

PREGÃO ELETRÔNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM

Pregão Eletrônico Nº 00037/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

01.061.762/0001-60 - DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
13	<u>MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ</u>	Unidade	1	R\$ 2.085,0000	R\$ 1.700,0000	R\$ 1.700,0000

Marca: DELLAB

Fabricante: DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA-EPP

Modelo / Versão: DLA-CPH

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: COLORÍMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL Modelo DLA - CPH CLORO E pH
 DESCRIÇÃO GERAL/ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: O DLA-CPH é um equipamento simples de ser usado. Todas as operações são feitas através de apenas três (3) teclas. CAL - LIGA/LER - ENTER. É um equipamento extremamente econômico e prático, pois pode ser utilizado no campo dentro do estojo de transporte o que permite uma manipulação fácil, rápida e confortável para o operador. Gabinete em plástico ABS. com grau de proteção IP 65 a prova de respingos de água ABNT NBR /IEC 60529. A calibração de rotina do usuário é feita facilmente usando os padrões fornecidos. O DLA-pH permite a gravação e a visualização dos resultados de até 50 análises de CLORO e 50 de pH e a transferência dos dados gravados através da saída RS 232. Determinação de CLORO TOTAL E LIVRE E pH em água, CLORO - Método: DPD - CLORO TOTAL E LIVRE. FUNCIONA COM REAGENTES LIQUÍDO, PÓ OU PASTILHA EFERVESCENTE PARA CLORO TOTAL E LIVRE. pH - Método: VERMELHO DE FENOL - pH, Visor LCD 2 linhas X 16 caracteres, com função back-light (luz de fundo) para leituras em ambientes pouco iluminados. Faixas de leitura : CLORO - de 0,00 a 10,0 mg/l , pH - de 5,8 a 8,8 pH. Emissor :Diodo emissor de luz-LED , Sensor : Fotodiodo de silício, Precisão melhor que 1,5% - final de escala, Resolução de 0,01 mg/l, Reprodutibilidade/exatidão +/- 0,02 mg/l, Resolução de 0,1 pH, reprodutibilidade/exatidão +/- 0,1 pH, Desligamento automático após 5 minutos sem utilização, ou manual via MENU. Inserção de curva de calibração pelo usuário com 7 pontos para CLORO possibilitando que o mesmo possa usar seus próprios reagentes. LARG - 90 mm ; COMPR - 200 mm ; ALT - 50 mm ; PESO - 295 gr. Alimentação: Bateria de 9V realiza mais de 2.500 leituras ou Fonte chaveada externa. Acompanha : - Pratica maleta para transporte e uso do aparelho no campo, 04 cubetas calibradas de vidro com tampa, Reagente VERMELHO DE FENOL para 100 análises de pH e reagente DPD para 100 análises de CLORO TOTAL E LIVRE, 1 Padrão secundário de CLORO de 2,00 mg/l (PPM), 1 Padrão secundário de CLORO de 5,00 mg/l (PPM), 1 Padrão pH 7,0 em frasco de 100 ml, 1 Bateria de 9 V. Fonte chaveada de e 100 a 240 v - 47/64Hz (NBR 14136).Manual de instruções em português com Certificado de Garantia de 1 ano.Atende a Portaria de Consolidação MS nº 05/2017 Anexo XX, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 23rd Edition. PROCEDENCIA NACIONAL.

14	<u>MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ</u>	Unidade	1	R\$ 2.394,3500	R\$ 1.990,0000	R\$ 1.990,0000
----	------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: DELLAB

