



## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA REGISTRO DE PREÇOS

QUADRO DE INFORMAÇÕES	
<b>OBJETO:</b> Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA.	
<b>Registro de Preços:</b> SIM	<b>Recebimento das Propostas:</b> até 17/07/2025 às 09h45min.
<b>Data e hora da disputa:</b> 17/07/2025 às 10h00min (horário de Brasília).	
<b>Tempo de Disputa dos Lotes:</b> mínimo de 30 (trinta) minutos mais tempo aleatório do sistema.	<b>Abertura das Propostas:</b> 17/07/2025 às 09h45min.
<b>Critério de Julgamento:</b> menor preço por Lote.	<b>Exigência de habilitação:</b> conforme ANEXO II.
<b>Processo Licitatório nº</b> 01.05.043501.0782/2025-00	<b>Sistema/Site:</b> Licitações-e. <a href="http://www.licitacoes-e.com.br">www.licitacoes-e.com.br</a>
<b>Prova de Conceito:</b> SIM.	<b>Formalização de consultas:</b> e-mail <a href="mailto:licitacao@cosama.am.gov.br">licitacao@cosama.am.gov.br</a> e, ainda, pelo Telefone (0XX92) 3085-0757.

### 1 – PREÂMBULO

**1.1.** A **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA**, sociedade de economia mista, torna público para conhecimento dos interessados, que realizará a licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, tendo como objeto “**Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA**”. O Pregão será realizado por Pregoeira e Equipe de Apoio, designados de acordo com a Portaria nº 104/2025, de 18/03/2025 – PRESI, e será regido nos termos da Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016, Lei Complementar nº 123 de 14 dezembro de 2006, pelo Regulamento Interno de Licitações e Contratos desta Companhia, pelo rito procedimental do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, pelas demais normas pertinentes e pelas condições estabelecidas pelo presente Edital.

**1.2.** O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases.

**1.3.** Os trabalhos serão conduzidos por empregada da COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA, denominada Pregoeira, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo “Licitações-e.” constante da página eletrônica do Banco do Brasil S.A.





1.4. Conforme disposto no artigo 25, parágrafo único do Regulamento Interno de Licitação e Contratos e artigo 8º, inciso IV da Decreto nº 10.024/2019, na licitação para registro de preços não é necessário indicar a previsão de recursos orçamentários, que somente será exigida para a formalização do contrato.

## 2 – RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS E DATA DO PREGÃO

2.1. A proponente deverá observar as datas e os horários limites previstos para a abertura da proposta, atentando também para a data e horário para início da disputa.

## 3 – REFERÊNCIA DE TEMPO

3.1. Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

## 4 – CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar do processo os interessados que atenderem a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos.

4.2. Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo, conforme disposto no parágrafo único do art. 38 da Lei 13.303/2016, art. 9º, §1º do RILC da COSAMA e Lei nº 5.311/2020, interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

- a) Estejam constituídos sob a forma de consórcio;
- b) Estejam cumprindo penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e/ou impedimento de contratar com a COSAMA;
- c) Sejam declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a COSAMA;
- d) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação;
- e) De empregado ou dirigente da COSAMA como pessoa física;
- f) A quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com dirigente da COSAMA ou empregado da COSAMA cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação e pela contratação;
- g) De empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado o seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a COSAMA há menos de 06 (seis) meses;
- h) De empresas que possuam em seus quadros societários cônjuge, companheiro, parente consanguíneo ou afim, em linha reta até o segundo grau, de Secretário de Estado, vinculado ao Poder Executivo do Estado do Amazonas;
- i) Demais disposições previstas no art. 38 da Lei nº 13.303/2016 e alterações.

## 5 – REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

5.1. O certame será conduzido pela Pregoeira, que terá as seguintes atribuições, dentre outras julgadas indispensáveis:

- a) Acompanhar os trabalhos da equipe de apoio;
- b) Responder as questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame;
- c) Abrir as propostas de preços;
- d) Analisar a aceitabilidade das propostas;





- e) Desclassificar propostas indicando os motivos;
- f) Conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta do lance de menor preço;
- g) Verificar a habilitação do proponente classificado em primeiro lugar;
- h) Declarar o vencedor;
- i) Receber, examinar e decidir sobre a pertinência dos recursos;
- j) Elaborar a ata da sessão;
- k) Encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação;
- l) Abrir processo administrativo para apuração de irregularidades visando à aplicação de penalidades previstas na legislação.

## 6 – CREDENCIAMENTO NO APLICATIVO LICITAÇÕES

- 6.1.** Os licitantes ou seus representantes legais deverão estar previamente credenciados junto ao órgão provedor, no prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas antes da data de realização do pregão.
- 6.2.** Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto às Agências do Banco do Brasil S.A., sediadas no País.
- 6.3.** A chave de identificação e a senha terão validade de 01 (um) ano e poderá ser utilizada em qualquer pregão eletrônico, salvo quando cancelada por solicitação do credenciado ou por iniciativa da **COSAMA**, devidamente justificado.
- 6.4.** É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante.
- 6.5.** O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e a capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

## 7 – DA PARTICIPAÇÃO

**7.1.** A participação no Pregão Eletrônico dar-se-á por meio de digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observado a data e horário limite estabelecidos.

**Observação:** A informação dos dados para acesso ao sistema deve ser feita na página inicial do site: [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), opção “Acesso Identificado”.

**7.2.** Como requisito para participação no pregão, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação prevista no Edital.

**7.3.** As microempresas e Empresas de Pequeno Porte, assim definidas na Lei Complementar n.º 123/2006, deverão também se declarar como tais na sua proposta de preço a ser enviada pelo sistema eletrônico. Não o fazendo, significa renúncia expressa e consciente, desobrigando o pregoeiro, dos benefícios da Lei Complementar n.º 123/2006 aplicáveis ao certame.

**7.4.** Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.





## 8 – DO JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 8.1.** O critério a ser utilizado na avaliação, julgamento das propostas e posterior adjudicação é o de **menor preço por Lote**.
- 8.2.** Somente será admitida a proposta composta do valor total, para a contratação pretendida.
- 8.3.** As propostas deverão definir inequivocamente o objeto ofertado, com indicação de Marca e serão encaminhadas por meio do sistema eletrônico, devendo no valor ofertado estar inclusos todos os impostos, taxas, fretes, embalagens, seguro e demais encargos.
- 8.4.** Será verificada a conformidade das propostas apresentadas com os requisitos estabelecidos neste instrumento convocatório e seus anexos, sendo desclassificadas, liminarmente, as que estiverem em desacordo.
- 8.5.** Conforme disposto no artigo 56, incisos III, IV e V da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais), propostas com valores inexequíveis poderão ser desclassificadas ainda na fase de análise inicial, antes da fase de lances, considerados os que sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do valor global estimado para o objeto licitado, conforme preconiza o artigo 56, inciso III, IV, V da Lei nº 13.303/2016.
- 8.6.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 8.7.** Para fins de análise da exequibilidade da proposta, a Administração utilizará como referência os valores estimados apurados previamente, os quais são sigilosos nos termos da legislação aplicável.
- 8.8.** A proponente deverá indicar em sua proposta, quando for o caso, a marca e a procedência do bem ofertado. Quanto ao modelo do bem, somente quando houver, além das demais especificações constantes do Termo de Referência, anexo ao presente Edital.

## 9 – ABERTURA

- 9.1.** Às **10:00h do dia 17/07/2025**, horário previsto no sistema, terá início a sessão pública do pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando a Pregoeira a avaliar a aceitabilidade das propostas.
- 9.2.** Aberta a etapa competitiva, os representantes dos fornecedores deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.
- 9.3.** Só serão aceitos lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema.
- 9.4.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 9.5.** Durante o transcurso da sessão pública, os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.
- 9.6.** A etapa de lances da sessão pública será encerrada mediante aviso de fechamento eminente dos lances, emitido pelo sistema eletrônico, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente, determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 9.7.** Após o encerramento da proposta, o pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao proponente que tenha apresentado o lance de menor preço, para que seja obtida melhor proposta, observando o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no edital.





9.8. O sistema informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.

9.8.1. O sistema identificará automaticamente situações de empate entre Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), conforme Lei Complementar 123/2006. A empresa em situação de empate terá 5 minutos para apresentar lance inferior, inclusive quanto aos demais tipos de empate conforme Artigo 55 da Lei 13.303/2016.

9.9. Encerrada a etapa de lances da sessão pública serão observados os procedimentos para o caso de participação de ME e/ou EPP, a proponente detentora da melhor oferta deverá apresentar a proposta de preços contendo os preços unitários e total de cada item do lote ofertado, bem como o total do lote expresso em moeda corrente nacional (R\$), fixo e irrevogável, com **ENCAMINHAMENTO IMEDIATO desta proposta, de toda documentação de habilitação, especificações técnicas do objeto a ser fornecido e catálogo técnico/ficha técnica do(s) objeto(s) a se(rem) fornecido(s)**, via E-mail: [licitacao@cosama.am.gov.br](mailto:licitacao@cosama.am.gov.br), com posterior encaminhamento das vias físicas de todos os documentos originais ou cópias autenticadas, **no prazo máximo de 05 (cinco) dias**, a contar do encerramento do pregão eletrônico, conforme relação constante no ANEXO II deste Edital. **O não cumprimento desse prazo poderá ensejar a desclassificação da licitante detentora do menor preço do lote.**

9.10 Excepcionalmente, caso os documentos estejam integralmente digitalizados e devidamente autenticados por cartório ou assinados digitalmente por meio de certificado digital, será desnecessário o envio das vias físicas.

9.11. A proposta de preços será definitiva e não reajustável e deverá ter a validade mínima de 90 (noventa) dias.

9.12. O proponente deverá indicar na proposta as exigências para cada item constante no ANEXO I.

9.13. A licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante, quando houver e demais especificações constantes do Termo de Referência anexo IX deste edital.

9.14. No julgamento da habilitação e das propostas, a pregoeira poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.14.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, as microempresas e empresas de pequeno porte terão prazo adicional de 02 (dois) dias úteis, contado da decisão da Pregoeira que declarar a empresa vencedora do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

**Observação:** A não regularização da documentação, no prazo previsto nesta Condição, implicará desclassificação da licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Pregoeira convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura da Ordem de Fornecimento e/ou Contrato, ou proporá revogação deste Pregão.

9.15. Homologada a licitação pela autoridade competente, o adjudicatário será convocado para assinar a Ordem de Fornecimento e/ou Contrato, no prazo e condições definidos neste Edital.

9.16. Se o adjudicatário, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a Ordem de Fornecimento e/ou Contrato, ou não apresentar situação regular, ficará sujeito às multas e demais cominações legais, nos termos da Lei Federal nº. 13.303/2016. Neste caso, a Pregoeira examinará as ofertas subsequentes e a habilitação dos proponentes, observada a ordem de classificação, até a apuração de uma que atenda ao Edital, sendo o respectivo, convocado para negociar redução do preço ofertado, tendo como meta o preço da menor oferta obtida no pregão ou o valor orçado pela COSAMA, o que for menor.





9.17. Constatando o atendimento das exigências fixadas no Edital, o objeto será adjudicado ao autor da proposta do lance de menor preço por Lote.

## 10 – DOS ESCLARECIMENTOS, DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS RECURSOS

**10.1. Até 03 (três) dias úteis antes** da data fixada para a realização do Pregão, qualquer pessoa poderá solicitar Esclarecimentos. Enquanto que para apresentar Petição de Impugnação, o prazo é de **até 5 (cinco) dias úteis antes** da ocorrência do certame, nos termos do §1º do Art. 87 da Lei nº 13.303/2016 e do Art. 50 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSAMA.

**10.2.** A Petição de Impugnação será dirigida à Pregoeira designada para conduzir o certame, a qual decidirá no prazo de 03 (três) dias úteis. Para pedidos de esclarecimentos o prazo de resposta será de 01(um) dia útil.

**10.3.** Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal e/ou subscritas por representante não habilitado legalmente para responder pelo proponente.

**10.4.** Se a impugnação ao Edital for reconhecida e julgada procedente serão corrigidos os vícios e, caso a formulação da proposta seja afetada, nova data será designada para a realização do certame.

**10.5.** A ocorrência de impugnação de caráter meramente protelatório, ensejando assim o retardamento da execução do certame, a autoridade competente poderá, assegurado o contraditório e a ampla defesa, aplicar a pena estabelecida na legislação vigente.

**10.6.** Quem impedir, perturbar ou fraudar, assegurado o contraditório e a ampla defesa, a realização de qualquer ato do procedimento licitatório, incorrerá em Processo Interno Punitivo.

**10.7.** Ao final da sessão, o licitante que desejar recorrer contra decisões da Pregoeira poderá fazê-lo, manifestando sua intenção através do sistema eletrônico, imediatamente após a fase competitiva, com registro da síntese das suas razões, sendo-lhes facultado juntar memoriais no prazo de **até 03 (três) dias úteis**. Os interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente.

a) Não serão conhecidos os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo proponente.

b) Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.

c) A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

d) Os recursos contra decisões da Pregoeira não terão efeito suspensivo.

e) O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**10.8.** As Petições devem apontar de forma clara e objetiva as falhas ou irregularidades que a impugnante entender viciarem o mesmo e deverão ser protocolizadas com a devida instrução (Contrato social/Estatuto, assinatura do responsável legal, endereço, razão social e telefone para contato), junto ao Setor de Licitações desta Companhia





por meio do e-mail [licitacao@cosama.am.org.br](mailto:licitacao@cosama.am.org.br) ou por meio de protocolo físico a ser realizado no endereço Rua General Miranda Reis, Nº 05, Conjunto Celestramazon, Bairro Adrianópolis, Manaus-Amazonas.

## 11 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Aos licitantes que convocados dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar o **CONTRATO ADMINISTRATIVO** e/ou **ORDEM DE FORNECIMENTO**, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato e/ou ordem de fornecimento, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a **COSAMA**, pelo prazo de até 02 (dois) anos, podendo ser aplicadas, conforme o caso, as seguintes sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados à **COSAMA**:

a) Advertência.

b) Relativamente à aplicação de multas, os percentuais a serem aplicados são os seguintes:

b.1. Multa moratória de 1% (um por cento) do valor Adjudicado, por dia, até o trigésimo dia de atraso, se o objeto ou serviço não for entregue na data prevista, sem justificativas aceitas pela **COSAMA**.

b.2. Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor Adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida.

b.3. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor Adjudicado não realizado, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida.

b.4. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do preço registrado, em caso de descumprimento, pelo fornecedor, de quaisquer das cláusulas do contrato administrativo.

b.5. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de recusa do fornecedor em retirar a Ordem de Execução Serviço ou a Ordem de Fornecimento, ou ainda assinar o contrato competente, sem motivo justificado, a critério da **COSAMA**.

b.6. Suspensão temporária do direito de licitar, de contratar com a **COSAMA**, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

b.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a **COSAMA**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a **COSAMA**, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a **COSAMA** pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na letra anterior.

11.2. No caso de aplicação de advertência, suspensão temporária e declaração de inidoneidade, caberá apresentação de defesa prévia e recurso no prazo de 03 (três) dias úteis a contar da intimação do ato.

11.3. Não será aplicada multa se, comprovadamente, o atraso da entrega dos bens, advir de caso fortuito ou motivo de força maior, ambos aceitos pela **COSAMA**.

11.4. Da sanção aplicada caberá recurso, no prazo de 03 (três) dias úteis da notificação, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, ficando sobrestada até o julgamento do pleito.



