida do pH é fundamental em inúmeros procedimentos e contar com um equipamento confiável e preciso é essencial para garantir resultados corretos e confiáveis.

O controle do pH permite identificar a presença de substâncias nocivas e impurezas na água, além de otimizar os processos de tratamento e garantir a eficácia dos processos químicos envolvidos no tratamento da água.

O pH é importante no tratamento de água porque afeta diretamente a eficácia dos processos químicos, como coagulação, floculação e desinfecção. Um pH inadequado pode comprometer a qualidade final da água e resultar em problemas de saúde pública e ambientais.

O controle do pH é crucial em várias etapas do tratamento de água, como:

- **Coagulação e floculação:** o pH afeta a formação de flocos e a remoção de impurezas.

- Sedimentação: o pH influencia a taxa de sedimentação e a clarificação da água.
- Filtração: o pH pode afetar a eficiência da remoção de partículas e microrganismos.
- Desinfecção: o pH influencia a eficácia do cloro e outros agentes desinfetantes.

Em última análise, o monitoramento e controle do pH na ETA desempenham um papel crucial na proteção da saúde pública, na preservação dos recursos hídricos e na promoção do desenvolvimento sustentável. Investir em tecnologias e práticas eficazes de medição e controle do pH é fundamental para garantir a qualidade da água e o bem-estar das comunidades atendidas pelas ETA, sendo, portanto, não apenas uma escolha, mas sim um investimento na qualidade.

Ressaltando ainda que as aquisições dos equipamentos são para substituir outros que sofreram desgaste devido ao tempo de uso, sendo assim necessário sua substituição garantindo confiabilidade nos resultados das análises.

3. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PHMETRO PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO.

A empresa contratada tem a obrigação de efetuar a entrega dos equipamentos em até 30 dias após a assinatura do contrato, conforme as especificações citadas acima e em embalagem apropriada de maneira que não danifique o equipamento durante o seu transporte. Ressaltando que o transporte do equipamento até a CONTRATANTE é de responsabilidade da CONTRATADA.

Segue na tabela abaixo descritivo dos equipamentos a serem adquiridos:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Phmetro de bancada	2	R\$ 2.238,33	R\$ 4.476,66
				TOTAL R\$ 4.476,66

4. Responsáveis pela contratação

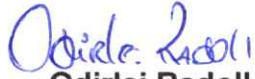
Ordem	Nome	Cargo/Função	Despacho
01	Odirlei Radoll	Secretário de Administração e Finanças	Responsável por autorizar o processo

02	Gabriela Gotzinger	Técnico Administrativo	Responsável por elaborar a DFD
----	--------------------	------------------------	--------------------------------

5. Acompanhamento da contratação

Ordem	Descrição	Responsável	Data
01	Acompanhamento da Contratação e recebimento dos equipamentos	Gabriela Gotzinger/Técnico Administrativo	20.02.2024 20.04.2024

6. Assinaturas dos responsáveis:

<p>DFD finalizado em: 20.02.2024</p> <p><small>Documento assinado digitalmente</small></p> <p>gov.br <small>GABRIELA GOTZINGER</small> <small>Data: 20/02/2024 16:15:59-0300</small> <small>Verifique em https://validar.it.gov.br</small></p> <p>Gabriela Gotzinger Tecnico Administrativo</p>	<p>De acordo, encaminhe-se p/ análise e providências.</p> <p> Odirlei Radoll Secretário de Administração e Finanças</p>
---	--

7. Dotação Orçamentária

56

03.004.17.512.0007.2016.3.3.90.00.00

Manutenção da ETA

1.500.0000.000000

Braço do Trombudo, 20 de fevereiro de 2024.

De: Calani Helena Franz Müller <calani.helena@hotmail.com>
Enviado em: terça-feira, 6 de fevereiro de 2024 10:08
Para: compras@bracodotrombudo.sc.gov.br
Assunto: pHmetro

Bom dia,

Segue algumas informações que precisam constar para a compra do pHmetro:

- parâmetros: pH, mV e temperatura
- Faixa de medição pH: 0 a 14
- resolução pH: 0,01
- faixa de medição temperatura: 0 a 60°C (mínimo)
- resolução temperatura: 0,1°C
- compensação de temperatura manual
- alimentação a bateria
- calibração em 3 pontos (conforme solução tampão)

Precisa acompanhar:

- solução de KCl (mínimo 100ml) para conservação do eletrodo
- soluções tampão para pH 4,0 e 7,0 e 10,0 (mínimo 100ml de cada)
- um eletrodo para medição de pH
- um eletrodo para medição de temperatura.