Fabricante: DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA-EPP

Modelo / Versão: DLA-COR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: COLORÍMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL COR DE ÁGUA - Modelo DLA-COR O aparelho DLA- COR é um fotolorímetro desenvolvido para determinação de COR NATURAL e COR APARENTE em água atende a necessidades de leituras precisas e rápidas em água bruta, água de processo, água tratada e efluentes no campo ou no laboratório, pois funciona tanto na corrente elétrica com uma fonte externa ou uma (1) bateria de 9V, o que o torna um equipamento extremamente econômico e prático, pois pode ser utilizado no campo dentro do estojo de transporte o que permite uma manipulação fácil, rápida e confortável para o operador. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Determinação de COR NATURAL e COR APARENTE em água, Método PLATINO/COBALTO. Visor LCD 2 linhas X 16 caracteres, com função back-light (luz de fundo) para leituras em ambientes pouco iluminados. Leitura direta em Uc sem necessidade de diluição das amostras e leituras em coeficientes tricromáticos (x,y). Resoluções selecionáveis: de 0,0 a 500 uC ou de 0 a 500 uC. Leitura em RGB, entre 400 a 700 nm. Emissor: LED- Emissor de luz branca, Sensor: Fotodiodo de silício, Reprodutibilidade +/- 3 uC, Permite a gravação e a visualização no display dos resultados de até 50 análises e a transferência dos resultados das análises através da saída RS 232, para Computador ou Impressora. Desligamento automático após 3:30 minutos sem utilização, Inserção de curva de calibração pelo usuário. Gabinete em ABS e teclado em policarbonato proteção IP 65 a prova de respingos de água ABNT NBR /IEC 60529. Alimentação: Bateria de 9V e/ou fonte chaveada de 100 a 240v - 47/64 Hz. Saída serial RS 232. LARGURA - 90mm; COMPRIMENTO - 200mm; ALTURA - 50mm; PESO - 295 gramas. A calibração de rotina do usuário é feita facilmente usando o padrão fornecido. Acompanha: - Pratica maleta para transporte e uso do aparelho no campo, - 02 cubetas pareadas de vidro, diâmetro de 24,5 mm com tampa rosqueada e batoque interno, - 1 frasco com 50 ml de Padrão de COR Pt/Co 500 uC, validade de 12 meses. - Bateria de 9V. - Fonte chaveada de (NBR 14136) de 100 a 240 v - 47/64Hz. Manual de instruções em português com Certificado de Garantia de 1 ano. Atende a Portaria de Consolidação MS nº 05/2017 Anexo XX, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 23rd Edition e NBR Nº. 13.798. PROCEDENCIA NACIONAL.

16	<u>MEDIDOR DE INTEMPERIE</u>	Unidade	1	R\$ 2.628,5400	R\$ 2.098,0000	R\$ 2.098,0000
----	------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: DELLAB

Fabricante: DELFINI INDÚSTRIA COMÉRCIO LTDA-EPP

Modelo / Versão: DLT-WV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TURBIDIMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL Modelo DLT-WV Para análise de turbidez em água potável, efluentes, tratamento de água e processos; no campo ou laboratório. ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS APHA, AWWA, STANDARD METHODS E ABNT. Especificações técnica: Construído em ABS, De fácil operação e manuseio, display com informações operacionais em português; Princípio de medição: NEFELOMÉTRICO, Faixas de medição: 0,00 a 1000 NTU; 0 a 250 EBC. Resolução: 0,01 - 0,1 - 1 NTU e EBC. Seleção automática por faixa de trabalho. Resposta frente a partículas maior que 0,1 microm; Display LCD (cristal líquido), 2 linhas e 16 caracteres. Inserção de curva de calibração pelo usuário, Memória para 50 resultados, Emissor em estado sólido (LED) 880 nm, Norma ISO-7027; Detector: fotocélula de silício; Sistema de medição que elimina a interferência da cor na amostra. Desligamento: automático após período de inatividade; saída RS 232; Alimentação: Fonte chaveada de 100 a 240 v - 47/64Hz, e bateria de 9V. Indicador de bateria fraca, indicando quando houver necessidade de efetuar troca. LARG

- 90 mm ; COMPR - 200 mm ; ALT - 50 mm ; PESO - 295 gr. Acompanha : Pratica maleta para transporte e uso do aparelho no campo, 03 cubetas calibradas de vidro com tampa, Padrões secundários: 1 Padrão Estabilizado < 0,10 NTU; 1 Padrão Estabilizado 10,0 NTU; 1 Padrão Estabilizado de 100 NTU e 1 Padrão Estabilizado de 800 NTU. Padrão Formazina 4.000 NTU c/50 ml. Tampa do banco ótico, Bateria 9 V, Eliminador de bateria chaveado 100 a 240 v - 47/64Hz (NBR 14136), 1 pano para limpeza das cubetas, Manual de instruções em português com Certificado de Garantia de 1 ano. Atende a Portaria de Consolidação MS nº 05/2017 Anexo XX, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 23rd Edition, , NBR N. 11.265/MB N.3.227 E ISO 7027. PROCEDENCIA NACIONAL.