## 12 – INSTRUMENTALIZAÇÃO DA COMPRA

**12.1.** Após a homologação do resultado da licitação pela **COSAMA**, a adjudicação do **FORNECIMENTO** relativo ao objeto deste Edital de Pregão Eletrônico, se efetivará através de Ordem de Fornecimento – OFOR, a ser firmada com a empresa vencedora, de acordo com a minuta constante do ANEXO XI, que define os direitos e obrigações da **COSAMA** e da **CONTRATADA** e do qual fazem parte o presente Edital e seus anexos, independentemente de transcrição.

**12.2.** O licitante vencedor terá o prazo de 02 (dois) dias úteis, contado a partir da convocação, para assinar e devolver o Protocolo da Ordem de Fornecimento – OFOR. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado, aceito pela COSAMA.

**12.3.** Deverá ainda estar em dia com as Fazendas do Estado e do Município de origem do Fornecedor, com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF – CEF), a Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e a Dívida Ativa da União e a Justiça do Trabalho - CNDT.

**12.4.** A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar a Ordem de Fornecimento – OFOR, dentro do prazo estabelecido, sujeitará, ainda, o concorrente à aplicação da penalidade de suspensão temporária pelo prazo máximo de 02 (dois) anos.

**12.5.** A assinatura da Ordem de Fornecimento – OFOR estará condicionada à comprovação da regularidade da situação do licitante vencedor.

## 13 – DO PAGAMENTO

**13.1.** As notas fiscais emitidas fora do Estado do Amazonas deverão se vincular às normas tributárias vigentes e os trâmites próprios da aérea de cobertura da Zona Franca de Manaus, bem como, a legislação do ICMS, específica para mercadoria procedente de outra região do País, pois, posteriormente, a SEFAZ cobrará a diferença de alíquota correspondente. O fornecedor deverá promover as internações e os desembaraços na SUFRAMA e SEFAZ, respectivamente.

**13.2.** Na nota fiscal, a **CONTRATADA** deverá fazer constar o número da Ordem de Fornecimento – OFOR, do Edital, quando for o caso, bem como marca e o tipo do material que está sendo fornecido, além das especificações completas; CNPJ e Inscrição Estadual para faturamento, respectivamente: 04.406.195/0001-25 e 04.158.270-5.

**13.3.** O procedimento visando o pagamento será iniciado após a apresentação da Nota Fiscal, sem emendas ou rasuras, bem como do comprovante de recebimento regular do produto por parte da **COSAMA**, no local previamente indicado.

**13.4.** Juntamente com a Nota Fiscal, o fornecedor deverá encaminhar: cópia do contrato, certidões negativas de débitos com a Receita Federal, Previdência Social, FGTS, Fazendas Estadual e Municipal e recibo em duas vias, para programação do pagamento, que ocorrerá **até o 30º (trigésimo) dia do mesmo mês do protocolo da nota fiscal/fatura, tendo como data limite do protocolo o dia 10 (dez) de cada mês. Caso o protocolo da nota fiscal/fatura seja realizado após o dia 10 (dez), o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente.**





13.5. Ocorrendo erro na apresentação da nota fiscal a mesma será devolvida à **CONTRATADA** para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data da reapresentação da nova nota fiscal.

13.6. O transporte, onde se incluem a carga e descarga, os seguros e demais despesas correlatas, até os locais designados pela **COSAMA**, serão de responsabilidade da **CONTRATADA**, sendo todos os pagamentos relativos ao mesmo, por ela efetuados, inclusive o desembaraço das Notas Fiscais correspondentes.

13.7. A **COSAMA** poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela **CONTRATADA** em decorrência de inadimplemento do **CONTRATO** e/ou **Ordem de Fornecimento - OFOR**.

13.8. SUSTAÇÃO DE PAGAMENTO:

13.8.1. O pagamento poderá ser susado pela **COSAMA** nos seguintes casos:

- a) Avaria nos BENS fornecidos, de responsabilidade da **CONTRATADA**;
- b) Não cumprimento das obrigações que possam, de qualquer forma, prejudicar a **COSAMA**;
- c) Inadimplência de obrigações da **CONTRATADA** para com a **COSAMA** estabelecidas no **CONTRATO** e/ou **Ordem de Fornecimento - OFOR**;
- d) Não entrega do objeto deste edital nas condições estabelecidas;
- e) Erros ou vícios nas notas fiscais.

13.9. A decisão entre efetuar o desconto das faturas, ou proceder a complementação da partida caberá exclusivamente à Contratante, sem interferência da Contratada, a qual deverá dar cumprimento imediato à instrução da **COSAMA** sob pena de aplicação das penalidades cabíveis, legais e contratuais.

13.10. Enviar para e-mail a ser fornecido pela **COSAMA** uma cópia da Nota Fiscal e demais documentos necessários, referente ao fornecimento do objeto.

## 14 – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

14.1. Os objetos deverão ser entregues no anexo da **COSAMA**, localizado na **Rua São Paulo de Olivença (antiga Rua Sátiro Dias), nº 305, Galpão 05, Bairro São Francisco, CEP 69.079-060, Manaus-AM, no horário das 08h às 17h** em dias comerciais ou conforme orientação da contratante, de acordo com a demanda informada pela **COSAMA**, com frete CIF, com tributos e taxas inclusas no preço dos objetos a serem fornecidos.

14.2. O fornecimento dos objetos requisitados será feito de acordo com as necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - **COSAMA**, e será solicitado por meio de Ordem de Fornecimento – **OFOR**, dentro do período de validade da Ata de Registro de Preços.

14.3. No ato da entrega dos produtos o setor responsável emitirá o **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO**, relacionando todos os objetos recebidos, de acordo com a Nota Fiscal.

14.4. Os produtos serão objeto de inspeção, que será realizada por Técnico da **COSAMA**, em conformidade com o estabelecido neste Edital e seus anexos.

14.5. Findo o prazo de inspeção e comprovada a conformidade dos produtos com as especificações técnicas exigidas no Edital e seus anexos, bem como aquelas oferecidas pela **CONTRATADA**, a Contratante emitirá o **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**.





14.6. Sendo constatado vícios e danos decorrentes dos materiais empregados no objeto da presente licitação, devem ser obedecidos os prazos e procedimentos para substituição, reparação, correção, remoção e para reconstituição do objeto, os quais encontram-se estabelecidos no ANEXO IX deste Edital.

## 15 – PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

15.1. O prazo para a entrega dos itens, até o limite do quantitativo estimado, será conforme prazo previsto no Termo de Referência – ANEXO IX do presente Edital.

15.2. Caso não haja expediente na data marcada para a entrega dos objetos, ficará automaticamente adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local, sendo de responsabilidade do fornecedor entrar em contato para informar a previsão de entrega e certificar-se do funcionamento da COSAMA.

15.3. A solicitação para entrega dos objetos será efetuada oficialmente por e-mail pela Gerência de Compras e Apoio Administrativo – GECOMP.

15.4. A eventual reprovação do objeto em qualquer fase de sua entrega, não implicará alteração dos prazos previamente fixados, nem eximirá a **CONTRATADA** da aplicação das multas contratuais.

15.5. O objeto a ser fornecido deverá atender às especificações e demais descrições constantes do respectivo Termo de Referência - ANEXO IX.

15.6. Feita a entrega pela **CONTRATADA**, a **COSAMA** realizará, dentro do prazo estabelecido no Termo de Referência – ANEXO IX, os exames necessários para aceitação/aprovação do objeto entregue, de modo a comprovar que atendem as especificações técnicas estabelecidas no Edital e aceitas pela **COSAMA**.

15.7. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no esgotamento do prazo.

15.8. O recebimento provisório ou definitivo dos equipamentos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

15.9. Os objetos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência – ANEXO IX, no Edital e na proposta da Contratada.

15.10. O prazo de Garantia e Suporte dos objetos a serem fornecidos deverá estar de acordo com o previsto no Termo de Referência – ANEXO IX.

15.11. A **CONTRATADA** deverá atender e cumprir todas as exigências de entrega, garantia e suporte previstas no Termo de Referência ANEXO IX do presente Edital.

## 16 – PROVA DE CONCEITO

16.1. Para os Lotes constante neste processo, após a aceitação do menor valor ofertado e visando a conclusão acerca da aceitabilidade da proposta, a sessão poderá ser suspensa para que o fornecedor detentor da melhor oferta por lote possa apresentar, em até 20 (vinte) dias corridos após a suspensão da sessão pública, o produto ofertado para realização de Prova de Conceito.

16.2. A prova de conceito poderá ser dispensada caso o produto ofertado seja de marca ou modelo que já tenha sido, ou ainda esteja em uso, com sucesso, no ambiente do departamento solicitante da **COSAMA**.





**16.3.** Desta forma, a exigência ou não da prova de conceito, deverá ser atribuída para o item do lote, sendo informado tal exigência ou dispensa via registro em ata, posterior à análise da área técnica demandante da **COSAMA**.

**16.4.** Caso haja necessidade de prova de conceito, tendo a **COSAMA** recebido, no prazo devido, o objeto para a realização desta etapa, o setor competente terá a responsabilidade de verificar se os requisitos estão adequados, bem como se não existem restrições quanto à usabilidade a serem utilizados pelo departamento responsável da **COSAMA**.

**16.5** O remetente deverá utilizar o Código Fiscal de Operações e Prestações (CFOP 5.912) – Remessa de Mercadorias ou Bem para Demonstração.

**16.6** A Nota Fiscal deverá conter, no campo de informações adicionais, a seguinte redação: "Mercadoria remetida para demonstração, com suspensão do ICMS conforme Cláusula Segunda do Convênio ICMS 236/2021", devendo a nota fiscal conter os detalhes da tributação dos produtos conforme abaixo:

- a) CST ICMS: 50
- b) CST PIS/COFINS: 08
- c) CST IPI: 53

**16.7.** De acordo com o Convênio ICMS nº 236/CONFAZ, de 27/12/2021, o remetente da mercadoria ou bem deverá observar os seguintes critérios fiscais:

- a) Utilizar a alíquota interna prevista na unidade federada de destino para calcular o ICMS total devido na operação;
- b) Utilizar a alíquota interestadual prevista para a operação para o cálculo do imposto devido à unidade federada de origem;
- c) Recolher, para a unidade federada de destino, o imposto correspondente à diferença entre o imposto calculado na forma da alínea "a" e o calculado na forma da alínea "b".

**16.8.** O setor técnico da **COSAMA**, terá prazo de no mínimo 20 (vinte) dias úteis para finalizar os testes e emitir parecer com resultado de tais testes (favorável ou desfavorável), endereçado à Comissão de Licitação, para que seja, com base no efetivo resultado, dado o prosseguimento às medidas cabíveis.

## 17 – DIFERENCIAL DE ICMS

**17.1.** Para efeito de comprovação da incidência do Imposto Sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), a **COSAMA** está enquadrada como contribuinte do ICMS, nas operações interestaduais, com a **alíquota de 20%**. Para todo material adquirido fora do Estado será recolhido o diferencial de alíquota ao Estado do Amazonas.

**17.2.** Forma de apresentação dos preços: Os licitantes de outros Estados deverão computar aos preços ofertados o percentual diferencial de alíquota de ICMS, somente para efeito de julgamento, correspondente a complementação de alíquota que deverá ser recolhida pela **COSAMA** ao Estado do Amazonas. Quando do envio de sua proposta final este percentual deverá ser expurgado.

**17.3.** Os licitantes não abrangidos na área da Zona Franca de Manaus, não deverão incluir no seu preço o PIS e COFINS, em virtude da Lei Federal nº 10.996/2004, modificada pela Lei nº 11.945/2009, que estabelece que as vendas de mercadorias para as Zonas de Livre Comércio terão isenção tributária de PIS/COFINS. E ainda a isenção tributária do Imposto sobre produtos Industrializados – IPI, em conformidade com o Decreto nº 7.212/2010.





## 18 – DOS PROCEDIMENTOS PARA REGISTRO DE PREÇO

**18.1.** Homologado o resultado da licitação, será formalizada a Ata de Registro de Preços com o fornecedor primeiro classificado e, se for o caso, com os demais classificados, para formação do cadastro de reserva, obedecida a ordem de classificação e os quantitativos propostos.

**18.2.** O licitante vencedor será convocado para assinatura da Ata de Registro de Preço, observadas as regras da Lei nº 13.303/2016 e Regulamento Interno de Licitações e Contratos em vigor.

**18.3.** A Ata de Registro de Preços (ARP) constitui um instrumento de acordo, de natureza obrigacional, pelo qual a Administração registra os preços dos proponentes vencedores do certame licitatório e respectivos produtos e/ou serviços, prazos e demais condições de fornecimento, observando o previamente estabelecido no Edital e seus anexos.

**18.4.** O prazo de validade da ata de registro de preços será de 12 (doze) meses, podendo eventual Contrato proveniente da Ata ser prorrogado, desde que, cumulativamente, seja demonstrada a vantajosidade e a existência de saldo de quantidades não consumidas e concordância do fornecedor.

**18.5.** As contratações decorrentes do Sistema de Registro de Preços deverão ser formalizadas no curso de vigência da respectiva Ata.

**18.6.** Caso a empresa registrada solicite a revisão de preço, a mesma deverá demonstrar de forma clara a composição do novo preço, através de planilhas de custo, comparada a composição do período da licitação e a da solicitação da revisão.

**18.7.** Para análise da solicitação da revisão, a Gerência de Compras – GECOMP deverá providenciar ampla pesquisa de preços com empresas do ramo de atividade pertinente ao objeto da Ata de Registro de Preços.

**18.8.** Não serão concedidas revisões de preços sobre as parcelas do objeto já contratado(s).

**18.9.** O **FORNECEDOR** terá seu registro de preços cancelado por iniciativa da **COSAMA**, quando:

- a) Não cumprir as exigências do instrumento convocatório da licitação supracitada e as condições da Ata de Registro de Preços;
- b) Recusar-se a celebrar o contrato/ordem de compra e/ou receber a ordem inicial de fornecimento no prazo estabelecido, salvo por motivo devidamente justificado e aceito pela **COSAMA**;
- c) Não manter as condições editalícias de habilitação;
- d) Não aceitar a redução dos preços registrados, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- e) Sofrer sanção de suspensão do direito de licitar e impedimento para contratar;

**18.10.** A Ata de Registro de Preço será encerrada automaticamente:

- a) Por decurso de prazo de vigência.
- b) Quando não restarem fornecedores registrados e não houver cadastro de reserva.

## 19 – DISPOSIÇÕES FINAIS

**19.1.** No preço do serviço deverão estar inclusos os tributos devidos calculados pelas alíquotas que estão sendo demonstradas na fatura.





19.2. Os tributos isentos pela legislação de cobertura da Zona Franca de Manaus, deverão ser mencionados no corpo da nota, com indicação da base legal.

19.3. A **COSAMA** enquadra-se como contribuinte do ICMS, sendo que seu produto está isento do referido imposto, como forma de manter a modicidade das tarifas, em benefício dos consumidores.

19.4. No caso em que a empresa deixar de destacar a alíquota do ICMS, a mesma será considerada inclusa no preço unitário.

19.5. O **FORNECIMENTO** previsto neste Edital também abrange, entre outros, embalagem, carga, transporte, descarga, seguros, imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação – ICMS, imposto sobre produtos industrializados, quaisquer outros tributos de natureza fiscal, nacional ou internacional sendo o **FORNECIMENTO** entendido como armazenado no local designado pela **COSAMA**, livre de quaisquer ônus adicionais.

19.6. A **COSAMA** exercerá a fiscalização geral do **FORNECIMENTO** através da Gerência de Produção e Qualidade – GEPEQ.