Qualquer dúvida, é só chamar

Att.

Calani



Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo/SC

CNPJ: 95.952.230/0001-67

Telefone: (47) 3547-0179



Relatório de Cotação: Phmetro

Pesquisa realizada entre 20/02/2024 09:56:32 e 20/02/2024 09:56:44

Relatório gerado no dia 20/02/2024 09:57:30 (IP: 186.209.19.18)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: medidor índice acidez

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 16	1	R\$ 2.238,33 (un)	-	R\$ 2.238,33	100%	R\$ 2.238,33
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Piauí			NºPregão:612023 UASG:158146	11/12/2023	R\$ 2.255,00
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Piauí			NºPregão:612023 UASG:158146	11/12/2023	R\$ 2.160,00
3	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Piauí			NºPregão:612023 UASG:158146	11/12/2023	R\$ 2.300,00
Valor Unitário						R\$ 2.238,33

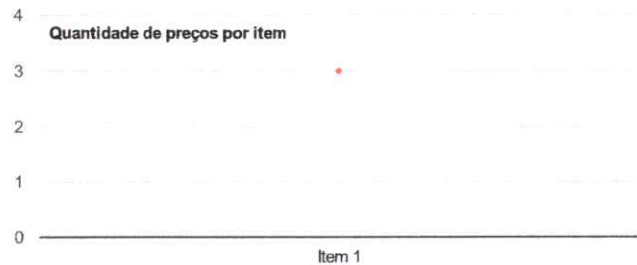
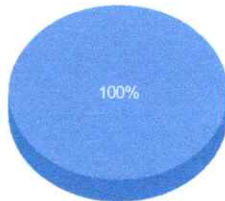
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 2.255,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.238,33

Valor Global: R\$ 2.238,33

Valor do item em relação ao total

● 1) medidor indice...



Relatório gerado no dia 20/02/2024 09:57:30 (IP: 186.209.19.18)

Código Validação: IR1PieRbaF4JDIOtnC6cgdkXjPQW0ZfENBIIYkkqcWQqHU8nPtm6WA%3d%3d

http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=IR1PieRbaF4JDIOtnC6cgdkXjPQW0ZfENBIIYkkqcWQqHU8nPtm6WA%253d%253d

Detalhamento dos Itens

Item 1: medidor índice acidez

Preço Estimado: R\$ 2.238,33 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 2.238,33

Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.238,33

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	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	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 2.255,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Planejamento e Orçamento

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí

Objeto: Aquisição de Material Permanente para o Departamento de Informação, Ambiente, Saúde e Produção Alimentícia do Campus IFPI Teresina Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e pelas normas exigidas da Lei 8.666/93 e 10.520/02..

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

Data: 11/12/2023 08:30

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:612023 / UASG:158146

Lote/Item: /31

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 10

Unidade: Unidade

UF: PI

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
52.198.699/0001-40	PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	R\$ 1.390,00

VENCEDOR

Marca: PHTRON

Fabricante: PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Modelo: PHT550

Descrição: Medidor de pH digital, multiparâmetro de bancada. É de alta precisão, pode testar pH, ORP e temperatura, ampla faixa de medição, com eletrodo de pH substituível, compensação automática de temperatura. Temperatura/RH de operação alimentação -1999 mV a + 1999 mV, 0,00 a 14,00 pH, 0 a 100 °C, ± 1 °C 0 a 100 °C, calibração automática padrão, DC 9V, 5 a 60°C, RH ≤ 85% (sem interferência magnética próxima), 1,530 kg, 310 x 250 x 187 mm, acompanha 1 medidor, 1 eletrodo de pH 1 eletrodo de temperatura, 1 kit de soluções de calibração, 1 manual, 1 bateria AAA de 1,5 V, faixa de medição ORP, faixa de medição PH, faixa de medição temperatura resolução de temperatura ± 1 °C, 0,01, precisão de RH ± 0,01 pH, resolução de precisão de temperatura, compensação de temperatura.