Total do Fornecedor: R\$ 5.788,0000

07.374.628/0001-04 - QUEST COMERCIO E SERVICOS PARA SANEAMENTO E PRODUTOS QU

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2	<u>MEDIDOR VAZÃO</u>	Unidade	1	R\$ 17.155,6700	R\$ 16.900,0000	R\$ 16.900,0000

Marca: Omega

Fabricante: Omega

Modelo / Versão: FDT-21-S2H

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: O medidor de vazão ultrassônico FDT-21 é projetado para medir a velocidade do fluido do líquido em um tubo cheio ou fechado. Ele é um sistema de medição portátil que é fácil de instalar e de usar. O FDT-21 opera de acordo com a diferença no tempo de trânsito medido e determina a velocidade de fluxo ao medir o tempo de viagem de um pulso de um transdutor para o seguinte. O fluxo de mesma direção leva menos tempo para viajar para o segundo transdutor em comparação com o fluxo na direção oposta. Os transdutores eletroacústicos recebem e emitem pulsos ultrassônicos breves através do líquido do tubo. Os transdutores são alocados verticalmente em ambos os lados do tubo medido. Os sensores são alocados no tubo e fixados por meio de uma pinça. O visor mostra rapidamente a velocidade de fluxo. O FDT-21 pode ser utilizado para tubos metálicos, plásticos e de borracha. Características Exatidão: ±1% de leitura, >(0,2m/s) 0,6 pés/s Repetibilidade: 0,2% Linearidade: 0,5% Tempo de resposta: 0 a 999 segundos (configurado pelo usuário) Velocidade: (±0,01 a 30 m/s) bidirecional de ±0,03 a 105 pés/s Intervalo de Temperatura: Intervalo: 0 a 70°C (32 a 158°F) Com transdutores de altas temperaturas: 0 a 160°C (32 a 320°F) Tamanho do tubo: padrão de DN de 20 a 100 mm (0,75 a 4") [até DN de 6000 mm (236") com transdutores opcionais] Frequência do transdutor: 1 MHz Unidades de intervalo (configuradas pelo usuário): Metro, pés, metro cúbico, pés cúbicos, galões dos EUA, barril de petróleo, barril líquido dos EUA, barril líquido imperial, milhões de galões dos EUA Totalizador: Total de 7 dígitos nos tipos de fluxo positivo, negativo e líquido: a maioria dos líquidos, incluindo água limpa, água salgada, águas residuais, líquidos químicos, petróleo, petróleo cru, álcool, cerveja e muito mais Concentração de suspensão: ≤20,000 ppm (pode conter pequenas quantidades de bolhas de ar) Material da tubulação: Todos metais, a maioria dos plásticos e fibras de vidro Segurança: Código de bloqueio programável Display: 4 x 16 letras inglesas Comunicações: RS232C (taxa de transmissão de 75 a 115.200 bps) Comprimento do cabo do transdutor: 5 m (15') Alimentação: 3 baterias internas de Ni-H "AAA" (incluídas) com carregador de 90 a 230 VCC, duram mais de 12 h totalmente carregadas. Registrador de dados: embutido, armazena mais de 2000 linhas de dados Totalizador/calibração: calibração de 7 dígitos do tipo pressione para abrir Invólucro: Plástico ABS com estojo para transporte em liga de alumínio de proteção Caixa: NEMA-4 (IP65) Dimensões: 100 alt. mm x 66 larg. mm x 20 prof. mm (3,9 x 2,6 x 0,8") Peso: 514 g (1,2 lb)

17	<u>SOLUÇÃO</u>	Unidade	2	R\$ 22,2500	R\$ 19,6900	R\$ 39,3800
----	----------------	---------	---	-------------	-------------	-------------

Marca: Própria

Fabricante: Própria

Modelo / Versão: 250mL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Solução tampão pH 4 utilizado para calibração de medidores de ph. Volume 250 mL. Validade: 12 meses