19.7. A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a **COSAMA** revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação. A **COSAMA** poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

19.8. O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do **CONTRATO**, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

19.9. É facultado à Pregoeira ou à autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

19.10. Os licitantes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pela Pregoeira, sob pena de desclassificação/inabilitação.

19.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

19.12. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da **COSAMA**, a finalidade e a segurança da contratação.

19.13. As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado e/ou portal oficial da **COSAMA**.

19.14. Os casos não previstos neste Edital serão decididos pela Pregoeira.

19.15. A empresa fornecedora do objeto, se estiver sediada fora da cidade de Manaus, deverá ter representação ou filial nesta cidade, para resolução de defeitos ou manutenção nos materiais durante o período de garantia.

19.16. A participação do licitante nesta licitação implica na plena aceitação, conhecimento e atendimento, por parte da proponente, as exigências de habilitação e demais condições da proposta comercial previstas nos termos deste Edital e seus anexos.





**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**19.17. Os licitantes DEVERÃO cumprir integralmente todas as exigências constantes no Termo de Referência, anexo IX deste Edital.**

**19.18. Endereço para remessa de documentos: Sede da COSAMA, Rua General Miranda Reis, 05, Conjunto Celestramazon, Adrianópolis, CEP 69.057-320, Manaus – AM.**

Manaus (AM), 25 de junho de 2025.

**Ana Paula Marques de Abreu Caminha**  
Membro da Comissão Permanente de Licitação

**Palloma Cardoso da Silva**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[youtube.com/cosama.am](https://youtube.com/cosama.am)  
[instagram.com/cosama.am](https://instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://facebook.com/cosama.am)

Rua General Miranda Reis, 05 –  
Adrianópolis / Conj. Celestramazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**

**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO I – PLANILHA DE PREÇOS**

**OBJETO:** “Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas – COSAMA” por **Registro de Preços**. Suas especificações, instruções e anexos, fornecem os elementos indispensáveis à apresentação de propostas para aquisição do objeto supracitado.

**DATA e HORA DA ABERTURA:** dia 17/07/2025, às 10:00h.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias.

**CONDIÇÕES PAGAMENTO:** até o 30º (trigésimo) dia do mesmo mês do protocolo da nota fiscal/fatura, tendo como data limite do protocolo o dia 10 (dez) de cada mês. Caso o protocolo da nota fiscal/fatura seja realizado após o dia 10 (dez), o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente.

**TIPO DE JULGAMENTO:** “MENOR PREÇO” por lote.

**RESPONSÁVEL:** PREGOEIRA E EQUIPE DE APOIO DESIGNADOS PELA PORTARIA Nº 104/2025 – PRESI, de 18/03/2025.

**PREÇO REAJUSTÁVEL:** NÃO

**FRETE:** CIF

**ALÍQUOTA IPI:** 0,00

TODO O MATERIAL FORNECIDO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT. DEMAIS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DESTA LICITAÇÃO.

**CONTA CORRENTE DE Nº** \_\_\_\_\_ (preencher)  
**AGÊNCIA** \_\_\_\_\_ (preencher)  
**Banco** \_\_\_\_\_ (preencher)  
**FAVORECIDA:** \_\_\_\_\_ (preencher)  
**RESPONSÁVEL LEGAL:** \_\_\_\_\_ (preencher)  
**CONTATO:** \_\_\_\_\_ (preencher)

À Sra. Pregoeira

Ref.: Edital do Pregão Nº 017/2025.

CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 01</b>						
ITEM	NOMECLATURA/ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Medidor de pH portátil: Medidor de pH portátil com as seguintes características:	UN	20			





	<p>Faixa de pH: -2 a 20,00 pH; Resolução pH: 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH; Precisão pH: <math>\pm 0,1</math> pH; Faixa de temperatura: -10 a 100°C; Resolução temperatura: 0,1°C; Precisão temperatura: <math>\pm 0,5</math>°C; Compensação de temperatura: Automática; Calibração: mínimo 4 pontos de calibração Proteção IP67; Conexão PC: via cabo USB e software compatível para extração de dados para um PC; Registro: Acima de 150 amostras; Características eletrodo: Eletrodo de pH com sensor de temperatura interno, corpo em titânio e cabo de no mínimo 1m; Desligamento automático: Após 30 Minutos; Fornecido com: Case para transporte, eletrodo de pH, soluções padrões para no mínimo dois pontos de calibração (validade mínima de 18 meses), pilhas para funcionamento, cabo USB, manual de instruções e certificado de qualidade do instrumento. Certificado de Calibração RBC.</p>				
2	<p><b>Medidor Multiparâmetros (pH, Condutividade e Oxigênio Dissolvido):</b> Medidor Portátil, Multiparâmetro para pH, EC e OD simultâneos com sonda de 10m, com as seguintes características: Faixa mínima de pH: 0 a 14 pH; Resolução mínima de pH: 0,01 pH; Precisão mínima de pH: <math>\pm 0,02</math> pH; Faixa mínima de condutividade: 0 a 200 mS/cm (EC Absoluto até 400 mS/cm); Resolução de condutividade: Automática (mS/cm): 0,001 mS/cm de 0 a 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm de 10 a 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100 a 400 mS/cm; Precisão mínima de EC: <math>\pm 1\%</math> de leitura ou <math>\pm 1</math> <math>\mu</math>S/cm; Faixa mínima de OD óptico: 0 a 500%; 0 a 50 mg/L (ppm);</p>	UN	10		





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

	<p>Resolução mínima de OD óptico: 0.1 %; 0.01 ppm (mg/L); Precisão mínima de OD óptico: 0 a 200 %: <math>\pm 1,5</math> % de leitura ou <math>\pm 0,1</math> %; 200 a 500 %: <math>\pm 5</math> % de leitura; 0 a 20 ppm (mg/L): <math>\pm 1,5</math> % de leitura ou <math>\pm 0,01</math> ppm (mg/L); 20,00 ppm (mg/L) a 50,00 ppm (mg/L): <math>\pm 5</math> % da leitura; Conexão: Sem fio via Bluetooth com aplicativo compatível com sistemas Android/IOS; Medições: até 12 parâmetros; Equipamento com proteção IP67 e sonda com proteção IP68; Características da sonda: cabo com 4 m, capacidade para conexão simultânea de pelo menos 3 eletrodos (pH, EC e OD Óptico); Fornecido com: Maleta para transporte, sonda multi-sensor, sensor de pH/ORP, sensor de EC, sensor óptico de OD, escudo de proteção da sonda, kit de manutenção da sonda, solução para calibração para zero oxigênio. pH e condutividade, cabo USB, pilhas para funcionamento do aparelho, manual de instruções, certificado de qualidade, cabo USB para conexão com PC. Certificado de Calibração RBC. Soluções de calibração com validade mínima de 18 meses.</p>				
3	<p><b>Condutivimetro Digital: Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração).</b> Especificações técnica: - Menu intuitivo e de fácil navegação; - Sistema de senhas de acesso para controle de supervisão; - Possui armazenamento de dados internos para até 5000 resultados; - Desligamento automático ajustável para economia das baterias; - Tela de 3.2 polegadas em Led de alto contraste, para enxergar até no sol;</p>	UN	20		





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

<ul style="list-style-type: none"><li>- Saída USB construída no equipamento, sem necessidade de adaptador, para recarregar a bateria e exportar dados;</li><li>- Guia de calibração e resolução de problemas no próprio equipamento com imagens e instruções claras;</li><li>- Proteção IP67, incluindo compartimento de baterias, a prova de água para 1 m por 30 min.;</li><li>- Alimentação: Bateria de íon de lítio de 3400 mAh ou eliminador de baterias (incluso);</li><li>- Duração da bateria: pelo menos 1 semana em uso normal (10 leituras/dia; 5 dias/semana no modo contínuo ou aperte para ler);</li><li>- Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação;</li><li>- Atualizações de software disponíveis gratuitamente para download sempre que surgir uma versão nova;</li><li>- Manual impresso;</li><li>- Garantia: 1 ano</li></ul> <p>Deve acompanhar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bateria de lítio recarregável, compartimento de bateria, chave de fenda, plugs do conector de sonda, plug da porta USB, Fonte bivolt, adaptador de tomada para o Brasil, Cabo USB 1m e manual de operação em português;</li><li>- Sonda para leitura de condutividade;</li><li>- Capa protetora emborrachada; -Maleta de campo (sondas até 3m);</li><li>- Padrão de condutividade 1412 uS/cm;</li><li>- Padrão de condutividade 146,9 uS/cm.</li></ul>					
<b>TOTAL</b>					





CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 02</b>						
ITEM	NOMECLATURA/ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<p><b>Medidor de Oxigênio Dissolvido e DBO:</b> Fornecer com sonda polarográfica de membrana de PTFE moldada. Compensação automática de pressão e temperatura. Métodos integrados e cálculos para a medição da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), a taxa de absorção de oxigênio (OUR) e a taxa específica de absorção de oxigênio (SOUR). Função de registro permitindo que os usuários armazenem até 400 leituras, com saída USB e software em português para fácil transferência de dados para computador. Gravação da última calibração com data, hora, pressão, valor calibrado, temperatura e valor de salinidade. Incluso case de transporte compacto e durável construído para armazenar todos os componentes necessários para realizar uma medição de campo, incluindo o medidor, eletrodo, béqueres, soluções de calibração, soluções de limpeza e soluções de armazenamento. Resistente e à prova d'água (IP67). Com as seguintes características: Faixa de OD: 0 a 50.00 mg/l ou 0 a 500% de saturação; Resolução: 0,01 mg/l ou 0,1%; Precisão: 1.5% da leitura ± 0.01 mg/l para 0.00-20.00 mg/l 5% de leitura para 20.00 a 50.00 mg/l 1.5% da leitura ± 0.1% para 00-200.0% 5% de leitura para 200.0-500.0% Compensação de temperatura, pressão barométrica, salinidade e altitude;</p>	UN	05			





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

	Registro: 4000 registros; Desligamento automático: 30 Minutos; Fornecido com: Sonda óptica com sensor de temperatura integrado, blindagem protetora cabo de 4m, cabo USB compatível para transferência de dados do equipamento para um PC, solução zero de oxigênio, 4 baterias AA de 1,5V, certificado de qualidade.				
2	<b>Fotômetro multiparâmetro:</b> Fotômetro Multiparâmetro de bancada que permita a realização de análises de Alcalinidade, Alumínio, Amônia, Bromo, Cálcio, Cloreto, Dióxido de Cloro, Cloro Livre, Cloro Total, Cromo (VI), Cromo Total e VI, DQO (0-150 mg/L; 150-1500 mg/L, 1500-15000 mg/L, Cor da Água, Cobre, Acido Cianúrico, Flúor, Dureza de Cálcio, Dureza de Magnésio, Dureza Total, Hidrazina, Iodo, Ferro, Magnésio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Total, Oxigênio Dissolvido, Ozônio, pH (fotométrico e potenciométrico), Fosfato, Fósforo, Potássio, Sílica, Sulfeto, Surfactantes Aniônicos e Zinco) para qualidade de água e efluentes. Sistema óptico com utilização de LEDs, filtros de interferência de banda, lentes focais, um fotodetector de silício para medições de absorvância e um detector de referência para manter uma fonte de luz consistente, assegurando leituras fotométricas precisas. Canal para entrada de eletrodo digital de pH. Modo de seleção de absorvância permitindo a escolha entre 5 comprimentos de onda (420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm, e 610 nm) para medir e traçar sua própria concentração versus absorvância. Duas portas USB para a transferência de dados para um pen drive ou computador e o uso como fonte de energia do medidor. Canais de Medição: 5 x canais ópticos; 1 x	UN	20		





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

canal para eletrodo digital de pH (medição de pH)

Absorbância

Gama: 0.000 a 4.000 Abs;

Resolução: 0.001 Abs;

Precisão:  $\pm 0.003$  Abs (a 1.000 Abs);

Fonte de Luz: Díodo emissor de luz;

Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda: 8 nm;

Precisão do Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda:  $\pm 1.0$  nm;

Detector de Luz: Fotocélula de Silício;

Tipo de cubetas utilizadas: Redondas, 24.6 mm de diâmetro e 16 mm de diâmetro;

Número mínimo de métodos: 80 pH;

Faixa: -2.00 a 16.00 pH ( $\pm 1000$  mV);

Resolução: 0.01 pH (0.1 mV);

Compensação da Temperatura: Automática (-5.0 a 100.0°C; 23.0 a 212.0°F).

Temperatura

Faixa: -20 a 120°C (-4.0 a 248.0 °F);

Resolução: 0.1 °C (0.1 °F).

Especificações Adicionais

Acompanha eletrodo de pH Eléctrodo digital de pH com junção dupla com possibilidade de substituição da solução eletrolítica interna, com corpo em vidro com um sensor de temperatura embutido para medições com temperatura compensada em uma única sonda com conector de 3.5 mm.

Registro de dados: 1000 leituras; registo a pedido com identificação do utilizador e introdução opcional de identificação da amostra.

Mostrador: LCD de 128 x 64 pixels com retro iluminação Conectividade: Entrada USB-A para memória flash; micro-USB-B para ligação à energia e a um computador Autonomia:

Bateria recarregável de lítio de 3.7 VDC / >500 medições fotométricas ou 50 horas de





<p>medição contínua de pH Fonte de Energia: Adaptador de energia 5 VDC USB 2.0 com cabo adaptador de USB-A para micro-USB-B (deve acompanhar o equipamento). Ambiente: 0 a 50°C; HR máx 0 a 95% sem condensação. Interface do software em português. Fornecido com os seguintes reagentes: Parâmetro Qtde de testes Range mín. análise Cloro Livre 500 0 a 5 mg/L Ferro (II)/(III) 500 0 a 6 mg/L Ferro total 500 0 a 7 mg/L Alumínio 500 0 a 1 mg/L (Al3+) Amônia 500 0 a 3 mg/L (NH<sub>3</sub>-N) Nitrito 500 0 a 6 mg/L (NO<sub>2</sub>-N) Nitrato 500 0 a 30 mg/L (NO<sub>3</sub>-N) Sulfeto 500 0 a 10 mg/L (S<sup>2-</sup>) Manganês 500 0 a 10 mg/L.</p>						
<b>TOTAL</b>						

CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 03</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<p><b>Espectrofotômetro:</b> Espectrofotômetro de bancada com faixa de comprimento de onda Visível, com as seguintes características: Faixa mínima de comprimento de onda: 400 a 800nm; Resolução do comprimento de onda: 1 nm; Precisão mínima do comprimento de onda: ±1,5 nm; Modos de medição: Transmistância (% T), absorvância (abs), concentração com escolha de unidades (ppm, mg/L, ppt, ‰, ‰e, ppb,</p>	UN	05			





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

<p>meq/L, µg/L, PCU, Pfund, pH, dKH, °dH, meq/kg ou sem unidade de medição); Fonte de luz: Lâmpada de Halogênio-Tungstênio; Sistema óptico: Raio dispersor da amostra e detector de luz referencial; Métodos: de fábrica de acordo com fornecedor com possibilidade de desenvolvimento de novos métodos pelo usuário; Exportação de dados: Formatos .pdf e .csv; Vida útil da bateria: 6 horas; Alimentação: Adaptador de energia 15 VDC; bateria recarregável de Li-íon 10.8 VDC; Conectividade: USB; Células de medição: 16 mm arredondada, 22 mm arredondada, 13 mm, 10 mm quadrada, 50 mm retangular (com detecção automática); Armazenamento mínimo: 10.000 medições; Checagem de sistema: Ao ligar o medidor, ocorrerá uma checagem de performance da fonte de luz e um escaneamento de nível zero para refletir a difração. Em caso de problemas, o medidor exibirá um alerta. Fornecido com: 02 Cubeta de 22mm com tampas, 02 cubetas de 10mm, 02 adaptadores de cubetas de 16mm, pano para limpeza de cubetas, cabo USB, bateria recarregável com íon de lítio, manual de instruções, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO INSTRUMENTO.</p>					
	<b>TOTAL</b>				





CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 04</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<p><b>Estufa Bacteriológica:</b> Incubadoras Microbiológicas Refrigeradas com Circulação Forçada de ar.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:</b> Controle de temperatura microprocessado, tela LED; Abertura da porta em 180°; Sistema de refrigeração por meio de uma unidade selada, livre de CFC (Refrigerante Ecológico R 134a); O sistema de exaustão do ar pode ser utilizado como porta de acesso para sensores de qualificação; Circulação forçada de ar, garantindo perfeita homogeneização da temperatura; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura; Dispositivo de proteção independente contra superelevação de temperatura, garantindo, assim, a integridade do produto ensaiado; Alarme visual para mínima, máxima e diferencial de temperatura; Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1°C; Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Gabinete: Construído externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó; internamente em aço inox. Porta externa: Superfície externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó; superfície interna em chapa de aço inox com guarnição magnética com alto poder de vedação. Porta interna: Porta interna de vidro para proteção do ambiente e que permita a visualização do ensaio; Programação de Temperatura composta por</p>	UN	15			





	<p>12 programas com capacidade de até 63 segmentos. OBS.: Para programação de rampa/patamar, na qual a temperatura programada ultrapassa a faixa de 40°C no programa, o desligamento da refrigeração será automático, o banho deve ser customizado, evitando problemas com o sistema de refrigeração. Faixa de Temperatura de Trabalho: 15°C a 60°C; Homogeneidade de Temperatura: <math>\pm 1,5^\circ\text{C}</math> (25°C) <math>\pm 1,5^\circ\text{C}</math> (32,5°C) <math>\pm 2,0^\circ\text{C}</math> (58°C); Controle de Temperatura: PID; Resolução Controle de Temperatura: 0,1°C; Indicação Digital: LED; Sensor de Temperatura: PT 100; Saída de Comunicação: 4 a 20mA; Sistema de Aquecimento: Resistência tubular blindada em aço inox; Grau de Proteção: IP 20; Sistema de Refrigeração: Compressor hermético Gás Refrigerante R134a; Frequência: 50Hz ou 60Hz; Tensão 127 V; Plugue 03 pinos NBR 14136. Volume Interno mínimo: 100 litros; Medidas Internas mínimas: (Largura: 500mm; Profundidade: 400mm; Altura: 500mm), Medidas Externas: (Largura: 830mm; Profundidade: 610mm; Altura: 960mm). Tipo Duto Exaustão: Regulador sem Conexão; Quantidade de Bandejas Fornecidas: 3; Carga Máxima Por Bandeja: 20 Kg; Quantidade de Portas: 1.</p>				
2	<p><b>Estufa de Esterelização e Secagem:</b> Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Timer: 1 a 9999 minutos Temperatura: ambiente +7 a 250°C Resolução: 0,1°C Resistência: Tubular blindada em aço inox Sensor: PT100 Volume: 100 litros Prateleiras: 2 Suporte prateleira: 3 Circulação de ar: Convecção natural Respiro/exaustão: Superior com regulagem para saída de gases e umidade e acesso para</p>	UN	10		





	termômetro externo Segurança: Disjuntores de segurança Porta: Almofadada com perfil de vedação em silicone, fecho tipo rolete e puxador anatômico Isolação: Lã roofing Gabinete interno: Aço inox AISI 430. Gabinete externo: Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática				
3	<p><b>Forno Mufla:</b> para procedimentos que demandem altas temperaturas. Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura;</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controlador micro-processado digital com sistema PID, possuir duplo display Led de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point.</li><li>- Painel em policarbonato com indicação de funções, com chave Liga/Desliga e indicador luminoso.</li><li>- Sensor de temperatura tipo K.</li><li>- Temperatura de 100°C a 1200°C.</li><li>- Painel de comando localizado na base.</li><li>- Aquecimento através de um conjunto de resistência com Fio Kanthal.</li><li>- Isolação térmica através de tijolos isolantes e manta térmica evitando o calor na parte externa do equipamento.</li><li>- Gabinete externo totalmente em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca.</li><li>- Câmara interna construída em cerâmica especial, altamente resistente a choques térmicos.</li><li>- Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, sendo assim protege o operador de possíveis queda do material em alta temperatura.</li><li>- Excelente distribuição do calor no interior do equipamento.</li></ul>	UN	10		





- Faixa de temperatura e trabalho: 100 a 1200°C . - Controle de temperatura: Digital com PID Resolução: +/- 1°C. - Indicação digital: LED - Sensor de temperatura: Tipo K. - Cabo de alimentação: Com dupla isolação, duas fases e um terra - Sistema de aquecimento: Fio Kanthal Homogeneidade térmica: +/- 7°C - Estabilidade: +/- 1°C - Tensão: 110V ou 220V - Volume útil: 6,7 L - Peso: 55Kg - Potência: 4000W					
<b>TOTAL</b>					

CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 05</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<b>Dessecador em Vidro:</b> Recipiente em vidro, usado na secagem de substâncias que tenham sido previamente aquecidas e precisam esfriar sem contato com a umidade atmosférica. Tamanho: 12 Litros – Diâmetro: 30cm; Luva 55/38. Itens inclusos: Placa de Porcelana para Dessecador (Disco), Tampa, luva e 1000g de Sílica Gel Azul (4-8mm) P.A.	UN	10			





2	<b>Sistema de Filtração á vácuo:</b> Sistema filtração polisulfona 47mm 500mL para vácuo, sistema completo em polisulfona, diâmetro da membrana de 47mm, com receptor graduado, tubos laterais para conexão de tubulação a vácuo, com adaptador de mangueira de vácuo de 06 a 08 mm de diâmetro interno, autoclavável. O adaptador de mangueira pode ser cheio com algodão para uma ventilação estéril; A tampa permite uma armazenagem conveniente das substâncias filtradas estéreis; Graduado; Largura total incl. lateral: 134 mm; Diâmetro do receptor: 117 mm; Altura incl. orifícios da tampa: 230 mm; Área Nom. filtro, com placa de suporte analítico: 11,25cm <sup>2</sup> ; Área Nom. filtro, com placa de suporte esterilização: 13,3cm <sup>2</sup> .	KIT	20			
3	<b>Membrana Filtrante:</b> Membrana filtrante de acetato de celulose, Diâmetro do filtro 47mm, poro 0,45 µm. Caixa com 100 unidades.	CX	200			
<b>TOTAL</b>						

CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 06</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<b>Destilador de Água:</b> Tipo Pilsen para uso geral em laboratório, com as seguintes características: Pureza: abaixo de 4 uS/cm, considerando entrada até 300 uS/cm; Capacidade de produção: 5 litros por hora; Construção: Aço inox AISI 304 e materiais inertes com todas as partes em contato com a água em material anticorrosivo; Desliga automaticamente em caso de falta d'água; Caixa de controle com chave liga/desliga e lâmpada-piloto indicadora;	UN	15			





	<p>Voltagem: 110 V;  Vazão do destilado: 5L/H;  Vazão do descarte: 50L p/ litro destilado;  Potência consumida: 4000W.  Fornecido com: Suporte de fixação em parede,  mangueiras e manual em língua portuguesa.</p>					
	<b>TOTAL</b>					

CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 07</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<p><b>Capela de Fluxo Laminar:</b> Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para velocidade de exaustão; Capela com fluxo 100% de recirculação com as seguintes características: Fluxo: Fluxo de ar com 100% de recirculação; Configuração: Construída em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo; Área de trabalho: Construída em aço inoxidável; Filtros: Com filtro absoluto HEPA H14 conforme norma EM 1822; Dimensões mínimas internas: 600x800x700 (A x L x P);  <b>Acessórios:</b> Acompanha base desmontável que garanta 85cm de altura para trabalho; Ruído: Inferior a 70 dB;  Janela frontal: Vidro basculante;  Alimentação: 220V.600x800x700 (A x L x P);  <b>Acessórios:</b> Acompanha base desmontável que garanta 85cm de altura para trabalho; Ruído: Inferior a 70 dB;  Janela frontal: Vidro basculante;  Alimentação: 220V. Alimentação: 220V.</p>	UN	20			
	<b>TOTAL</b>					





CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 08</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<b>Lanterna de Emissão de radiação UV:</b> Lâmpada UV 365 nm para análise de Escherichia coli com Gabinete. Esta câmara possui lâmpadas luz negra que emitem comprimentos de onda na ordem de 365 nm. Projetada para a visualização de fluorescência emitida pela Escherichia coli e outros microrganismos, podendo ser utilizada para outros ensaios que necessitem de equipamentos de mesma natureza (ex. pesquisa flavanóides e outras). LÂMPADA UV 365 nm, potência 15 W, encaixada no gabinete de observação, funcionamento por cabo de força, acionada por interruptor com lâmpada piloto indicadora, sistema de acendimento eletrônico por reator de partida rápida. Gabinete de Observação (câmara UV) - Construída com placa metálica, pintura eletrostática preta, apresentada com dimensões externas mínimas de A=25 cm de altura, L=20 cm de largura, 50 cm de comprimento, possuindo dupla proteção visual contra os raios UV sendo uma de vidro e uma película amarela, abertura lateral com cortina de borracha para facilitar a colocação da grade de tubos ou outros tipos de material.	UN	15			
<b>TOTAL</b>						

CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 09</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<b>Agitador Magnético:</b> Especificações Técnicas: -Diâmetro da placa de 14cm;	UN	10			





<ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacidade de até 4 litros;</li> <li>-Motor de indução com rolamento e mancal (25W);</li> <li>-Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM;</li> <li>-Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W;</li> <li>-Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C;</li> <li>-Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático;</li> <li>-Baixo custo de manutenção;</li> <li>-Acompanhar uma barra magnética revestida de 9x25mm.</li> <li>-Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derreter quando encostada na placa aquecedora)</li> <li>-Acompanhar Haste traseira</li> </ul>					
<b>TOTAL</b>					

CNPJ do Proponente:		Razão Social do Proponente:				
<b>LOTE 10</b>						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	MARCA/ CÓDIGO (se aplicável)	CUSTO (R\$)	
1	<b>Fotocolorímetro Portátil de Cloro Livre:</b> Colorímetro portátil para Cloro Livre com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 2,5 mg/L; Resolução: 0,01 mg/L; Precisão: ±0,03 mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com	UN	15			





	validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.				
2	<b>Fotocolorímetro Portátil de Cor da Água:</b> Colorímetro portátil para medição da Cor da Água com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 PCU; Resolução: 5 PCU; Precisão: $\pm 10$ PCU; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	UN	15		
3	<b>Fotocolorímetro Portátil de Dureza:</b> Colorímetro portátil para medição de Dureza Total (como CaCO <sub>3</sub> ) com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 300 mg/L de CaCO <sub>3</sub> ; Resolução: 1 mg/L; Precisão: $\pm 10$ mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	UN	15		





4	<b>Fotocolorímetro Portátil de Alcalinidade:</b> Colorímetro portátil para medição de Alcalinidade com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 mg/L; Resolução: 1 mg/L; Precisão: $\pm 5$ mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	UN	15		
	<b>TOTAL</b>				

**GARANTIA DO PRODUTO: A GARANTIA E SUPORTE DOS MATERIAIS DEVERÁ SER DE ACORDO COM OS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO IX DO PRESENTE EDITAL.**

Declaro que examinei, conheço e me submeto a todas as condições contidas no Edital da presente Licitação. Modalidade Pregão Eletrônico nº 017/2025 – CPL/COSAMA, bem como verifiquei todas as especificações nele contidas, não havendo quaisquer discrepâncias nas informações, nas condições de fornecimento e documentos que dele fazem parte. Declaro ainda que, estou ciente de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

.....  
Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa





## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA

Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA

### ANEXO II - EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO

#### 1. DA HABILITAÇÃO

- a) Os documentos necessários à habilitação deverão estar com prazo vigente, à exceção daqueles que, por sua natureza, não contenham validade, e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou por servidor da unidade que realizará o Pregão, ou publicação em órgãos da imprensa oficial, não sendo aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos neste Edital.
- b) Nos termos do item 9.9 deste Edital, encerrada a etapa de lances da sessão pública a proponente detentora da melhor oferta deverá apresentar proposta de preços contendo os preços unitários e total de cada item do lote ofertado, bem como o total do lote expresso em moeda corrente nacional (R\$), fixo e irrevogável.
- c) Quando aplicável, juntamente com a proposta de preços e documentos de habilitação abaixo elencados, deverá ser encaminhado catálogo técnico/ficha técnica dos objetos a serem ofertados.
- d) Toda documentação de habilitação, proposta de preços e catálogo técnico/ficha técnica, deverão ser enviados primeiramente via E-mail: [licitacao@cosama.am.gov.br](mailto:licitacao@cosama.am.gov.br), e após validação pela Comissão de Licitação, todas as vias físicas dos documentos originais ou cópias autenticadas, deverão ser encaminhadas, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, para o endereço Rua General Miranda Reis, nº 05 – Conjunto Celetramazon – Adrianópolis, Manaus/AM – CEP: 69057-320.
- e) Excepcionalmente, caso os documentos estejam integralmente digitalizados e devidamente autenticados por cartório ou assinados digitalmente por meio de certificado digital, será desnecessário o envio das vias físicas.

#### 1.1. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Cédula de Identidade e CPF do(s) sócio(s);
- b) Comprovante de residência do(s) sócio(s);
- c) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- d) Ato constitutivo, estatuto ou **CONTRATO** em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores;
- e) Inscrição do ato constitutivo no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de Diretoria em exercício;
- f) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

#### 1.2. DA REGULARIDADE FISCAL

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Pública Federal, Estadual e Municipal da sede da Proponente. Relativamente à Fazenda Federal, deverá ser apresentada a Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários e a Dívida Ativa da União;
- c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- d) Prova de regularidade com a Justiça do Trabalho (CNDT)





### 1.3. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Para a presente contratação o fornecedor deverá apresentar Atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, onde comprove ter executado, ou estar executando, objeto compatível em quantidade ou similar ao presente objeto, desde que atenda e seja compatível com este Edital e o Anexo IX Termo de Referência.

### 1.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de três meses da data de apresentação da proposta;

b) Certidão negativa de falência e recuperação judicial, expedida pelo cartório distribuidor da sede da licitante, que esteja válida na data da realização da licitação;

c) A boa situação financeira de todas as licitantes será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), iguais ou maiores que 01 (**um**), resultante da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos do respectivo balanço patrimonial:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

d) A empresa que apresentar resultado igual ou menor que 01 (um) em qualquer dos índices relativos à boa situação financeira, deverá comprovar possuir patrimônio líquido não inferior a 10% do valor estimado para cada item que pretender concorrer.

### 1.5. DOS DEMAIS DOCUMENTOS

a) Declaração de atendimento ao Inciso XXXIII do Art. 7.º Da Constituição Federal – ANEXO IV.

b) Dados complementares para assinatura da ordem de serviço de acordo com o que dispõem os atos constitutivos da proponente para o pregão eletrônico supracitado – ANEXO V.

c) Declaração de inexistência de fato impeditivo para habilitação – ANEXO VI.

d) Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte – ANEXO VII.

e) Declaração de Ausência de Nepotismo – ANEXO VIII.





