



AVISO DE DISPENSA DE VALOR Nº 003/2024-SAAEP

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL – ART. Nº 75 INCISO II da Lei 14.133 de 2021

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas –SAAEP, torna público que realizara **Dispensa de Licitação**, com critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, nos termos do Artigo, 75 inciso II da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021 e as exigências estabelecidas neste aviso, conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta, observadas as datas e horários discriminados a seguir:

DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA E DUCUMENTAÇÃO VIA EMAIL:	De 14/10/2024 à 17/10/2024 às 23:59
DATA LIMITE PARA PROTOCOLAR PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO NO SETOR DE COMPRAS/SAAEP:	De 14/10/2024 à 17/10/2024 às 14:00
REFERENCIAS DE HORARIO:	HORÁRIO DE BRASÍLIA-DF
ENDEREÇO ELETRONICOS PARA ENVIO DAS PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO	compras.contratos@saaep.com.br
ACESSO AO EDITAL	https://saaep.com.br/editais/

1. DO OBJETO:

Constitui objeto desta Dispensa de Licitação a Contratação de empresa para aquisição de equipamentos laboratoriais para medição de parâmetros físico-químicos para atender as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas (Saaep), visando, com isto atender plenamente às demandas da população do município. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1. Compõem este aviso, além das condições específicas, os seguintes documentos:

ANEXO I – DFD – DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA.

ANEXO II – MODELO DA PROPOSTA.

ANEXO III – DECLARAÇÃO ME/EPP/MEI.

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTARIOS.

2.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentaria prevista no orçamento do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas, para o exercício de 2024, na classificação abaixo:





Classificação Institucional: 2801 Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas

Classificação Funcional: 17.512.4094.2.312 Manutenção e Operação do Sistema de Abastecimento de Água e Esgoto da Zona Urbana

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 Equipamentos matérias permanente. PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS (MEI) EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP) E MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI).

- 2.2. Nos termos do Art. 48 da Lei 123 de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar 147/2014, de 07 de agosto de 2014, a participação nesta dispensa é PREFERENCIALMENTE às Microempresas (ME), empresas de Pequeno Porte (EPP) e Microempreendedor Individual (MEI).
- 2.3. O fornecedor deverá apresentar juntamente com a proposta de preço declaração de enquadramento como ME, EPP ou MEI nos termos da Lei 123/06.

3. VALOR ESTIMADO.

O valor global máximo permitido para esta contratação será de R\$ 61.292,63 (sessenta e um mil, duzentos e noventa e dois reais e sessenta e três centavos).

4. PERIODO PARA ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.

- 4.1. A presente **DISPENSA DE LICITAÇÃO** ficará **ABERTA POR UM PERIODO DE 03 (TRES) DIAS ÚTEIS**, a partir da data da divulgação no Sítio Oficial do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas – SAAEP e Diário Oficial do Município, sendo que a proposta de preço e os respectivos documentos de habilitação deverão concomitantemente serem encaminhados impreterivelmente ao e-mail: compras.contratos@saaep.com.br, fazendo referência à **DISPENSA 03/2024**.
- 4.2. O protocolo também poderá ocorrer fisicamente no Setor de Compras, localizado na Rua Rio Dourado S/N – Bairro Beira Rio Parauapebas - PA. Limite para apresentação da Proposta de preços e documentos de habilitação: 17/10/2024 14:00hrs
- 4.3. O limite para apresentação, via e-mail, da Proposta de Preços e documentação de habilitação 17/10/2024 as 23.59hrs

5. DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

- 5.1. As propostas de preços que não estiverem em consonância com as exigências deste **Edital** serão desconsideradas julgando-se pela desclassificação.
- 5.2. Os preços ofertados não poderão exceder os valores unitários, conforme Decreto nº 324 de 20 de fevereiro de 2024, devendo obedecer ao valor estipulado pela administração.





6. HABILITAÇÃO JURÍDICA E FÍSICA.

- 1) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – Cartão CNPJ ou CPF; Contrato Social em vigor (consolidado), devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais; exigindo-se, no caso de sociedade por ações, documentos de eleição de seus administradores; Estatuto Social devidamente registrados acompanhado a última ata da eleição de seus dirigentes devidamente registrados em se tratando de sociedade civis com ou sem fins.