18	<u>SOLUÇÃO</u>	Unidade	2	R\$ 24,5700	R\$ 19,6900	R\$ 39,3800
----	----------------	---------	---	-------------	-------------	-------------

Marca: Própria

Fabricante: Própria

Modelo / Versão: 250mL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Solução tampão pH 7 utilizado para calibração de medidores de ph. Volume 250 mL. Validade: 12 meses

19	<u>SOLUÇÃO</u>	Unidade	2	R\$ 23,4200	R\$ 19,6900	R\$ 39,3800
----	----------------	---------	---	-------------	-------------	-------------

Marca: Própria

Fabricante: Própria

Modelo / Versão: 250mL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Solução tampão pH 10 utilizado para calibração de medidores de ph. Volume 250 mL. Validade: 12 meses

20	<u>SOLUÇÃO</u>	Unidade	4	R\$ 38,3100	R\$ 35,1000	R\$ 140,4000
----	----------------	---------	---	-------------	-------------	--------------

Marca: Própria

Fabricante: Própria

Modelo / Versão: 250,00

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Solução KCl 3 Molar utilizado para conservação do eletrodo dos medidores de ph em seu armazenamento. Volume 250 mL. Validade: 12 meses

21	<u>SOLUÇÃO</u>	Unidade	4	R\$ 48,1100	R\$ 43,2900	R\$ 173,1600
----	----------------	---------	---	-------------	-------------	--------------

Marca: Própria

Fabricante: Própria

Modelo / Versão: 250mL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Solução de condutividade 12,88 mS/cm utilizado para calibração de medidores de condutividade. Volume 250 mL. Validade: 12 meses

Total do Fornecedor: R\$ 17.331,7000

20.795.155/0001-79 - INFANTARIA COMERCIAL EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>CONJUNTO REPARO INJETOR</u>	Unidade	1	R\$ 1.563,1000	R\$ 1.563,1000	R\$ 1.563,1000

Marca: Tramontina

Fabricante: Tramontina

Modelo / Versão: 44970046

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit de Ferramentas hidráulicas com no mínimo 46 pcs: Contendo no mínimo :1 Alicate bomba- d'água isolado 10Pol. 1 Alicate corte diagonal isolado 6Pol. 1 Alicate de pressão mordente triangular 10Pol. 1 Alicate meia cana isolado 6Pol. 1 Alicate universal isolado 8Pol. 1 Arco de serra. 1 Chave ajustável 10Pol. 1 Chave de fenda ULTRAGRIP toco ponta

cruzada. 1 Chave de fenda ponta chata 3x75 mm (1/8x3Pol). 1 Chave de fenda ponta chata 5x100 mm (3/16x4Pol). 1 Chave de fenda ponta chata 6x125 mm (1/4x5Pol). 1 Chave de fenda ponta chata 8x150mm (5/16x6Pol). 1 Chave de fenda ponta cruzada 5x100 mm (3/16x4Pol). 1 Chave de fenda ponta cruzada 6x150 mm (1/4x6Pol). 1 Chave de fenda ponta cruzada 8x150mm (5/16x6Pol). 1 Chave de fenda teco ponta chata 6x38 mm (1/4x1.1/2Pol). 1 Chave fixa 10x11 mm. 1 Chave fixa 12x13 mm. 1 Chave fixa 14x15 mm. 1 Chave fixa 16x17 mm. 1 Chave fixa 17x19 mm. 1 Chave fixa 18x19 mm. 1 Chave fixa 19x22 mm. 1 Chave fixa 20x22 mm. 1 Chave fixa 21x23 mm. 1 Chave fixa 24x26 mm. 1 Chave fixa 25x28 mm. 1 Chave fixa 27x32 mm. 1 Chave fixa 6x7 mm. 1 Chave fixa 8x9 mm. 1 Chave hexagonal 1,5 mm. 1 Chave hexagonal 10 mm. 1 Chave hexagonal 2 mm. 1 Chave hexagonal 2,5 mm. 1 Chave hexagonal 3 mm. 1 Chave hexagonal 4 mm. 1 Chave hexagonal 5 mm. 1 Chave hexagonal 6 mm. 1 Chave hexagonal 8 mm. 1 Chave para tubo 14Pol. 1 Corta-Tubos - PVC e Cobre. 1 Faca industrial. 1 Martelo de borda 30 mm. 1 Martelo de pena 300 g. 1 Mini Corta-Tubos - PVC e Cobre. 1 Tesoura para cortar chapa modelo americano 10Pol.