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**  
**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL**

Empresa: \_\_\_\_\_  
Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**À COSAMA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA – REGISTRO DE PREÇOS**

**OBJETO: “Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA”, por Registro de Preços.**

Prezados Senhores:

Pelo presente formulamos Proposta Comercial para **FORNECIMENTO** do objeto citado no **ANEXO I**, de acordo com todas as condições do **PREGÃO ELETRÔNICO SUPRACITADO** e seus anexos.

1. Compõem nossa Proposta os seguintes anexos:

**ANEXO I – PLANILHA DE PREÇOS**

**ANEXO II – EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO**

**ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL**

**ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII, ART. 7º, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**ANEXO V – DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DA OES**

**ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO**

**ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

**ANEXO VIII – DECLARAÇÃO AUSÊNCIA DE NEPOTISMO**

2. O prazo de validade da presente Proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data estabelecida por V. Sª, para sua apresentação.

3. Os preços ora propostos incluem todas as despesas diretas, indiretas, impostos, benefícios, tributos, contribuições, seguros e licenças de modo a se constituírem a única e total contraprestação pela execução do FORNECIMENTO.

Sem mais para o momento, firmamo-nos,

Atenciosamente,

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

.....  
Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa.





**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**  
**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7.º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

Declaramos, para os fins do disposto na Lei Federal n.º 9.854/99, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 (dezesseis) anos.

Ressalva: empregamos menores, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendizes (.....).

**Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.**

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

.....  
Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa.





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**  
**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO V - DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DA ORDEM DE FORNECIMENTO DE ACORDO COM O QUE DISPÕEM OS ATOS CONSTITUTIVOS DA PROPONENTE PARA O PREGÃO ELETRÔNICO SUPRACITADO.**

NOME .....

Número da CARTEIRA DE IDENTIDADE: .....

ÓRGÃO EMISSOR:.....

CPF:.....

ENDEREÇO COMPLETO DA PROPONENTE:

.....  
.....  
.....

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

.....  
Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa.

**Dado importante:** Favor anexar uma cópia da folha de cheque ou de extrato bancário da empresa, contendo nome do banco, agência e conta corrente, para viabilizar o cadastro junto à unidade competente da Secretaria de Estado da Fazenda neste Estado.





**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**

**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA HABILITAÇÃO**

**OBJETO:** “Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA”, por Registro de Preço, de acordo com especificações constantes no Termo de Referência.

Em atendimento às determinações contidas no Edital de Pregão Eletrônico supracitado, declaramos sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato impeditivo para a habilitação de nossa empresa para apresentar proposta no Pregão em referência.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

.....  
Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa.





**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**

**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

**OBJETO: “Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA”, por Registro de Preço.**

Declaro, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções previstas neste ato convocatório, que a empresa ....., (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº ..... é **microempresa ou empresa de pequeno porte**, nos termos do enquadramento previsto na **Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006**, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório acima referenciado, realizado pela **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS – COSAMA**.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

.....  
Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa.





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**

**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE NEPOTISMO**

Eu \_\_\_\_\_, inscrita(o) no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº \_\_\_\_\_ e com Registro Geral (RG) sob nº \_\_\_\_\_, confirmo ser o proprietário e responsável da empresa denominada pela Razão Social \_\_\_\_\_, registrada no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº \_\_\_\_\_, **declaro neste ato**, para os devidos fins de direito, sob as penas da lei, a minha ciência quanto ao cumprimento da LEI Nº 5.311, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2020, que DISPÕE sobre a proibição da contratação de cônjuge, companheiro, ou qualquer parente consanguíneo ou afim, em linha reta até o segundo grau, de Secretário de Estado do Amazonas, como prestador de serviços e/ou fornecedor de materiais/equipamentos.

Declaro que:

- Em cumprimento ao Art. 1.º, Art. 2.º e Art. 3.º, **não possuo em meu quadro societário** cônjuge, companheiro, parente consanguíneo ou afim, em linha reta até o terceiro grau, de Secretário de Estado, vinculado ao Poder Executivo do Estado do Amazonas.
- Em cumprimento ao Parágrafo único, **confirmo ciência de que constitui justa causa** para rescisão contratual do fornecimento de bens ou prestação de serviços, a assunção ao cargo de Secretário de Estado por algum dos sócios das empresas contratadas pelo Poder Executivo.
- Em cumprimento ao Art. 4.º, **confirmo ciência de que, para fins de aplicação desta Lei**, entende-se como sócio de pessoa jurídica qualquer pessoa que possua registro junto ao quadro societário da empresa contratada, sendo ele sócio proprietário, administrador ou cotista.
- Em cumprimento ao Parágrafo único, **confirmo ciência de que não se enquadram na definição do caput** deste artigo os acionistas de Sociedades Anônimas de Capital Aberto.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

.....  
Carimbo, nome, cargo e assinatura do representante legal da empresa.





## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA

Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA

### ANEXO IX - TERMO DE REFERÊNCIA Nº 005/2025 – GEPEQ/DIOP/COSAMA

#### 1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de **Equipamentos para uso em laboratório**, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA, conforme especificações, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

#### 1.2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO(S) OBJETO(S)

LOTE I –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Medidor de pH portátil:</b> Medidor de pH portátil com as seguintes características: Faixa de pH: -2 a 20,00 pH; Resolução pH: 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH; Precisão pH: ±0,1 pH; Faixa de temperatura: -10 a 100°C; Resolução temperatura: 0,1°C; Precisão temperatura: ±0,5°C; Compensação de temperatura: Automática; Calibração: mínimo 4 pontos de calibração Proteção IP67; Conexão PC: via cabo USB e software compatível para extração de dados para um PC; Registro: Acima de 150 amostras; Características eletrodo: Eletrodo de pH com sensor de temperatura interno, corpo em titânio e cabo de no mínimo 1m; Desligamento automático: Após 30 Minutos; Fornecido com: Case para transporte, eletrodo de pH, soluções padrões para no mínimo dois pontos de calibração (validade mínima de 18	7392	Uni.	20		





	meses), pilhas para funcionamento, cabo USB, manual de instruções e certificado de qualidade do instrumento. Certificado de Calibração RBC					
2	<b>Medidor Multiparâmetros (pH, Condutividade e Oxigênio Dissolvido):</b> Medidor Portátil, Multiparâmetro para pH, EC e OD simultâneos com sonda de 10m, com as seguintes características: Faixa mínima de pH: 0 a 14 pH; Resolução mínima de pH: 0,01 pH; Precisão mínima de pH: $\pm 0,02$ pH; Faixa mínima de condutividade: 0 a 200 mS/cm (EC Absoluto até 400 mS/cm); Resolução de condutividade: Automática (mS/cm): 0,001 mS/cm de 0 a 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm de 10 a 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100 a 400 mS/cm; Precisão mínima de EC: $\pm 1\%$ de leitura ou $\pm 1$ $\mu$ S/cm; Faixa mínima de OD óptico: 0 a 500%; 0 a 50 mg/L (ppm); Resolução mínima de OD óptico: 0.1 %; 0.01 ppm (mg/L); Precisão mínima de OD óptico: 0 a 200 %: $\pm 1,5$ % de leitura ou $\pm 0,1$ %; 200 a 500 %: $\pm 5$ % de leitura; 0 a 20 ppm (mg/L): $\pm 1,5$ % de leitura ou $\pm 0,01$ ppm (mg/L); 20,00 ppm (mg/L) a 50,00 ppm (mg/L): $\pm 5$ % da leitura; Conexão: Sem fio via Bluetooth com aplicativo compatível com sistemas Android/IOS; Medições: até 12 parâmetros; Equipamento com proteção IP67 e sonda com proteção IP68; Características da sonda: cabo com 4 m, capacidade para conexão simultânea de pelo menos 3 eletrodos (pH, EC e OD Óptico); Fornecido com: Maleta para transporte, sonda multi-sensor, sensor de pH/ORP, sensor de EC, sensor óptico de OD, escudo de proteção da sonda, kit de manutenção da sonda, solução para calibração para zero	6253	Uni.	10		





	oxigênio. pH e condutividade, cabo USB, pilhas para funcionamento do aparelho, manual de instruções, certificado de qualidade, cabo USB para conexão com PC. Certificado de Calibração RBC. Soluções de calibração com validade mínima de 18 meses.					
3	<b>Condutivimetro Digital: Acompanhar certificado de calibração RBC</b> (Rede Brasileira de Calibração). Especificações técnica: <ul style="list-style-type: none"><li>- Menu intuitivo e de fácil navegação;</li><li>- Sistema de senhas de acesso para controle de supervisão;</li><li>- Possui armazenamento de dados internos para até 5000 resultados;</li><li>- Desligamento automático ajustável para economia das baterias;</li><li>- Tela de 3.2 polegadas em Led de alto contraste, para enxergar até no sol;</li><li>- Saída USB construída no equipamento, sem necessidade de adaptador, para recarregar a bateria e exportar dados;</li><li>- Guia de calibração e resolução de problemas no próprio equipamento com imagens e instruções claras;</li><li>- Proteção IP67, incluindo compartimento de baterias, a prova de água para 1 m por 30 min.;</li><li>- Alimentação: Bateria de íon de lítio de 3400 mAh ou eliminador de baterias (incluso);</li><li>- Duração da bateria: pelo menos 1 semana em uso normal (10 leituras/dia; 5 dias/semana no modo contínuo ou aperte para ler);</li><li>- Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação;</li><li>- Atualizações de software disponíveis gratuitamente para download sempre que surgir uma versão nova;</li><li>- Manual impresso;</li><li>- Garantia: 1 ano</li></ul> Deve acompanhar: <ul style="list-style-type: none"><li>-Bateria de lítio recarregável, compartimento de bateria, chave de fenda, plugs do conector</li></ul>	8946	Uni.	20		





de sonda, plug da porta USB, Fonte bivolt, adaptador de tomada para o Brasil, Cabo USB 1m e manual de operação em português; -Sonda para leitura de condutividade; -Capa protetora emborrachada; -Maleta de campo (sondas até 3m); -Padrão de condutividade 1412 uS/cm; -Padrão de condutividade 146,9 uS/cm.					
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXXXX</b>					

LOTE II –

+ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Medidor de Oxigênio Dissolvido e DBO:</b> Fornecer com sonda polarográfica de membrana de PTFE moldada. Compensação automática de pressão e temperatura. Métodos integrados e cálculos para a medição da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), a taxa de absorção de oxigênio (OUR) e a taxa específica de absorção de oxigênio (SOUR). Função de registro permitindo que os usuários armazenem até 400 leituras, com saída USB e software em português para fácil transferência de dados para computador. Gravação da última calibração com data, hora, pressão, valor calibrado, temperatura e valor de salinidade. Incluso case de transporte compacto e durável construído para armazenar todos os componentes necessários para realizar uma medição de campo, incluindo o medidor, eletrodo, béqueres, soluções de calibração, soluções de limpeza e soluções de armazenamento. Resistente e à prova d'água (IP67). Com as seguintes características: Faixa de OD: 0 a 50.00 mg/l ou 0 a 500% de saturação;	6808	Uni	05		





	<p>Resolução: 0,01 mg/l ou 0,1%; Precisão: 1.5% da leitura <math>\pm</math> 0.01 mg/l para 0.00-20.00 mg/l 5% de leitura para 20.00 a 50.00 mg/l 1.5% da leitura <math>\pm</math> 0.1% para 00-200.0% 5% de leitura para 200.0-500.0% Compensação de temperatura, pressão barométrica, salinidade e altitude; Registro: 4000 registros; Desligamento automático: 30 Minutos; Fornecido com: Sonda óptica com sensor de temperatura integrado, blindagem protetora cabo de 4m, cabo USB compatível para transferência de dados do equipamento para um PC, solução zero de oxigênio, 4 baterias AA de 1,5V, certificado de qualidade..</p>					
2	<p><b>Fotômetro multiparâmetro:</b> Fotômetro Multiparâmetro de bancada que permita a realização de análises de <b>Alcalinidade, Alumínio, Amônia</b>, Bromo, Cálcio, Cloreto, Dióxido de Cloro, <b>Cloro Livre</b>, Cloro Total, Cromo (VI), Cromo Total e VI, <b>DQO (0-150 mg/L; 150-1500 mg/L, 1500-15000 mg/L, Cor da Água</b>, Cobre, Acido Cianúrico, Flúor, <b>Dureza de Cálcio, Dureza de Magnésio, Dureza Total</b>, Hidrazina, Iodo, <b>Ferro</b>, Magnésio, <b>Manganês</b>, Molibdênio, Níquel, <b>Nitrato, Nitrito</b>, Nitrogênio Total, <b>Oxigênio Dissolvido</b>, Ozônio, <b>pH (fotométrico e potenciométrico)</b>, Fosfato, Fósforo, Potássio, Sílica, <b>Sulfeto</b>, Surfactantes Aniônicos e Zinco) para qualidade de água e efluentes. Sistema óptico com utilização de LEDs, filtros de interferência de banda, lentes focais, um fotodetector de silício para medições de absorvância e um detector de referência para manter uma fonte de luz consistente, assegurando leituras fotométricas precisas. Canal para entrada de eletrodo digital de pH. Modo de seleção de absorvância permitindo a escolha entre 5 comprimentos de onda (420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm, e 610 nm) para</p>	6806	Uni	20		





<p>medir e traçar sua própria concentração versus absorvância. Duas portas USB para a transferência de dados para um pen drive ou computador e o uso como fonte de energia do medidor.</p> <p>Canais de Medição: 5 x canais ópticos; 1 x canal para eletrodo digital de pH (medição de pH)</p> <p>Absorvância</p> <p>Gama: 0.000 a 4.000 Abs;</p> <p>Resolução: 0.001 Abs;</p> <p>Precisão: <math>\pm 0.003</math> Abs (a 1.000 Abs);</p> <p>Fonte de Luz: Díodo emissor de luz;</p> <p>Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda: 8 nm;</p> <p>Precisão do Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda: <math>\pm 1.0</math> nm;</p> <p>Detector de Luz: Fotocélula de Silício;</p> <p>Tipo de cubetas utilizadas: Redondas, 24.6 mm de diâmetro e 16 mm de diâmetro;</p> <p>Número mínimo de métodos: 80</p> <p>pH:</p> <p>Faixa: -2.00 a 16.00 pH (<math>\pm 1000</math> mV);</p> <p>Resolução: 0.01 pH (0.1 mV);</p> <p>Compensação da Temperatura: Automática (-5.0 a 100.0°C; 23.0 a 212.0°F).</p> <p>Temperatura</p> <p>Faixa: -20 a 120°C (-4.0 a 248.0 °F);</p> <p>Resolução: 0.1 °C (0.1 °F).</p> <p>Especificações Adicionais</p> <p>Acompanha eletrodo de pH Eléctrodo digital de pH com junção dupla com possibilidade de substituição da solução eletrolítica interna, com corpo em vidro com um sensor de temperatura embutido para medições com temperatura compensada em uma única sonda com conector de 3.5 mm.</p> <p>Registro de dados: 1000 leituras; registo a pedido com identificação do utilizador e</p>					
---	--	--	--	--	--