Quando se tratar de empresa pública será apresentado cópia das leis que institui; Certificado da Condição do Micro empregador Individual-MEI;

- 2) Regularidade para com a Fazenda Federal – Certidão Conjunta Negativa de débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida união;
- 3) Certidão regularidade junto a Secretaria de Estado da Fazenda Pública Estadual;
- 4) Certidão Negativa de Débitos do Município Sede da Empresa (CND Municipal);
- 5) Certidão Negativa de Débitos junto ao FGTS;
- 6) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- 7) Declaração de Comprimento ao Requisitos do inciso XXXIII, art. 7, da Constituição Federal (Declaração de que não emprega de menores).
- 8) Caso a empresa participante do certame não apresente todos os documentos de Habilitação Jurídica e Física exigidos neste edital, a mesma poderá ser desclassificada.

7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS.

- 7.1. Para o julgamento será adotado o critério de **MENOR PREÇO POR ITEM**, atendidas as especificações contidas no Documento de Formalização de Demanda-DFD do setor solicitante, em anexo a este Instrumento.
- 7.2. Encerrada a fase de recebimento de propostas e documentos de habilitação, será verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação do objeto e compatibilidade do valor apresentado.
- 7.3. Não havendo oferecimento de propostas adicionais no prazo de publicidade, será classificado o menor preço obtido durante a fase de pesquisa de mercado, desde que seja apresentado todos os documentos necessários para habilitação jurídica e física.
- 7.4. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o fornecedor comprove a exequibilidade da proposta.
- 7.5. Após a análise das propostas e documentos apresentados lavrar-se a Ata indicando o fornecedor vencedor do processo, para posterior ratificação da autoridade competente.





8. DO PAGAMENTO.

8.1. O pagamento ocorrerá em até 30 (trinta) dias úteis, mediante apresentação de nota fiscal e após atesto do setor competente de recebimentos dos materiais.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

10.1. Poderá o **SAAEP** revogar o presente Aviso de Dispensa de Licitação em razão do valor, no todo ou em parte, por conveniência administrativa e interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente justificado.

10.2. O **SAAEP** deverá anular o presente Aviso de Dispensa de Licitação, no todo ou em parte, sempre que acontecer ilegalidade, de ofício ou por provocação.

10.3. Após a classificação das propostas, não cabe desistência da mesma, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo SAAEP.

10.4. A contratação decorrente deste processo poderá ser formalizada de forma simplificada através de Empenho ou de Contrato simplificado, caso o dispêndio do recurso provisionado para execução desta despesa exija.

Parauapebas 11 de outubro de 2024

Elson Cardoso de Jesus
Diretor Executivo - SAAEP
Dec. nº 1698/2021-PMP





Documento De Formalização De Demanda - DFD

Nº 050/2024

Parauapebas-PA, 20 de maio de 2024.

DE: Setor de operação das ETE's

PARA: Diretoria Operacional

Ao Sr. Rachiny Torres Lacerda

Assunto: Aquisição equipamentos laboratoriais.

1. OBJETO

Prezado, o Setor de Operação das ETE's vem através deste solicitar a aquisição de equipamentos laboratoriais de Jarro test e medidores de cor, turbidez, cloro.

2. JUSTIFICATIVA E NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Necessidade/Motivação: Atualmente o número de Jarro Test e equipamentos laboratoriais medidores de cor, turbidez, cloro não atendem as demandas do SAAEP, principalmente pela expansão do sistema de tratamento de água, além da deterioração ao longo do tempo das já existentes. O Jarro Test tem a função de determinar a quantidade exata de produtos químicos a ser utilizado no processo de limpeza da água evitando desperdícios. As Aquisições pretendidas nesta compra direta auxiliarão a autarquia a atingir os padrões de potabilidade da água exigidos pela legislação brasileira.