Total do Fornecedor: **R\$ 1.563,1000**

30.197.931/0001-92 - FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
15	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	Unidade	1	R\$ 2.839,0000	R\$ 2.839,0000	R\$ 2.839,0000

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo / Versão: AK-88

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor Multiparâmetro à Prova d'água com faixa de medição: pH: 2.00 a 12.00 Condutividade: 0.0 a 199.9 µS/cm, 0 a 1999 µS/cm, 0.00 a 19.99 mS/cm, 0.0 a 69.9 mS/cm.; Salinidade: 0.00 a 10.00 ppt, 0.0 a 42.0 ppt (água do mar); Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L); Temperatura: 0.0 a 60.0°C. Resolução: pH: 0.01, Condutividade: 0.1µS/cm (0.0 a 199.9 µS/cm), 1µS/cm (0 a 1999 µS/cm), 0.01mS/cm (0.00 a 19.99 mS/cm), 0.1mS (0.0 a 69.9 mS/cm). Salinidade: 0.01ppt (0.00 a 10.00 ppt), 0.1ppt (0.0 a 69.9 ppt), Oxigênio dissolvido: 0.1% (0.1mg/L), Temperatura: 0.1°C. Faixas de ajuste para condutividade: 60 a 170 uS/cm, 600 a 1700 uS/cm, 6 a 17 mS/cm, 40 a 60 mS/cm. Exatidão: pH: ±0.1, Condutividade: ± (1%FS + 1 dígito), Salinidade: ±(1%FS + 1 dígito), Oxigênio dissolvido: ±(3%FS + 1 dígito), Temperatura: ±0.5°C. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação). Grau de proteção: IP67 (à prova d'água). Alimentação: 6 pilhas AAA. Funções adicionais: Memória para até 99 registros (cada registro grava as 4 grandezas). Seleção de faixa automática, Compensação automática de temperatura para todas as medições. OBS: Especificação completa, conforme o ANEXO II do Edital.

Total do Fornecedor: **R\$ 2.839,0000**

68.886.605/0001-65 - MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
22	ALAMBIQUE DESTILADOR DE AGUA	Unidade	1	R\$ 1.121,3000	R\$ 1.120,0000	R\$ 1.120,0000

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: MB1004

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Destilador de água modelo MB1004 - 110V marca Marte Ideal para laboratórios químicos farmacêuticos, hospitais, indústrias e outros que necessitam de água com elevada pureza e com baixo teor de sais. Fácil instalação, não requer técnico especializado. Destilador do tipo pilsen totalmente fabricado em aço inox aisi 304 polido, inclusive a tampa. Desliga automaticamente em caso de falta d'água através do pressostato. O aquecimento é feito através de resistência tubular blindada em aço inox. Especificações técnicas: Vazão de destilado: 2,0 l/h Vazão de descarte: 40 litros para cada litro destilado Voltagem: 110 V Potência: 1500 W Dimensões externas: 190x240x510 mm (CxLxA) Peso do Equipamento: 3,2 Kg Suporte para fixação na parede em aço tratado, anti-corrosão e pintado eletrostaticamente em epóxi. Caixa de controle com chave liga/desliga e lâmpada-piloto. Sistema de segurança composto por: Regulador de fluxo (pressostato): desliga o contador em caso de baixa pressão no fluxo de entrada de água ou inexistência da mesma, evitando o superaquecimento do destilador. Contator: é o responsável por cortar a alimentação da resistência blindada em caso de problemas, evitando que o equipamento entre em estado de superaquecimento; Termostato de controle: no caso de falha no pressostato ou aumento excessivo da temperatura, desliga o contador, evitando acidentes ou danos no equipamento. Acompanha: suporte de fixação em parede e manual na língua portuguesa. Peso líquido: 3,2 kg Peso bruto: 5,6 kg Dimensão da embalagem: 56x33x44

Total do Fornecedor: **R\$ 1.120,0000**

Valor Global da Ata: **R\$ 28.641,8000**

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)