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

<p>introdução opcional de identificação da amostra</p> <p>Mostrador: LCD de 128 x 64 pixels com retro iluminação</p> <p>Conectividade: Entrada USB-A para memória flash; micro-USB-B para ligação à energia e a um computador</p> <p>Autonomia: Bateria recarregável de lítio de 3.7 VDC / &gt;500 medições fotométricas ou 50 horas de medição contínua de pH</p> <p>Fonte de Energia: Adaptador de energia 5 VDC USB 2.0 com cabo adaptador de USB-A para micro-USB-B (deve acompanhar o equipamento)</p> <p>Ambiente: 0 a 50°C; HR máx 0 a 95% sem condensação</p> <p>Interface do software em português</p> <p>Fornecido com os seguintes reagentes:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parâmetro</th><th>Qtde de testes</th><th>Range mín. análise</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cloro Livre</td><td>500</td><td>0 a 5 mg/L</td></tr><tr><td>Ferro (II) / (III)</td><td>500</td><td>0 a 6 mg/L</td></tr><tr><td>Ferro total</td><td>500</td><td>0 a 7 mg/L</td></tr><tr><td>Alumínio</td><td>500</td><td>0 a 1 mg/L (Al<sup>3+</sup>)</td></tr><tr><td>Amônia</td><td>500</td><td>0 a 3 mg/L (NH<sub>3</sub>-N)</td></tr><tr><td>Nitrito</td><td>500</td><td>0 a 6 mg/L (NO<sub>2</sub>-N)</td></tr><tr><td>Nitrato</td><td>500</td><td>0 a 30 mg/L (NO<sub>3</sub>-N)</td></tr><tr><td>Sulfeto</td><td>500</td><td>0 a 10 mg/L (S<sup>2-</sup>)</td></tr><tr><td>Manganês</td><td>500</td><td>0 a 10 mg/L.</td></tr></tbody></table>	Parâmetro	Qtde de testes	Range mín. análise	Cloro Livre	500	0 a 5 mg/L	Ferro (II) / (III)	500	0 a 6 mg/L	Ferro total	500	0 a 7 mg/L	Alumínio	500	0 a 1 mg/L (Al <sup>3+</sup> )	Amônia	500	0 a 3 mg/L (NH <sub>3</sub> -N)	Nitrito	500	0 a 6 mg/L (NO <sub>2</sub> -N)	Nitrato	500	0 a 30 mg/L (NO <sub>3</sub> -N)	Sulfeto	500	0 a 10 mg/L (S <sup>2-</sup> )	Manganês	500	0 a 10 mg/L.					
Parâmetro	Qtde de testes	Range mín. análise																																	
Cloro Livre	500	0 a 5 mg/L																																	
Ferro (II) / (III)	500	0 a 6 mg/L																																	
Ferro total	500	0 a 7 mg/L																																	
Alumínio	500	0 a 1 mg/L (Al <sup>3+</sup> )																																	
Amônia	500	0 a 3 mg/L (NH <sub>3</sub> -N)																																	
Nitrito	500	0 a 6 mg/L (NO <sub>2</sub> -N)																																	
Nitrato	500	0 a 30 mg/L (NO <sub>3</sub> -N)																																	
Sulfeto	500	0 a 10 mg/L (S <sup>2-</sup> )																																	
Manganês	500	0 a 10 mg/L.																																	
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXX</b>																																			





LOTE III –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<p><b>Espectrofotômetro:</b> Espectrofotômetro de bancada com faixa de comprimento de onda Visível, com as seguintes características: Faixa mínima de comprimento de onda: 400 a 800nm; Resolução do comprimento de onda: 1 nm; Precisão mínima do comprimento de onda: ±1,5 nm; Modos de medição: Transmistância (% T), absorvância (abs), concentração com escolha de unidades (ppm, mg/L, ppt, °f, °e, ppb, meq/L, µg/L, PCU, Pfund, pH, dKH, °dH, meq/kg ou sem unidade de medição); Fonte de luz: Lâmpada de Halogênio-Tungstênio; Sistema óptico: Raio dispersor da amostra e detector de luz referencial; Métodos: de fábrica de acordo com fornecedor com possibilidade de desenvolvimento de novos métodos pelo usuário; Exportação de dados: Formatos .pdf e .csv; Vida útil da bateria: 6 horas; Alimentação: Adaptador de energia 15 VDC; bateria recarregável de Li-ion 10.8 VDC; Conectividade: USB; Células de medição: 16 mm arredondada, 22 mm arredondada, 13 mm, 10 mm quadrada, 50 mm retangular (com detecção automática); Armazenamento mínimo: 10.000 medições; Checagem de sistema: Ao ligar o medidor, ocorrerá uma checagem de performance da fonte de luz e um escaneamento de nível zero para refletir a difração. Em caso de problemas, o medidor exibirá um alerta. Fornecido com: 02 Cubeta de 22mm com tampas, 02 cubetas de 10mm, 02 adaptadores de cubetas de 16mm, pano para</p>	6255	Uni	05		





limpeza de cubetas, cabo USB, bateria recarregável com íon de lítio, manual de instruções, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO INSTRUMENTO.					
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXX</b>					

LOTE IV –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Estufa Bacteriológica:</b> Incubadoras Microbiológicas Refrigeradas com Circulação Forçada de ar. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: Controle de temperatura microprocessado, tela LED; Abertura da porta em 180º; Sistema de refrigeração por meio de uma unidade selada, livre de CFC (Refrigerante Ecológico R 134a); O sistema de exaustão do ar pode ser utilizado como porta de acesso para sensores de qualificação; Circulação forçada de ar, garantindo perfeita homogeneização da temperatura; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura; Dispositivo de proteção independente contra superelevação de temperatura, garantindo, assim, a integridade do produto ensaiado; Alarme visual para mínima, máxima e diferencial de temperatura; Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1°C; Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Gabinete: Construído externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó; internamente em aço inox. Porta	1960	Uni	15		





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

<p>externa: Superfície externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó; superfície interna em chapa de aço inox com guarnição magnética com alto poder de vedação. Porta interna: Porta interna de vidro para proteção do ambiente e que permita a visualização do ensaio; Programação de Temperatura composta por 12 programas com capacidade de até 63 segmentos. OBS.: Para programação de rampa/patamar, na qual a temperatura programada ultrapassa a faixa de 40°C no programa, o desligamento da refrigeração será automático, o banho deve ser customizado, evitando problemas com o sistema de refrigeração. Faixa de Temperatura de Trabalho: 15°C a 60°C; Homogeneidade de Temperatura: <math>\pm 1,5^{\circ}\text{C}</math> (25°C) <math>\pm 1,5^{\circ}\text{C}</math> (32,5°C) <math>\pm 2,0^{\circ}\text{C}</math> (58°C); Controle de Temperatura: PID; Resolução Controle de Temperatura: 0,1°C; Indicação Digital: LED; Sensor de Temperatura: PT 100; Saída de Comunicação: 4 a 20mA; Sistema de Aquecimento: Resistência tubular blindada em aço inox; Grau de Proteção: IP 20; Sistema de Refrigeração: Compressor hermético Gás Refrigerante R134a; Frequência: 50Hz ou 60Hz; Tensão 127 V; Plugue 03 pinos NBR 14136. Volume Interno mínimo: 100 litros; Medidas Internas mínimas: (Largura: 500mm; Profundidade: 400mm; Altura: 500mm), Medidas Externas: (Largura: 830mm; Profundidade: 610mm; Altura: 960mm). Tipo Duto Exaustão: Regulador sem Conexão; Quantidade de Bandejas Fornecidas: 3; Carga Máxima Por Bandeja: 20 Kg; Quantidade de Portas: 1.</p>					
---	--	--	--	--	--





2	<b>Estufa de Esterelização e Secagem:</b> Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Timer: 1 a 9999 minutos Temperatura: ambiente +7 a 250°C Resolução: 0,1°C Resistência: Tubular blindada em aço inox Sensor: PT100 Volume: 100 litros Prateleiras: 2 Suporte prateleira: 3 Circulação de ar: Convecção natural Respiro/exaustão: Superior com regulagem para saída de gases e umidade e acesso para termômetro externo Segurança: Disjuntores de segurança Porta: Almofadada com perfil de vedação em silicone, fecho tipo rolete e puxador anatômico Isolação: Lã roofing Gabinete interno: Aço inox AISI 430 Gabinete externo: Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática	13113	Uni	10		
3	<b>Forno Mufla:</b> para procedimentos que demandem altas temperaturas. Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Especificações Técnicas: - Controlador micro-processado digital com sistema PID, possuir duplo display Led de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. - Paineis em policarbonato com indicação de funções, com chave Liga/Desliga e indicador luminoso. - Sensor de temperatura tipo K. - Temperatura de 100°C a 1200°C. - Paineis de comando localizado na base. - Aquecimento através de um conjunto de resistência com Fio Kanthal. - Isolação térmica através de tijolos isolantes	8976	Uni	10		





<p>e manta térmica evitando o calor na parte externa do equipamento.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gabinete externo totalmente em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca.</li><li>- Câmara interna construída em cerâmica especial, altamente resistente a choques térmicos.</li><li>- Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, sendo assim protege o operador de possíveis queda do material em alta temperatura.</li><li>- Excelente distribuição do calor no interior do equipamento.</li><li>- Faixa de temperatura e trabalho: 100 a 1200°C</li><li>- Controle de temperatura: Digital com PID Resolução: +/- 1°C</li><li>- Indicação digital: LED</li><li>- Sensor de temperatura: Tipo K</li><li>- Cabo de alimentação: Com dupla isolação, duas fases e um terra</li><li>- Sistema de aquecimento: Fio Kanthal Homogeneidade térmica: +/- 7°C</li><li>- Estabilidade: +/- 1°C</li><li>- Tensão: 110V ou 220V</li><li>- Volume útil: 6,7 L</li><li>- Peso: 55Kg</li><li>- Potência: 4000W</li></ul>					
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXX</b>					





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

LOTE V –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Dessecador em Vidro:</b> Recipiente em vidro, usado na secagem de substâncias que tenham sido previamente aquecidas e precisam esfriar sem contato com a umidade atmosférica. Tamanho: 12 Litros – Diâmetro: 30cm; Luva 55/38. Itens inclusos: Placa de Porcelana para Dessecador (Disco), Tampa, luva e 1000g de Sílica Gel Azul (4-8mm) P.A.	14549	Uni	10		
2	<b>Sistema de Filtração á vácuo:</b> Sistema filtração polisulfona 47mm 500mL para vácuo, sistema completo em polisulfona, diâmetro da membrana de 47mm, com receptor graduado, tubos laterais para conexão de tubulação a vácuo, com adaptador de mangueira de vácuo de 06 a 08 mm de diâmetro interno, autoclavável. O adaptador de mangueira pode ser cheio com algodão para uma ventilação estéril; A tampa permite uma armazenagem conveniente das substâncias filtradas estéreis; Graduado; Largura total incl. lateral: 134 mm; Diâmetro do receptor: 117 mm; Altura incl. orifícios da tampa: 230 mm; Área Nom. filtro, com placa de suporte analítico: 11,25cm²; Área Nom. filtro, com placa de suporte esterilização: 13,3cm².	1952	Kit.	20		
3	<b>Membrana Filtrante:</b> Membrana filtrante de acetato de celulose, Diâmetro do filtro 47mm, poro 0,45 µm. Caixa com 100 unidades.	6256	Cx.	200		
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXXX</b>						

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[youtube.com/cosama.am](https://youtube.com/cosama.am)  
[instagram.com/cosama.am](https://instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://facebook.com/cosama.am)

Rua General Miranda Reis, 05 –  
Adrianópolis / Conj. Celetramazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320





LOTE VI –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Destilador de Água:</b> Tipo Pilsen para uso geral em laboratório, com as seguintes características: Pureza: abaixo de 4 uS/cm, considerando entrada até 300 uS/cm; Capacidade de produção: 5 litros por hora; Construção: Aço inox AISI 304 e materiais inertes com todas as partes em contato com a água em material anticorrosivo; Desliga automaticamente em caso de falta d'água; Caixa de controle com chave liga/desliga e lâmpada-piloto indicadora; Voltagem: 110 V; Vazão do destilado: 5L/H; Vazão do descarte: 50L p/ litro destilado; Potência consumida: 4000W. Fornecido com: Suporte de fixação em parede, mangueiras e manual em língua portuguesa.	1953	Uni	15		
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXX</b>						

LOTE VII –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Capela de Fluxo Laminar:</b> Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para velocidade de exaustão; Capela com fluxo 100% de recirculação com as seguintes características: Fluxo: Fluxo de ar com 100% de recirculação;	6257	Uni	20		





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

<p>Configuração: Construída em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo; Área de trabalho: Construída em aço inoxidável; Filtros: Com filtro absoluto HEPA H14 conforme norma EM 1822; Dimensões mínimas internas: 600x800x700 (A x L x P); Acessórios: Acompanha base desmontável que garanta 85cm de altura para trabalho; Ruído: Inferior a 70 dB; Janela frontal: Vidro basculante; Alimentação: 220V.</p>					
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXX</b>					

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[youtube.com/cosama.am](https://www.youtube.com/cosama.am)  
[instagram/cosama.am](https://www.instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://www.facebook.com/cosama.am)

Rua General Miranda Reis, 05 –  
Adrianópolis / Conj. Celetamazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320





LOTE VIII –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Lanterna de Emissão de radiação UV:</b> Lâmpada UV 365 nm para análise de Escherichia coli com Gabinete. Esta câmara possui lâmpadas luz negra que emitem comprimentos de onda na ordem de 365 nm. Projetada para a visualização de fluorescência emitida pela Escherichia coli e outros microrganismos, podendo ser utilizada para outros ensaios que necessitem de equipamentos de mesma natureza (ex. pesquisa flavanóides e outras). LÂMPADA UV 365 nm, potência 15 W, encaixada no gabinete de observação, funcionamento por cabo de força, acionada por interruptor com lâmpada piloto indicadora, sistema de acendimento eletrônico por reator de partida rápida. Gabinete de Observação (câmara UV) - Construída com placa metálica, pintura eletrostática preta, apresentada com dimensões externas mínimas de A=25 cm de altura, L=20 cm de largura, 50 cm de comprimento, possuindo dupla proteção visual contra os raios UV sendo uma de vidro e uma película amarela, abertura lateral com cortina de borracha para facilitar a colocação da grade de tubos ou outros tipos de material.	6258	Uni	15		
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXX</b>						





LOTE IX –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Agitador Magnético:</b> Especificações Técnicas: -Diâmetro da placa de 14cm; -Capacidade de até 4 litros; -Motor de indução com rolamento e mancal (25W); -Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM; -Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W; -Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C; -Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático; -Baixo custo de manutenção; -Acompanhar uma barra magnética revestida de 9x25mm. -Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derreter quando encostada na placa aquecedora) -Acompanhar Haste traseira	14550	Uni	10		
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXXX</b>						

LOTE X –

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Nº SANKHY A	UN	QTD	VL UN	VL TT
1	<b>Fotocolorímetro Portátil de Cloro Livre:</b> Colorímetro portátil para Cloro Livre com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 2,5 mg/L;	7393	Uni	15		





	<p>Resolução: 0,01 mg/L; Precisão: <math>\pm 0,03</math> mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.</p>				
2	<p><b>Fotocolorímetro Portátil de Cor da Água:</b> Colorímetro portátil para medição da Cor da Água com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 PCU; Resolução: 5 PCU; Precisão: <math>\pm 10</math> PCU; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.</p>	7396	Uni	15	
3	<p><b>Fotocolorímetro Portátil de Dureza:</b> Colorímetro portátil para medição de Dureza Total (como CaCO<sub>3</sub>) com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 300 mg/L de CaCO<sub>3</sub>; Resolução: 1 mg/L; Precisão: <math>\pm 10</math> mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone;</p>	7394	Uni	15	





	Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.					
4	<b>Fotocolorímetro Portátil de Alcalinidade:</b> Colorímetro portátil para medição de Alcalinidade com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 mg/L; Resolução: 1 mg/L; Precisão: ± 5 mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	7395	Uni	15		
<b>VALOR TOTAL R\$ XXXXXX</b>						

1.3. Os bens descritos neste Termo de Referência estão dentro da padronização seguida por esta Companhia, conforme Especificações Técnicas existentes no mercado.