Fundamentação/Justificativa: A Portaria nº 888, de 4 de maio de 2021 do Ministério da Saúde que altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05 de 2017 e dispõe sobre o padrão de potabilidade e os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano estabelece que a cor, turbidez e o cloro devem ser analisados a cada duas horas nas Estações de Tratamento de Água (ETA). Os equipamentos pretendidos irão auxiliar o monitoramento da qualidade da água e a cumprir a determinação legislativa.

3. ESPECIFICAÇÕES/DESCRIPTIVO E QUANTITATIVO, COM UNIDADE DE MEDIDA

LOTE 1





ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTITATIVO
1	<p>Jarro Teste: Equipamento para ensaio de floculação, microprocessado, digital, 6 provas simultâneas. Com moto redutor e fonte retificadora. Tacômetro/controlador de rotação microprocessado com indicação digital e 4 programas de 20 segmentos de rampa e patamares e mais 1 programação para ensaio manual. Transmissão de agitação mecânica com pás, movimento uniforme por polia e correia lisa com tensionador ajustável. Sistema de controle de rotações com velocidade programável em tacômetro digital. Com temporizador digital e alarme de final de ensaio. Gabinete em chapa aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletroestática a pó.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO: display Digital, LCD 2 linhas / 16 caracteres. Unidade de Velocidade: RPM ou G/s (gradiente). Velocidade: programável de 10 a 600 RPM, com tacômetro digital. Tacômetro Digital de 4 dígitos. Precisão de Velocidade: < 5 RPM. Gradiente de velocidade: 10 a 2000 s-1. Temporizador: Digital, programável de 0 a 120 minutos. Hastes e Pás: material resistente (aço inox série 300) à oxidação, processos corrosivos e atração magnética. Com altura ajustável. Cubas: em acrílico transparente com escala referencial de amostragem indicados a cada cm e com orifício de saída no ponto zero (7 cm de altura), conectado a mangueira flexível de silicone. Centralizador de cubas. Coletor de amostra: Simultânea por descarga sem sifonamento. Distribuidor: para adição de até 02 reagentes simultaneamente para cada jarro. Capacidade das cubas: litros. Base: Sistema fixo / iluminação por LED Alimentação: 110 / 220 V por chave seletora 60 Hz. Proteção contra flutuação de tensão. Dimensão Aproximada: 110 x 48 x 17 cm. Peso Aproximado: 25 Kg. Itens que devem acompanhar o equipamento: 6 cubas; sistema de aplicação simultânea de produtos químicos; 12 tubos de ensaio para dosagem; manual de instruções em português. Garantia: 02 anos contra defeitos de fabricação. Correia dentada para 6 provas. Polia em alumínio. Coletor deslizante: para recebimento da coleta simultânea de amostras para 6 provas. Barra Dosadora para 2 Tubos de Dosagem para 6 provas. Barra Dosadora para 3 Tubos de Dosagem para 6 provas. Becker de 50 ml com forma alta para o Sistema de Filtração. Becker de 100</p>	Und	02





	ml com forma alta para coletor deslizante. Funil para transferência de amostras no sistema de filtração 105mm. Funil para coleta de amostras no sistema de filtração 50mm. Sistema de Filtração (tubo em acrílico, tela, T e mangueira de silicone) para 6 provas. Suporte para sistema de filtração 6 provas. Bandeja de aço inoxidável para sistema de filtração para 6 provas. Tubo de ensaio.		
2	Medidor de Cor: Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil, para análise direta de cor em campo ou laboratório. Construído com gabinete em ABS, com vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas impedindo escape de líquidos para o aparelho no caso de ruptura de cubetas. Operado pelo sistema de leitura em RGB - Tristimulus, baseada na Norma 2120 E - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA). Faixa de Medição: 0 a 500 uC. Leitura: em uC PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co e coordenadas X,Y. Indicação da tonalidade e comprimento de onda preponderante no display. Resolução automática: 0,1uC faixa até 100uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC. Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%. Desvio: +-1 uC ou 3% da leitura (a que for maior). Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria. Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 3 e 27 segundos. Calibração automática: do Zero (branco). Forma de Calibração: calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos). Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30°C. Curvas: uma de fábrica e uma de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis. Leitura: Modo manual ou automática selecionável de 0 a 250 segundos. Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas. Operação: Auto Press. Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas. Fotodetector: Fotocélula composta de Silício. Software: que permite inserção de número de patrimônio, reset para calibração de fábrica, senha de proteção com acesso por níveis para: calibração, configuração e serviço. Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display.	Und	3