Endereço:

43.504.149/0001-10 FABIANA LEO ALENCAR QUEIROZ 68705786215

R\$ 2.100,00

Marca: SATRA

Fabricante: SATRA

Modelo: PHS-3E-BI

Descrição: MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ Descrição do Item: 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

Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:
PA Belém VL MORAES (DA AV ALM WANDENKOLK), 85 FABIANA (91) 8488-2056 leaolencar@gmail.com

14.683.310/0001-62 INDUSLAB PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA

R\$ 2.160,00

Marca: ANALYSER

Fabricante: ANALYSER

Modelo: 350M

Descrição: MEDIDOR DE PH/MV/TEMP.MICROPROCESSADO DE BANCADA MOD.350M 90 A 240V AUTOMATICO Especificações Técnicas: PH: Faixa de medição: -2,00 a 20,00 Resolução: 0,01; Conector: Bnc . MV Faixa de medição: - 1.999 a , a + 1.999 Div isão: 0,1 mV Precisão relativ a: ± 0,3 mV Temperatura Faixa de medição: - 5 A _100°C Div isão: 0,1°C Precisão relativ a: 0,08 % (FE) Compensação de temperatura: automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caracteres x 2 linhas - Alf anumérico Saída: RS232 Tipo de Gabinete: ABS de Alta resistência a prova de respingos Alimentação: 90 a 240VAC - Automático Dimensões: 195 x 130 x 60mm (CxLxP) Acessórios que acompanham: 01 - Eletrodo medidor de pH, modelo 2 A13 01 - Sensor de temperatura corpo em inox 01 - Suporte para eletrodos e termo compensador 01 - Solução tampão pH 4 e pH 7 (250ml cada) 01 - Conv ersor 90 a 240Vac 01 - Manual de instruções

Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:
PE Recife AV RECIFE, 532 MESSIAS (81) 3019-7558 messias@induslab.com.br



Relatório gerado no dia 20/02/2024 09:57:30 (IP: 186.209.19.18)

Código Validação: IR1PieRbaF4JDIOtnC6cgdkXjPQW0ZFENBIIYkkqcWQqHU8nPtm6WA%3d%3d

http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=IR1PieRbaF4JDIOtnC6cgdkXjPQW0ZFENBIIYkkqcWQqHU8nPtm6WA%253d%253d

CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
33.314.924/0001-11	WP COSTA COMERCIO E SERVICOS DE ELETRONICOS					R\$ 2.350,00
Marca: Incoterm Fabricante: Incoterm Modelo: phb550 Descrição: 483349-MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ Descrição do Item: 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						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
DF	Brasília	RES QUADRA 304 CONJUNTO 6, 16	Walasse	(61) 99318-0678	codneimperial@gmail.com	
60.521.853/0001-09	DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS EIRELI					R\$ 2.400,00
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 MARCA: Yoke MODELO: PHS-3E FABRICANTE: NINGBO ICOE COMMODITY CO., LTD Shanghai Yoke Instrument Co.,Ltd PROCEDÊNCIA: China Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação, contados da data de recebimento definitivo.						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SP	São Paulo	R THOMAS DELONEY, 476	Marta	(11) 5181-0172	adm1@diag-service.com	
43.348.691/0001-21	JOSE GADELHA LIMA NETO 01546876340					R\$ 2.405,00
Marca: simpla Fabricante: simpla Modelo: simpla 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:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
CE	Fortaleza	R MANOEL MONTEIRO, 893	GADELHA	(88) 9605-5575	geahospitalar@gmail.com	

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 2.160,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Piauí	Data: 11/12/2023 08:30
Objeto: Aquisição de Material Permanente para o Departamento de Informação, Ambiente, Saúde e Produção Alimentícia do Campus IFPI Teresina Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e pelas normas exigidas da Lei 8.666/93 e 10.520/02..	Modalidade: Pregão Eletrônico
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	SRP: SIM
	Identificação: NºPregão:612023 / UASG:158146
	Lote/Item: /92
	Ata: Link Ata
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 10
	Unidade: Unidade
	UF: PI

CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
52.198.699/0001-40	PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA					R\$ 1.345,00
VENCEDOR						
Marca: PHTRON Fabricante: PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA Modelo: PHT550 Descrição: Medidor de pH digital, multiparâmetro de bancada. É de alta precisão, pode testar pH, ORP e temperatura, ampla faixa de medição, com eletrodo de pH substituível, compensação automática de temperatura. Temperatura/RH de operação alimentação -1999 mV a + 1999 mV, 0,00 a 14,00 pH, 0 a 100 °C, ± 1 °C 0 a 100 °C, calibração automática padrão, DC 9V, 5 a 60°C, RH ≤ 85% (sem interferência magnética próxima), 1,530 kg, 310 x 250 x 187 mm, acompanha 1 medidor, 1 eletrodo de pH 1 eletrodo de temperatura, 1 kit de soluções de calibração, 1 manual, 1 bateria AAA de 1,5 V, faixa de medição ORP, faixa de medição PH, faixa de medição temperatura resolução de temperatura ± 1 °C, 0,01, precisão de RH ± 0,01 pH, resolução de precisão de temperatura, compensação de temperatura.						
Endereço:						



Relatório gerado no dia 20/02/2024 09:57:30 (IP: 186.209.19.18)
 Código Validação: IR1PieRbaF4JDI0tnC6gdkXjPQW0ZfENBIIYkqCwQqHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=IR1PieRbaF4JDI0tnC6gdkXjPQW0ZfENBIIYkqCwQqHU8nPtm6WA%253d%253d>

CNPJ Razão Social do Fornecedor Valor da Proposta Final
43.504.149/0001-10 FABIANA LEAO ALENCAR QUEIROZ 68705786215 R\$ 2.100,00

Marca: SATRA
Fabricante: SATRA
Modelo: PHS-3E-BI
Descrição: MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ Descrição do Item: 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

Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:
PA Belém VL MORAES (DA AV ALM WANDENKOLK), 85 FABIANA (91) 8488-2056 leaoalencar@gmail.com

14.683.310/0001-62 INDUSLAB PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA R\$ 2.160,00

Marca: ANALYSER
Fabricante: ANALYSER
Modelo: 350M
Descrição: MEDIDOR DE PH/MV/TEMP.MICROPROCESSADO DE BANCADA MOD.350M 90 A 240V AUTOMATICO Especificações Técnicas: PH: Faixa de medição: -2,00 a 20,00 Resolução: 0,01; Conector: Bnc . MV Faixa de medição: - 1.999 a , a + 1.999 Div isão: 0,1 mV Precisão relativ a: ± 0,3 mV Temperatura Faixa de medição: - 5 A _100°C Div isão: 0,1°C Precisão relativ a: 0,08 % (FE) Compensação de temperatura: automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caracteres x 2 linhas - Alf anumérico Saída: RS232 Tipo de Gabinete: ABS de Alta resistência a prova de respingos Alimentação: 90 a 240VAC - Automático Dimensões: 195 x 130 x 60mm (CxLxP) Acessórios que acompanham: 01 - Eletrodo medidor de pH, modelo 2 A13 01 - Sensor de temperatura corpo em inox 01 - Suporte para eletrodos e termo compensador 01 - Solução tampão pH 4 e pH 7 (250ml cada) 01 - Conv ersor 90 a 240Vac 01 - Manual de instruções

Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:
PE Recife AV RECIFE, 532 MESSIAS (81) 3019-7558 messias@induslab.com.br

43.348.691/0001-21 JOSE GADELHA LIMA NETO 01546876340 R\$ 2.389,00

Marca: simpla
Fabricante: simpla
Modelo: simpla
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: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:
CE Fortaleza R MANOEL MONTEIRO, 893 GADELHA (88) 9605-5575 geahospitalar@gmail.com

60.521.853/0001-09 DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS EIRELI R\$ 2.400,00

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 MARCA: Yoke MODELO: PHS-3E FABRICANTE: Shanghai Yoke Instrument Co.,Ltd PROCEDÊNCIA: China Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação, contados da data de recebimento definitivo.

Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:
SP São Paulo R THOMAS DELONEY, 476 Marta (11) 5181-0172 adm1@diag-service.com

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais R\$ 2.300,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Piauí

Objeto: Aquisição de Material Permanente para o Departamento de Informação, Ambiente, Saúde e Produção Alimentícia do Campus IFPI Teresina Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e pelas normas exigidas da Lei 8.666/93 e 10.520/02..