1.4. As propostas apresentadas pelos interessados deverão conter, obrigatoriamente, as descrições dos bens, obedecendo às especificações contidas neste item e demais descrições que permitam sua perfeita identificação.

1.5. Será considerada vencedora a proposta da empresa que apresentar o **menor preço** por LOTE.





1.6. Os bens objeto desta contratação serão adquiridos de **por demanda**, de acordo com as necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas – COSAMA.

1.7. Para a presente contratação o fornecedor deverá apresentar **Atestado de capacidade técnica**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, onde comprove ter executado, ou estar executando, objeto compatível em quantidade ou similar ao presente objeto, desde que atenda e seja compatível com este Termo de Referência.

## 2. DAS JUSTIFICATIVAS

2.1. A aquisição do objeto atenderá as necessidades de atualização do parque tecnológico de equipamentos da Companhia visando fortalecer a estrutura tecnológica e a gestão da informação, a substituição de equipamentos que se encontram defasados e fora de garantia do fabricante para receber atualizações e/ou substituição de componentes de hardware e acessórios. Assim como manter o Controle da Qualidade da Água produzida e distribuída para consumo humano e a modernização como também a padronização dos laboratórios da Companhia, a aquisição destes materiais se faz necessária devido ao aumento da demanda nos ensaios de quantificação e/ou determinação da presença de substâncias e/ou micro-organismos com indicadores de patógenos, em atendimento à Resolução CONAMA N° 357/2005, à Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021.

2.2. Essas análises são realizadas nas Estações de Tratamento de água -ETA e Centros de Produção de Água Subterrânea – CPAS das unidades geridas pela Companhia, utilizados também após realização de quaisquer manobras do sistema de abastecimento e investigação de desvios de água.

2.3. A realização dessas análises é monitorada pelo Ministério da Saúde através de relatório mensal on-line, o “Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA)”, em cumprimento ao Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021.

2.4. O agrupamento dos itens por lotes se deve a viabilidade técnica e econômica, tendo em vista o local de entrega e o valor dos objetos a serem adquiridos. Esse agrupamento não só reduzirá consideravelmente os riscos de execução como também irá permitir propostas mais consistentes e econômicas por parte dos licitantes, e irá permitir uma melhor seleção de empresas, pois as licitantes deverão atender todas as capacidades e competências estabelecidas no Edital para a efetiva participação no certame, evitando assim que empresas sem a devida qualificação interfiram num processo cujo objetivo é a seleção de uma empresa realmente capaz de atender as necessidades da instituição com eficiência e qualidade.

2.5. O objeto desse processo (representado e dividido por lotes), nas condições e quantidades descritas, são importantes para proporcionar uma adequada gestão de contratos, menos trabalho, reduzindo a multiplicidade de marcas, promovendo menos contratos de manutenção dos equipamentos. A divisão por lotes implica também na redução do desvio padrão das análises e na padronização de todos os laboratórios, mantidos pela Cosama, cumprindo o Plano de Controle de Qualidade para todas as análises obrigatórias, com objetivo de acrescer o domínio, eficiência e melhores resultados nos laboratórios de produção e controle de qualidade, elevando a um patamar de melhoria



continua de nossos processos e principalmente procedimentos, no tocante a água produzida, tratada e distribuída à população com segurança e própria para consumo humano.

### 3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS

3.1. Os bens a serem adquiridos são categorizados como pertencentes à classe de bens comuns, conforme definido pelas normativas e regulamentações aplicáveis.

### 4. DA AVALIAÇÃO DOS CUSTOS E DAS CONDIÇÕES DE REAJUSTE

4.1. O Custo total estimado da presente aquisição é de **R\$ XXXXX (XXXXX)**.

4.2. O custo estimado foi apurado a partir de Mapa Comparativo de Preços elaborado pela Gerência de Compras e Apoio Administrativo – GECOMP, constante do Processo Administrativo de nº **01.05.043501.000782/2025-00**, elaborado com base em orçamentos recebidos de Empresas instaladas no mercado de Manaus, sistema de registro de preços, banco de preços, sítios eletrônicos e banco de dados da COSAMA.

4.3. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de 12 (doze) meses contados da data da assinatura do Contrato, e na sua ausência, da formalização do pedido a Contratada por meio da Ordem de Fornecimento - OFOR.

4.4. Após 01 (um) ano de contrato, o valor poderá ser reajustado seguindo a tabela do IGP-M, considerando o acumulado dos últimos 12 (doze) meses, a contar da data da proposta vencedora, conforme artigo 81, §7º da Lei nº 13.303/2016, ou por qualquer outro índice a ser acordado entre as partes.

4.5. Caso o índice estabelecido para reajuste venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

4.6. O preço contratado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado.

4.7. Na ocorrência de fato imprevisível poderá a Contratada, a partir de informações devidamente comprovadas e justificadas, solicitar a revisão dos preços, visando restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro, nos termos do que autoriza o artigo 81, inciso VI da Lei nº 13.303 de 2016.

### 5. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1. O valor previsto no item 4.1 será pago pela COSAMA **em forma parcelada**, até o 30º (trigésimo) dia do mesmo mês do protocolo da nota fiscal/fatura, tendo como data limite para o protocolo da nota fiscal/fatura o dia 10 (dez) de cada mês.

5.2. Os pagamentos referentes as notas fiscais/fatura com protocolo realizado após o dia 10 (dez) do mês, serão efetuados até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente.



**5.3.** O pagamento devido pela COSAMA poderá ser liquidado por meio de crédito em conta corrente da Contratada ou outro meio acordado entre as partes.

**5.4.** A emissão da nota fiscal/fatura será precedida do recebimento definitivo do bem, conforme este Termo de Referência.

**5.5.** Havendo erro na apresentação da Nota fiscal/fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante.

**5.6.** O pagamento está também condicionado a apresentação dos documentos abaixo identificados, sob pena da suspensão imediata do pagamento devido, até a regularização:

- a) Nota fiscal/fatura (devidamente atestada pelo Fiscal do contrato),
- b) Atestado de Regularidade Fiscal;
- c) Certidão Negativa do INSS – CND;
- d) Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- e) Certidão Conjunta de Tributos Federais e Dívida Ativa da União;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho através da emissão da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- g) Certidão negativa de débitos junto às fazendas estadual ou distrital e municipal do domicílio sede da contratada.

**5.7.** O fornecedor deverá submeter a Nota fiscal/fatura a endereço de e-mail ([laboratorio@cosama.am.gov.br](mailto:laboratorio@cosama.am.gov.br)) e, também, submetido através de PROTOCOLO VIRTUAL, em processo também a ser informado pela COSAMA.

**5.8.** A COSAMA poderá solicitar o parcelamento do valor das Notas fiscais/faturas, que o valor global ultrapassar a quantia de R\$20.000,00 (vinte mil reais).

**5.9.** O parcelamento descrito no item anterior, deverá ser negociado pelo Gestor do contrato, devendo ser formalizado nos autos do processo de pagamento, com a juntada obrigatória dos seguintes documentos:

- a) Documento que demonstre o acordo de parcelamento, devendo conter o aceite expresso da Contratada.
- b) Nota fiscal/fatura pertinente a parcela a ser paga conforme acordo de parcelamento firmado.

**5.10.** A responsabilidade pelo controle do pagamento das parcelas acordadas é do Gestor do contrato, sendo este responsável pela instrução dos processos de pagamento até a sua efetiva quitação.





5.11. Em caso de parcelamento nos termos previstos no item 5.8, não haverá incidência de juros e correções, devendo o valor final ser igual ao do valor inicial da Nota fiscal/fatura antes da negociação de parcelamento.

## 6. DO PRAZO, LOCAL E DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

6.1. A entrega dos bens ofertados deverá ocorrer no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos** após a assinatura do Contrato ou da confirmação do recebimento, pela Contratada, da Ordem de Fornecimento – OFOR.

6.2. Caso não haja expediente na data marcada para a entrega dos bens, ficará automaticamente adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local, sendo de responsabilidade do fornecedor entrar em contato para informar a previsão de entrega e certificar-se de funcionamento da COSAMA.

6.3. O objeto do contrato deverá ser entregue Rua São Paulo de Olivença (antiga Sátiro Dias), Nº 305 - (Galpão 05) - Bairro São Francisco - CEP: 69079-060 - Manaus-AM.

6.4. Os produtos devem estar embalados e rotulados, contendo o Nº do lote, data de fabricação, data de validade (mínimo de 12 meses) e identificação da marca, do fabricante, e a cada entrega deverá acompanhar o Certificado de Calibração RBC (quando solicitado no 1.2.).

## 7. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

7.1. O prazo de vigência do Contrato será de **12 (doze) meses**, a partir da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado por acordo entre as partes, limitado a sua duração a 60 (sessenta) meses, nos termos do que permite o art. 71, da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e o Regulamento de Licitações e Contratos da COSAMA - RILC.

7.2. Toda prorrogação de contratos será precedida da realização de pesquisas de preços de mercado ou de preços contratados por outros órgãos e entidades da Administração Pública, visando a assegurar a manutenção da contratação mais vantajosa em relação à realização de uma nova licitação.

7.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

## 8. DOS CRITÉRIOS PARA ACEITAÇÃO/RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1. Os bens serão recebidos:

a) **Provisoriamente**, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as Especificações constantes da Proposta e Edital.



b) **Definitivamente**, após a verificação da conformidade com as especificações constantes da Proposta e Edital, e sua consequente aceitação, que se dará até 30 (trinta) dias úteis do recebimento provisório.

**8.2.** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no esgotamento do prazo.

**8.3.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**8.4.** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, no Edital e na proposta da Contratada, devendo ser substituídos no prazo de **20** (vinte) dias corridos, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**8.5.** Em decorrência da complexidade do objeto licitado, deverá ser solicitado amostra do objeto ofertado.

**8.6.** A licitante classificada em primeiro lugar, caso convocada, deverá apresentar amostra(s) seguindo o mesmo padrão do especificado neste Edital e seus Anexos, a ser(em) entregue(s) em até **10** (dez) dias corridos, contados da data da convocação do Pregoeiro, para ser(em) analisada(s) pelo setor técnico, que irá aprovar ou reprovar as amostras.

**8.7.** Excepcionalmente, esse prazo poderá ser prorrogado, caso a licitante comprove, incontestavelmente, que a amostra já foi remetida ao endereço supramencionado, ou seja, encontra-se em transporte.

**8.8.** Amostra(s) a ser(em) apresentada(s) serão indicados pelo Pregoeiro via e-mail.

## 9. DA GARANTIA

**9.1.** O objeto do presente Termo de Referência deverá ter garantia mínima de **12** (doze) meses, contada do recebimento definitivo do bem, prevalecendo a garantia oferecida pelo fabricante caso o prazo seja superior.

**9.2.** Durante o período de garantia a Contratada obrigará-se-á a repará-lo ou refazê-lo, dependendo do caso, sem ônus para a COSAMA (garantia *on site*), no prazo máximo de **20** (vinte) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação de inconformidade.

**9.3.** O término do atendimento ocorrerá no dia de conclusão do reparo e da disponibilidade do objeto em perfeito estado de uso nas instalações da COSAMA.

**9.4.** O pedido de substituição ou reparo do objeto, durante o período de garantia, poderá ser formalizado por telefone, e-mail, ofício ou outro meio hábil de comunicação.





## 10. DAS OBRIGAÇÕES

### 10.1. A Contratada obriga-se a:

- a) Responsabilizar-se integralmente pela entrega dos bens, nos termos da legislação vigente;
- b) Selecionar e preparar rigorosamente os empregados que irão efetuar a entrega dos bens, encaminhando elementos portadores de atestados de boa conduta e demais referências, tendo funções profissionais legalmente registradas em suas carteiras de trabalho;
- c) Manter disciplina nos locais de entrega, retirando no prazo máximo de uma hora após notificação, qualquer empregado considerado com conduta inconveniente pela Administração;
- d) Comunicar por escrito, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações ou acontecimento que impeçam mesmo temporariamente, de cumprir seus deveres e responsabilidade relativos à execução do Termo Contratual, total ou parcialmente, por motivo de caso fortuito ou força maior;
- e) Entregar os objetos conforme descrito no item Prazo de Entrega deste Termo;
- f) Responsabilizar-se, integralmente pelas despesas com manuseio, embalagem e transporte dos bens, desde a fábrica até o local de entrega;
- g) Responsabilizar-se, integralmente, por todos os tributos, taxas e contribuições (inclusive para fiscais), que direta ou indiretamente, incidam ou vierem a incidir sobre a presente aquisição;
- h) Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas no total ou em parte, dos bens em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução ou de materiais empregados, no prazo máximo de 20 (vinte) dias;
- i) Responsabilizar-se por danos causados diretamente a administração ou a terceiros decorrente de sua culpa, ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo desta responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento do contratante;
- j) A Contratada se obriga a manter durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida;
- k) Responsabilizar-se, integralmente, pela entrega dos bens não podendo repassar nenhum dos itens a outra empresa, sem previa autorização da COSAMA;
- l) Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização da COSAMA, cujas reclamações se obrigam a atender prontamente;

### 10.2. A COSAMA obriga-se a:

- a) Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa entregar os bens de acordo com as determinações do Contrato, do Edital e seus Anexos, especialmente do Termo de Referência;
- b) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- c) Exercer o acompanhamento e a fiscalização da contratação, por fiscal especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- d) Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições dos bens, fixando prazo para a sua correção;
- e) Pagar à Contratada o valor resultante da aquisição, na forma do contrato;





f) Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

## 11. DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

11.1. A COSAMA acompanhará e fiscalizará a conformidade dos bens adquiridos e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do objeto deste Termo de Referência.

11.2. A Gestão e Fiscalização da presente contratação se dará por meio dos seguintes funcionários:

- **Gestor:** Nome: Tatiana Ataíde Peres, CPF: XXXXX, Matrícula: 5657 e Email: laboratorio@cosama.am.gov.br.

- **Fiscal:** Nome: Thaís Brandão de Souza, CPF: XXXXX, Matrícula: 5489 e Email: laboratorio@cosama.am.gov.br.

11.3. A verificação da adequação do bem deverá ser realizada com base nos critérios previstos no Termo de Referência.

11.4. A fiscalização da contratação abrange as seguintes rotinas:

- a) Acompanhar a entrega do objeto contratado;
- b) Anotar as ocorrências durante o período de cumprimento das obrigações;
- c) Solicitar a correção de inconformidades dos bens ofertados;
- d) Informar e requerer providencias cabíveis quando detectadas irregularidades, de acordo com o grau de repercussão do contrato;
- e) Orientar, estabelecer diretrizes, dar e receber informações sobre a execução do contrato;
- f) Conferir, receber e atestar, por intermédio dos funcionários previamente indicados, documentos apresentados pela Contratada para a entrega dos bens;
- g) Sugerir a paralisação da execução do contrato caso ele esteja em desacordo com o pactuado;
- h) Providenciar o pagamento das faturas, de acordo com as condições de preços e prazos estabelecidos neste documento, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências do contrato, salvo justificativa fundamentada e aprovada pelo Ordenador de Despesas;
- i) Efetuar glosas de medição por bens mal fornecidos ou não fornecidos;
- j) Notificar a Contratada, sempre por escrito, acerca das irregularidades na execução do contrato;
- k) Permitir o livre acesso dos empregados da contratada às dependências do contratante para tratar de assuntos somente pertinentes as entregas;
- l) Rejeitar, no todo ou em parte, os materiais entregues em desacordo com o contrato.
- m) Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à entrega, em especial, aplicação de sanções e alterações dele;
- n) Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias.