	<p>Comprimento de Onda: RGB 400 a 700 nm. Amostra: cubeta redonda com tampa rosqueável, Ø 24,5mm. Desligamento automático (Auto off): programável de 1 a 60 min. Para economizar pilhas. Gabinete: IP-67, resistente a corrosão, a prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema UniLIMS não havendo necessidade de nenhum recurso adicional. Dimensão aprox.: 114 x 198 x 83 mm. Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc 1A e 4 pilhas AA. Estocagem: - 40 a 60°C (só instrumento). Condições de Operação: Temperatura 0 a 50°C e Umidade Relativa 0 a 90%, não condensado. Acompanhado de 2 cubetas com tampa de amostra; maleta para transporte; fonte de alimentação 100~240Vac; 1 conj cubetas padrão de 0 10 100 e 500uC; manual de instruções em português e certificado de garantia. Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.</p>		
3	<p>Medidor de Turbidez (turbidímetro) IP 67 Especificações Técnicas *Tipo de Equipamento Turbidímetro Nefelométrico *Resultados NTU (Unidade Nefelométrica de Turbidez) *Critérios de Desempenho Conforme especificados no Método 180.1 da USEPA. *Fonte de Luz Lâmpada de Tungstênio com temperatura entre 2000 e 3000 K; Vida útil > 100.000 leituras, conforme o Método 180.1 da USEPA e o Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (SMEWW 23ª Ed. Método 2130 B). *Sistema Óptico 2 detectores internos: a 90° e 180° paraluz transmitida, de forma a corrigir flutuações na intensidade de luz e interferências de amostras com cor e de substâncias que absorvem luz. Tipo de Detector Focélula de Silício Faixa de Medição 0 a 1000 NTU / 0 a 99,9 NTU / 10,0 a 99,9 NTU / 100 a 1000 NTU / 0 a 250 EBC / Seleção Automática ou Manual. Modo de Medição Média de Sinal (Automática ou Manual) e Fast Settling Congelamento de Resultados Automático após cada leitura de amostra nos modos: Média, Normal ou Fast Settling. Resolução automática no modo Auto NTU ou conforme a curva selecionada: Auto: =0,01 NTU no alcance mais baixo (até 1 NTU) 0 a 9,99 NTU: 0,01 NTU 0 a 99,9 NTU: 0,1 0 a 1000 NTU: 1 NTU Precisão ± 2% da leitura mais luz espúria de 0 a 1000 NTU Reprodutibilidade ± 1% da leitura ou 0,01 NTU Leitura Automática Com intervalos definidos pelo usuário, de 0 a 250 segundos. Incerteza Máxima ± 2% em toda escala.</p>	Und	3