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

Data: 11/12/2023 08:30
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:612023 / UASG:158146
Lote/Item: /94
Ata: [Link Ata](#)
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 2
Unidade: Unidade
UF: PI



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
52.198.699/0001-40 *VENCEDOR*	PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	R\$ 1.345,00
<p>Marca: PHTRON Fabricante: PHTRON INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA Modelo: PHT550 Descrição: Medidor de pH digital, multiparâmetro de bancada. É de alta precisão, pode testar pH, ORP e temperatura, ampla faixa de medição, com eletrodo de pH substituível, compensação automática de temperatura. Temperatura/RH de operação alimentação -1999 mV a + 1999 mV, 0,00 a 14,00 pH, 0 a 100 °C, ± 1 °C 0 a 100 °C, calibração automática padrão, DC 9V, 5 a 60°C, RH ≤ 85% (sem interferência magnética próxima), 1,530 kg, 310 x 250 x 187 mm, acompanha 1 medidor, 1 eletrodo de pH 1 eletrodo de temperatura, 1 kit de soluções de calibração, 1 manual, 1 bateria AAA de 1,5 V, faixa de medição ORP, faixa de medição PH, faixa de medição temperatura resolução de temperatura ± 1 °C, 0,01, precisão de RH ± 0,01 pH, resolução de precisão de temperatura, compensação de temperatura.</p> <p>Endereço:</p>		
14.683.310/0001-62	INDUSLAB PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	R\$ 2.160,00
<p>Marca: ANALYSER Fabricante: ANALYSER Modelo: 350M Descrição: MEDIDOR DE PH/MV/TEMP.MICROPROCESSADO DE BANCADA MOD.350M 90 A 240V AUTOMATICO Especificações Técnicas: PH: Faixa de medição: -2,00 a 20,00 Resolução: 0,01; Conector: Bnc . MV Faixa de medição: - 1.999 a , a + 1.999 Div isão: 0,1 mV Precisão relativ a: ± 0,3 mV Temperatura Faixa de medição: - 5 A_100°C Div isão: 0,1 °C Precisão relativ a: 0,08 % (FE) Compensação de temperatura: automática Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caracteres x 2 linhas - Alf anumérico Saida: RS232 Tipo de Gabinete: ABS de Alta resistência a prov a de respingos Alimentação: 90 a 240VAC - Automático Dimensões: 195 x 130 x 60mm (CxLxP) Acessórios que acompanham: 01 - Eletrodo medidor de pH, modelo 2 A13 01 - Sensor de temperatura corpo em inox 01 - Suporte para eletrodos e termo compensador 01 - Solução tampão pH 4 e pH 7 (250ml cada) 01 - Conv ersor 90 a 240Vac 01 - Manual de instruções</p> <p>Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email: PE Recife AV RECIFE, 532 MESSIAS (81) 3019-7558 messias@induslab.com.br</p>		
43.504.149/0001-10	FABIANA LEAO ALENCAR QUEIROZ 68705786215	R\$ 2.300,00
<p>Marca: SATRA Fabricante: SATRA Modelo: PHS-3E-BI Descrição: MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ Descrição do Item: 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</p> <p>Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email: PA Belém VL MORAES (DA AV ALM WANDENKOLK), 85 FABIANA (91) 8488-2056 leaoalencar@gmail.com</p>		
60.521.853/0001-09	DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS EIRELI	R\$ 2.400,00
<p>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 MARCA: Yoke MODELO: PHS-3E FABRICANTE: Shanghai Yoke Instrument Co.,Ltd PROCEDÊNCIA: China Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação, contados da data de recebimento definitivo.</p> <p>Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email: SP São Paulo R THOMAS DELONEY, 476 Marta (11) 5181-0172 adm1@diag-service.com</p>		
43.348.691/0001-21	JOSE GADELHA LIMA NETO 01546876340	R\$ 3.000,00
<p>Marca: simpla Fabricante: simpla Modelo: simpla 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</p> <p>Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email: CE Fortaleza R MANOEL MONTEIRO, 893 GADELHA (88) 9605-5575 geahospitalar@gmail.com</p>		





Extrato de fontes Utilizadas neste relatório

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.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 20/02/2024 09:56:58

Acessar a fonte [aqui](#)