	<p>Display LCD. 2 linhas / 16 caracteres. Apresenta entre outras, as funções de congelamento de resultados, identificação do analista e amostra, lembrete de verificação de calibração e histórico, lembrete de calibração, senha de acesso, status da bateria, gráfico indicativo do status da calibração. Idiomas Português (BR), Inglês (US), Espanhol (ES) e Francês (FR). Tempo de Resposta Programável de 4 a 41 segundos. Calibração Calibração com estabilidade de longo prazo para a faixa de 0 a 1000 NTU; Calibração com e sem Menu Autoexplicativo. Seleccionável pelo usuário. Verificação de calibração; Gráfico indicativo do status de calibração. Armazenamento Até 1000 dados. Auto Off Programável de 1 a 60 minutos. Volume da Amostra 15 mL em cubeta com tampa. Cubeta para Amostra Cubeta redonda de borossilicato de 24,5 mm de diâmetro, com rosca e tampa. Alimentação 4 pilhas AA (vida útil superior a 1500 testes) e Fonte 100~240 VAC 5 VDC (50/60 Hz) 1A. Indicador de Bateria Indicador/Status de bateria fraca / Trocar bateria. Indicador de Alimentação Fonte de energia via USB () e/ou Pilhas (). Saída Serial USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial, não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional. Bluetooth (opcional). Gabinete IP67, resistente a corrosão, a prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados. Estocagem Temperatura: 0 a 40°C (só o instrumento); Condições de Operação Temperatura: 0 a 50°C; Umidade Relativa: 0 a 90%, não condensado. Dimensões Aproximadas 114 x 198 x 83 mm. Acompanha: Cubeta para amostra, fonte de alimentação 100 240VAC 5VDC (50/60Hz) 1A, conjunto de Cubeta padrão AP2000 WT 0,10, 20, 100 e 800NTU, Manual de Instruções, Maleta para Transporte e Pilhas AA não recarregáveis (4 un). Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação</p>		
4	<p>Medidor de Cloro: Calorímetro microprocessado, digital, portátil, para análise de Cloro Residual Livre, Total e Combinado em campo ou bancada, com leitura direta. Equipamento de fácil operação, com display com informações operacionais em português. Permite a utilização de reagentes líquidos, em pó ou pastilha. Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas impedindo escape de</p>	Und	5





	<p>líquidos para o aparelho em caso de ruptura de cubetas. Princípio de Análise: DPD - Dietil 1-4 fenileno diamina sulfato ? Normatização: Método 4500-CL G - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA). ? Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED). ? Detector: Fotocélula de Silício. ? Duas Faixas de Medição: 0,00 a 5,00 mg/L e 0,00 a 10 mg/L. Resolução: +/-0,01mg/L. Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%. Faixa de absorvância: 0 a 3 A. Leitura: Direta em mg/L e Absorvância. Modo manual ou automático. Com tempo de respostas programáveis com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos). Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos. Calibração automática: do Zero (branco). ZERO: Armazenado na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra. Curvas: duas de fábrica e duas curvas para inserção do usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes e padrão do usuário ou comercialmente disponíveis. Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria. Memória: para armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display. Desligamento automático (Auto off): programável de 1 a 60 min. Para economizar pilhas. Gabinete: IP-67, a prova d'água e pó com compartimento de amostra aberto ou fechado. Saída Serial: RS232 por USB compatível diretamente com sistema UniLIMS não havendo necessidade de nenhum recurso adicional. ? Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc 1ª e 4 pilhas AA. Acompanha o equipamento: Maleta para transporte; 3 cubetas de amostra com capacidade de 23,5 mm; 1 adaptador para cubeta quadrada de 10 mm; fonte de alimentação 100~240Vac; 4 pilhas AA; reagentes para 100 testes de cloro livre e cloro total; solução padrão de cloro de 1000 ppm; manual de instruções em português e certificado de garantia. Garantia: 02 anos contra defeito de Fabricação.</p>		
--	--	--	--

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA





A empresa contratada deverá apresentar atestado de capacidade técnica.

5. LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS

Os equipamentos deverão ser entregues no almoxarifado do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas (SAAEP), localizado na Rua 120, Quadra 42, Lote 10, bairro Beira Rio II, Parauapebas - PA, CEP: 68515-000. No horário das 08:00 às 14:00 h em dias úteis (segunda-feira a sexta-feira) em até 30 dias após emitida a ordem de compra.

6. ESTIMATIVA DE DESPESAS

O valor estimado da contratação é R\$ R\$ 59.300,00

O valor previamente estimado da contratação foi verificado em consulta com a empresa LINECONTROL COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA, inscrita no CNPJ: 14.031.756/0001-02 pelo e-mail: linecontrol@policontrol.com.br levando em consideração as marcas e os modelos dos equipamentos que atendem às especificações pretendidas na execução do objeto.

7. CRITÉRIO DE JULGAMENTO A SER ADOTADO

Será adotado o critério de aquisição por lote sendo todos de uma única marca para obter-se equipamentos laboratoriais padronizados de um único fabricante.

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Dispensa de Valor nº 003/2024-SAAEP





OBJETO: Contratação de empresa para aquisição de equipamentos laboratoriais para medição de parâmetros físico-químicos para atender as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas (Saaep)

ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTITATIVO
1	<p>Jarro Teste: Equipamento para ensaio de floculação, microprocessado, digital, 6 provas simultâneas. Com moto redutor e fonte retificadora. Tacômetro/controle de rotação microprocessado com indicação digital e 4 programas de 20 segmentos de rampa e patamares e mais 1 programação para ensaio manual. Transmissão de agitação mecânica com pás, movimento uniforme por polia e correia lisa com tensionador ajustável. Sistema de controle de rotações com velocidade programável em tacômetro digital. Com temporizador digital e alarme de final de ensaio. Gabinete em chapa aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletroestática a pó. ESPECIFICAÇÃO: display Digital, LCD 2 linhas / 16 caracteres. Unidade de Velocidade: RPM ou G/s (gradiente). Velocidade: programável de 10 a 600 RPM, com tacômetro digital. Tacômetro Digital de 4 dígitos. Precisão de Velocidade: < 5 RPM. Gradiente de velocidade: 10 a 2000 s-1. Temporizador: Digital, programável de 0 a 120 minutos. Hastes e Pás: material resistente (aço inox série 300) à oxidação, processos corrosivos e atração magnética. Com altura ajustável. Cubas: em acrílico transparente com escala referencial de amostragem indicados a cada cm e com orifício de saída no ponto zero (7 cm de altura), conectado a mangueira flexível de silicone. Centralizador de cubas. Coletor de amostra: Simultânea por descarga sem sifonamento. Distribuidor: para adição de até 02 reagentes simultaneamente para cada jarro. Capacidade das cubas: litros. Base: Sistema fixo / iluminação por LED Alimentação: 110 / 220 V por chave seletora 60 Hz. Proteção contra flutuação de tensão. Dimensão Aproximada: 110 x 48 x 17 cm. Peso Aproximado: 25 Kg. Itens que devem acompanhar o equipamento: 6 cubas; sistema de aplicação simultânea de produtos químicos; 12 tubos de ensaio para dosagem; manual de instruções em português. Garantia: 02 anos contra defeitos de fabricação. Correia dentada para 6 provas. Polia em alumínio. Coletor deslizante: para recebimento da coleta simultânea de amostras para 6 provas. Barra Dosadora para 2 Tubos de Dosagem para 6 provas. Barra Dosadora para 3 Tubos de Dosagem para 6 provas. Becker de 50 ml com forma alta para o Sistema de Filtração. Becker de 100 ml com forma alta para coletor deslizante. Funil para transferência de amostras no sistema de filtração 105mm. Funil para coleta de amostras</p>	Und	02





	no sistema de filtração 50mm. Sistema de Filtracao (tubo em acrilico, tela, T e mangueira de silicone) para 6 provas. Suporte para sistema de filtração 6 provas. Bandeja de aco inoxidavel para sistema de filtração para 6 provas. Tubo de ensaio.		
2	Medidor de Cor: Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil, para análise direta de cor em campo ou laboratório. Construído com gabinete em ABS, com vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas impedindo escape de líquidos para o aparelho no caso de ruptura de cubetas. Operado pelo sistema de leitura em RGB - Tristimulus, baseada na Norma 2120 E - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA). Faixa de Medição: 0 a 500 uC. Leitura: em uC PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co e coordenadas X,Y. Indicação da tonalidade e comprimento de onda preponderante no display. Resolução automática: 0,1uC faixa até 100uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC. Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%. Desvio: +-1 uC ou 3% da leitura (a que for maior). Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria. Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 3 e 27 segundos. Calibração automática: do Zero (branco). Forma de Calibração: calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos). Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30°C. Curvas: uma de fábrica e uma de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis. Leitura: Modo manual ou automática selecionável de 0 a 250 segundos. Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas. Operação: Auto Press. Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas. Fotodetector: Fotocélula composta de Silício. Software: que permite inserção de número de patrimônio, reset para calibração de fábrica, senha de proteção com acesso por níveis para: calibração, configuração e serviço. Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display. Comprimento de Onda: RGB 400 a 700 nm. Amostra: cubeta redonda com tampa rosqueável, Ø 24,5mm. Desligamento automático (Auto off): programável de 1 a 60 min. Para economizar pilhas. Gabinete: IP-67, resistente a corrosão, a prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema UniLIMS não havendo necessidade de nenhum recurso adicional. Dimensão aprox.: 114 x 198 x 83 mm. Alimentação: Via USB/CA,100~240Vac / 5 Vdc 1A e 4 pilhas AA. Estocagem: - 40 a 60°C (só instrumento). Condições de Operação: Temperatura 0 a 50°C e Umidade Relativa 0 a	Und	3





	90%, não condensado. Acompanhado de 2 cubetas com tampa de amostra; maleta para transporte; fonte de alimentação 100~240Vac; 1 conj cubetas padrão de 0 10 100 e 500uC; manual de instruções em português e certificado de garantia. Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.		
3	Medidor de Turbidez (turbidímetro) IP 67 Especificações Técnicas *Tipo de Equipamento Turbidímetro Nefelométrico *Resultados NTU (Unidade Nefelométrica de Turbidez) *Critérios de Desempenho Conforme especificados no Método 180.1 da USEPA. *Fonte de Luz Lâmpada de Tungstênio com temperatura entre 2000 e 3000 K; Vida útil > 100.000 leituras, conforme o Método 180.1 da USEPA e o Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (SMEWW 23ª Ed. Método 2130 B). *Sistema Óptico 2 detectores internos: a 90° e 180° paraluz transmitida, de forma a corrigir flutuações na intensidade de luz e interferências de amostras com cor e de substâncias que absorvem luz. Tipo de Detector Fotocélula de Silício Faixa de Medição 0 a 1000 NTU / 0 a 99,9 NTU / 10,0 a 99,9 NTU / 100 a 1000 NTU / 0 a 250 EBC / Seleção Automática ou Manual. Modo de Medição Média de Sinal (Automática ou Manual) e Fast Settling Congelamento de Resultados Automático após cada leitura de amostra nos modos: Média, Normal ou Fast Settling. Resolução automática no modo Auto NTU ou conforme a curva selecionada: Auto: =0,01 NTU no alcance mais baixo (até 1 NTU) 0 a 9,99 NTU: 0,01 NTU 0 a 99,9 NTU: 0,1 0 a 1000 NTU: 1 NTU Precisão ± 2% da leitura mais luz espúria de 0 a 1000 NTU Reprodutibilidade ± 1% da leitura ou 0,01 NTU Leitura Automática Com intervalos definidos pelo usuário, de 0 a 250 segundos. Incerteza Máxima ± 2% em toda escala. Display LCD. 2 linhas / 16 caracteres. Apresenta entre outras, as funções de congelamento de resultados, identificação do analista e amostra, lembrete de verificação de calibração e histórico, lembrete de calibração, senha de acesso, status da bateria, gráfico indicativo do status da calibração. Idiomas Português (BR), Inglês (US), Espanhol (ES) e Francês (FR). Tempo de Resposta Programável de 4 a 41 segundos. Calibração Calibração com estabilidade de longo prazo para a faixa de 0 a 1000 NTU; Calibração com e sem Menu Autoexplicativo. Seleccionável pelo usuário. Verificação de calibração; Gráfico indicativo do status de calibração. Armazenamento Até 1000 dados. Auto Off Programável de 1 a 60 minutos. Volume da Amostra 15 mL em cubeta com tampa. Cubeta para Amostra Cubeta redonda de borossilicato de 24,5 mm de diâmetro, com rosca e tampa. Alimentação 4 pilhas AA (vida útil superior a 1500 testes) e Fonte 100~240 VAC 5 VDC (50/60 Hz) 1A. Indicador de Bateria Indicador/Status de bateria fraca / Trocar bateria. Indicador de Alimentação Fonte de energia via USB () e/ou Pilhas (). Saída Serial USB compatível	Und	3





	<p>diretamente com sistema UniLIMS e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial, não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional. Bluetooth (opcional). Gabinete IP67, resistente a corrosão, a prova d'água e pó com o compartimento das pilhas e saída serial fechados. Estocagem Temperatura: 0 a 40°C (só o instrumento); Condições de Operação Temperatura: 0 a 50°C; Umidade Relativa: 0 a 90%, não condensado. Dimensões Aproximadas 114 x 198 x 83 mm. Acompanha: Cubeta para amostra, fonte de alimentação 100 240VAC 5VDC (50/60Hz) 1A, conjunto de Cubeta padrão AP2000 WT 0,10, 20, 100 e 800NTU, Manual de Instruções, Maleta para Transporte e Pilhas AA não recarregáveis (4 un). Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação</p>		
4	<p>Medidor de Cloro: Calorímetro microprocessado, digital, portátil, para análise de Cloro Residual Livre, Total e Combinado em campo ou bancada, com leitura direta. Equipamento de fácil operação, com display com informações operacionais em português. Permite a utilização de reagentes líquidos, em pó ou pastilha. Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas impedindo escape de líquidos para o aparelho em caso de ruptura de cubetas. Princípio de Análise: DPD - Dietil 1-4 fenileno diamina sulfato ? Normatização: Método 4500-CL G - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA). ? Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED). ? Detector: Fotocélula de Silício. ? Duas Faixas de Medição: 0,00 a 5,00 mg/L e 0,00 a 10 mg/L. Resolução: +/-0,01mg/L. Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%. Faixa de absorbância: 0 a 3 A. Leitura: Direta em mg/L e Absorbância. Modo manual ou automático. Com tempo de respostas programáveis com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos). Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos. Calibração automática: do Zero (branco). ZERO: Armazenado na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra. Curvas: duas de fábrica e duas curvas para inserção do usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes e padrão do usuário ou comercialmente disponíveis. Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria. Memória: para armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display. Desligamento automático (Auto off): programável de 1 a 60 min. Para economizar pilhas. Gabinete: IP-67, a prova d'água e pó com compartimento de amostra aberto ou fechado. Saída Serial: RS232 por USB compatível diretamente com sistema UniLIMS não havendo necessidade de nenhum recurso</p>	Und	5





	adicional. ? Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc 1ª e 4 pilhas AA. Acompanha o equipamento: Maleta para transporte; 3 cubetas de amostra com capacidade de 23,5 mm; 1 adaptador para cubeta quadrada de 10 mm; fonte de alimentação 100~240Vac; 4 pilhas AA; reagentes para 100 testes de cloro livre e cloro total; solução padrão de cloro de 1000 ppm; manual de instruções em português e certificado de garantia. Garantia: 02 anos contra defeito de Fabricação.		
--	--	--	--

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ xx. xxx, xx

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

No valor da proposta apresentada estão inclusos os impostos, fretes encargos sociais e trabalhista, e demais despesas pertinentes à entrega do(s) objeto(s), bem como aqueles decorrentes de eventuais substituições: do(s) mesmo(s).

Declaro que a proposta apresentada compreende a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Razão Social:

CNPJ Nº:

Endereço:

Apresentamos nossa proposta conforme o item e preço, estabelecidos no edital.

Por se expressão da verdade firmamos a presente

Local, _____ de _____ de 2024

Nome Completo (RG: xx.xxx.xxx-x / CPF: xxx.xxx.xxx-xx)

Representante Legal

Parauapebas – PA _____ de _____ de 2024

Assinatura do Responsável

CPF:





ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO ME/EPP/COOP

Dispensa de Valor nº 003/2024-SAAEP

A _____ (nome da empresa), inscrita no CNPJ nº _____, sediada
_____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr.
(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF
nº _____, DECLARA, para fins do disposto no Edital **Dispensa de Valor nº
003/2024-SAAEP** e sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação
como _____ (indicar a condição na qual a empresa se enquadra: Microempresa –
ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Cooperativa – COOP), conforme previsto no artigo
3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, e que não está sujeita a quaisquer dos
impedimentos do § 4º deste mesmo artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido
estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada lei.

Local e data

(Identificação e assinatura do representante legal)

(Cargo do representante legal)

(Carimbo)