## 12. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES

**12.1.** Qualquer pessoa, física ou jurídica, que praticar atos em desacordo com este Termo de Referência, com a Lei 13.303/2016 ou com as demais normas aplicáveis, no âmbito dos procedimentos licitatórios e contratos da COSAMA, sujeita-se às sanções aqui previstas, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal.

**12.2.** Pelo cometimento de quaisquer infrações, garantida a prévia defesa, a COSAMA poderá aplicar, cumulativamente, as seguintes sanções:

I – Advertência;

II – Multas, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

III – Suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a COSAMA, por até 02 (dois) anos.

**12.3.** Independente da sanção aplicada, a inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar, ainda, a rescisão contratual, bem como a incidência das consequências legais cabíveis, inclusive indenização por perdas e danos eventualmente causados à COSAMA.

**12.4.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa.

**12.5.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## 13. DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS

**13.1.** Consoante o Artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como a forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

Manaus/AM, 06, maio de 2025.

SOLICITANTE	APROVADOR
<p><b>*assinatura digital</b> <b>BRUNO JOSÉ DE SOUZA PEREIRA</b> GERÊNCIA DE PRODUÇÃO E QUALIDADE – GEPEQ</p>	<p><b>*assinatura digital</b> <b>WALDERNANDES AMANCIO NAHIM</b> DIRETORIA DE ENGENHARIA E OPERAÇÕES EM EXERCÍCIO - DIOP</p>





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**

**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO X – Minuta da ORDEM DE FORNECIMENTO - OFOR**

Nº.....

CONTRATANTE: .....

CNPJ: .....

Endereço: .....

CONTRATADA: .....

CNPJ: .....

Endereço: .....

Fone: ..... E-mail: .....

**1. DO OBJETO**

**1.1** [Descrever o objeto conforme especificação contida no (a) Edital/Ata de Registro de Preços e no correspondente Termo de Referência], no quantitativo abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário
Valor total:.....			

**1.2** Local:..... [Indicar e/ou adequar Local de entrega ou execução, conforme necessidade - endereço(s) completo(s) e unidade(s)]

**1.3** Referente ao Processo Licitatório nº .....

**2. DOS PRAZOS**

**2.1** - Prazo: ..... (por extenso) [Indicar e/ou adequar prazo de entrega ou de execução, conforme necessidade] contados da formalização do pedido feito pela **COSAMA**.

**2.2** - A entrega deve ocorrer no horário comercial, compreendido das 08h às 17h (na sede Capital) ou 08h às 14h (Agências do interior) nos quantitativos e locais indicados acima.





2.3 - A presente ORDEM DE FORNECIMENTO/ORDEM DE SERVIÇO terá a vigência de ( ) dias, a contar de / / .

### 3. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1 - Os itens serão recebidos:

a) Provisoriamente, no ato do seu recebimento, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com as especificações constantes da proposta Comercial e do Termo de Referência;

b) Definitivamente, após efetuada a verificação referida na alínea anterior, com consequente aceitação.

3.2 - O material será inteiramente recusado caso tenha sido entregue com as especificações técnicas diferentes das contadas na proposta da **CONTRATADA**;

3.3 - A **CONTRATANTE** terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da apresentação do documento fiscal para aprová-lo ou rejeitá-lo. O documento fiscal não aprovado será devolvido pela **CONTRATADA** para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se os prazos estabelecidos para pagamento a partir da data de sua reapresentação.

### 4. DOS PREÇOS E DA FORMA DE PAGAMENTO

4.1 - Pela perfeita execução do objeto e obedecidas as demais condições estipuladas nesta OFOR/OS e no (a) **Edital/Ata de Registro de Preços nº / [Quando cabível]** e Termo de Referência, a **COSAMA** pagará à Contratada os preços acima indicados.

4.2 - O faturamento será efetuado de acordo com as quantidades solicitadas pela **CONTRATANTE** e o pagamento será depositado na conta bancária do fornecedor até o 30º (trigésimo) dia do mesmo mês da entrada da Nota Fiscal, no protocolo da **COSAMA** situado na Rua General Miranda Reis, nº 05, Conjunto Celetramazon, bairro Adrianópolis, CEP: 69.057-320 – Manaus/AM, devidamente atestada, sem emendas ou rasuras e demais documentos, sendo dia 10 (dez) de cada mês a data limite.

4.3 - Esta Ordem de Fornecimento ou Serviço está vinculada às cláusulas e condições do(a) **Edital/Ata de Registro de Preços nº / [Quando cabível]**, bem como à proposta da Contratada apresentada no correspondente processo administrativo.

4.4 - A **CONTRATANTE** poderá sustar o pagamento de qualquer fatura, no todo ou em parte, no caso de:

a) fornecimento em desacordo com o avençado;

b) existência de débito de qualquer natureza com a **CONTRATANTE**;

c) verificação de pendência de fornecimento de outro objeto junto ao **CONTRATANTE**.

### 5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1 - Além das condições estabelecidas neste instrumento, a **CONTRATADA** é obrigada a:

5.1.1 - Cumprir fielmente os prazos estabelecidos nesta Ordem, prestando supervisão do equipamento fornecido, quando solicitado pela **COSAMA**.

5.1.2 - Fornecer o material de acordo com sua Proposta Comercial e Termo de Referência, ambos parte integrante do processo de aquisição, cabendo a **COSAMA** reclamação formal em caso de divergência.





**5.1.3** - Executar o fornecimento previsto dentro das especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas, satisfazendo a estes requisitos tanto no todo como nas partes.

**5.1.4** - Assumir direta e integralmente a responsabilidade e custo pelo fornecimento e entrega do material (CIF) no endereço a ser estipulado pela **CONTRATANTE**, inclusive a responsabilidade de internação das notas na SEFAZ/AM e desembaraço na SUFRAMA, bem como, o pagamento das taxas de expedientes correspondentes.

**5.1.5** - Providenciar junto aos órgãos competentes sem ônus para a **CONTRATANTE**, todos os registros, licenças, autorizações que forem devidos em relação ao equipamento adquirido.

**5.1.6** - Substituir as suas expensas e responsabilidade, os materiais que não atendam as especificações técnicas licitadas, podendo a **COSAMA**, rejeitá-los, integralmente ou em parte, obrigando-se a **CONTRATADA** a providenciar a substituição do equipamento não aceito no prazo acordado pelas partes.

**5.1.7** - A **CONTRATADA** deverá garantir o conserto e/ou substituição, sob suas expensas, de todo material em que se constatarem defeitos de fabricação, dentro do prazo máximo de até 03 (três) dias, a contar da notificação da Companhia de Saneamento do Amazonas à empresa sobre a recusa dos mesmos. Esgotado esse prazo, a empresa será considerada em atraso e sujeita às penalidades cabíveis.

**5.1.8** - Transportar o equipamento dentro das normas de segurança estabelecidas pelo órgão competente, atentando para o transporte, descarga, seguros, imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação – ICMS, imposto sobre produtos industrializados, e quaisquer outros tributos de natureza fiscal e parafiscal, nacional ou internacional sendo o fornecimento entendido como armazenado no local designado pela **COSAMA**, livre de quaisquer ônus adicionais.

**5.1.9** - Transportar os materiais protegidos contra roubos, avarias ou quaisquer outros danos que porventura possam trazer prejuízos à **COSAMA**, efetuando a entrega em perfeitas condições, no prazo no local indicado neste contrato, acompanhado da nota fiscal, indicando a marca, modelo, tipo e prazo de garantia.

**5.1.10** - A **CONTRATADA** será responsabilizada pelos danos causados à **COSAMA** ou a terceiros, a título de dolo ou culpa, quando decorrentes da execução desta ORDEM, não se eximindo dessa responsabilidade pela fiscalização da **COSAMA**.

## 6. DA RESCISÃO

**6.1.** Independentemente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, constituem motivos para rescisão imediata do presente documento contratual o não cumprimento ou o cumprimento irregular das obrigações assumidas.

## 7. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

**7.1.** A presente Autorização de Fornecimento/Execução de Serviço será regulado por suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, em especial, das disposições da Lei nº 13.303 de 30 de junho de 2016 e Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSAMA, todos com suas alterações, e os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

## 8. DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

**8.1.** A **CONTRATADA** declara, no ato de celebração da presente Ordem de Fornecimento/Ordem de Execução de Serviço, estar plenamente habilitada à assunção dos encargos contratuais, mantendo todas as condições





de qualificação, habilitação e idoneidade necessárias ao perfeito cumprimento do seu objeto, preservando atualizados os seus dados cadastrais juntos aos registros competentes.

#### 9. DO FORO

9.1 - O foro para dirimir questões relativas ao presente Instrumento será a Justiça Estadual do Amazonas, com exclusão de qualquer outro.

#### 10. DATA E ASSINATURA

10.1 - Por estarem assim ajustados, as partes assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, com a presença das testemunhas abaixo identificadas, para que produza os efeitos legais.

Manaus, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

\_\_\_\_\_  
Gerência XXXXXX

\_\_\_\_\_  
Diretora Administrativa e Financeira

\_\_\_\_\_  
Diretor de Operações

\_\_\_\_\_  
Diretor Presidente

#### De acordo da CONTRATADA

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

.....  
Carimbo/data/assinatura





**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 - CPL/COSAMA**

**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO XI – Minuta da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

ATA Nº XX/2025 – COSAMA

PROCESSO Nº 01.05.043501.000782/2025-00

PREGÃO ELETRÔNICO Nº XXX/2025 – CPL/COSAMA - REGISTRO DE PREÇO

VALIDADE: 12 (doze) meses

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS QUE, ENTRE SI, CELEBRAM, DE UM LADO A COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS – COSAMA E DE OUTRO A EMPRESA XXXXXXXXXXXXX., NA FORMA ABAIXO.**

A **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA**, sociedade de economia mista, criada pela Lei Estadual nº 892, de 13/11/69, com sede nesta cidade de Manaus, Rua General Miranda Reis, nº 05, Conj. Celetramazon - Bairro Adrianópolis, CEP 69057-320, CNPJ de nº 04.406.195/0001-25, representada na forma de seu Estatuto Social, por sua Diretora-Presidente, Sra. **DEISIANE ERCULANO DE SOUZA**, brasileira, solteira, administradora, portadora do RG nº 2563707-0 SESEP/AM, inscrita no CPF sob o nº 013.244.212-40 e por sua Diretora-Administrativa e Financeira, Sra. **CECELIENE RAIMUNDA PEDROSA**, brasileira, divorciada, economista, portadora do RG nº 6830048 - SSP/AM e do CPF sob o nº 317.665.362-04, **RESOLVE** registrar os preços das empresas abaixo identificadas, designadas simplesmente Fornecedor/Prestador de serviço, observadas as disposições do edital e as cláusulas deste instrumento.

**FORNECEDOR:**

**LOTE I** – XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, estabelecida na XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, CEP.: XXXXXXXX, inscrita no CNPJ nº XXXXXXXXXXXX, e com a sede na XXXXXXXX, na cidade de XXXXXXXX, Estado de XXXXXXXX, CEP XXXXXXXX, inscrita no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, neste ato representada por seu procurador Sr. XXXXXXXX, brasileiro, casado, gerente comercial, portador da Carteira de Identidade nº XXXXXXXX-SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº XXXXXXXX, residente e domiciliado na Rua XXXXXXXX, CEP XXXXXXXX

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[youtube.com/cosama.am](https://www.youtube.com/cosama.am)  
[instagram/cosama.am](https://www.instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://www.facebook.com/cosama.am)

Rua General Miranda Reis, 05 –  
Adrianópolis / Conj. Celetramazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/AB62.2304.F6EF.4B1C/6C277899>  
Código verificador: **AB62.2304.F6EF.4B1C** CRC: **6C277899**



1.1. A presente Ata tem por objeto o “**Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA**”, conforme planilha constante na cláusula segunda desta Ata.

1.2. Este instrumento não obriga a COSAMA a solicitar o fornecimento do objeto nele registrados ou firmar contratações nas quantidades estimadas, podendo realizar licitação específica para aquisição de um ou mais itens, obedecida a legislação pertinente, hipótese em que, em igualdade de condições o beneficiário do registro terá preferência.

## CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS

2.1. O valor global desta Ata de Registro de Preço é de **R\$ XXX (XXXXXXX)**, referente **aos Lotes 01 ao 10**, encontrado de acordo com o Termo de Homologação, datado do dia XX/XX/2023 do referido processo.

LOTE 01						
ITEM	NOMECLATURA/ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<b>Medidor de pH portátil:</b> Medidor de pH portátil com as seguintes características: Faixa de pH: -2 a 20,00 pH; Resolução pH: 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH; Precisão pH: ±0,1 pH; Faixa de temperatura: -10 a 100°C; Resolução temperatura: 0,1°C; Precisão temperatura: ±0,5°C; Compensação de temperatura: Automática; Calibração: mínimo 4 pontos de calibração Proteção IP67; Conexão PC: via cabo USB e software compatível para extração de dados para um PC; Registro: Acima de 150 amostras; Características eletrodo: Eletrodo de pH com sensor de temperatura interno, corpo em titânio e cabo de no mínimo 1m; Desligamento automático: Após 30 Minutos; Fornecido com: Case para transporte, eletrodo de pH, soluções padrões para no mínimo dois pontos de calibração (validade mínima de 18 meses), pilhas para funcionamento, cabo USB, manual de instruções e certificado de qualidade do instrumento. Certificado de Calibração RBC.		UN	20		
2	<b>Medidor Multiparâmetros (pH, Condutividade e Oxigênio Dissolvido):</b> Medidor Portátil, Multiparâmetro para pH, EC e OD simultâneos com sonda de 10m, com as seguintes características: Faixa mínima de pH: 0 a 14 pH; Resolução mínima de pH: 0,01 pH; Precisão mínima de pH: ±0,02 pH; Faixa mínima de condutividade: 0 a 200 mS/cm (EC Absoluto até 400 mS/cm); Resolução de condutividade: Automática (mS/cm): 0,001 mS/cm de 0 a 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm de 10 a 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100 a 400 mS/cm; Precisão mínima de EC: ±1% de leitura ou ±1 µS/cm; Faixa mínima de OD óptico: 0 a 500%; 0 a 50 mg/L (ppm);		UN	10		





	<p>Resolução mínima de OD óptico: 0.1 %; 0.01 ppm (mg/L); Precisão mínima de OD óptico: 0 a 200 %: ± 1,5 % de leitura ou ± 0,1 %; 200 a 500 %: ± 5 % de leitura; 0 a 20 ppm (mg/L): ± 1,5 % de leitura ou ±0,01 ppm (mg/L); 20,00 ppm (mg/L) a 50,00 ppm (mg/L): ± 5 % da leitura; Conexão: Sem fio via Bluetooth com aplicativo compatível com sistemas Android/IOS; Medições: até 12 parâmetros; Equipamento com proteção IP67 e sonda com proteção IP68; Características da sonda: cabo com 4 m, capacidade para conexão simultânea de pelo menos 3 eletrodos (pH, EC e OD Óptico); Fornecido com: Maleta para transporte, sonda multi-sensor, sensor de pH/ORP, sensor de EC, sensor óptico de OD, escudo de proteção da sonda, kit de manutenção da sonda, solução para calibração para zero oxigênio. pH e condutividade, cabo USB, pilhas para funcionamento do aparelho, manual de instruções, certificado de qualidade, cabo USB para conexão com PC. Certificado de Calibração RBC. Soluções de calibração com validade mínima de 18 meses.</p>				
3	<p><b>Condutivimetro Digital: Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração).</b> Especificações técnica: - Menu intuitivo e de fácil navegação; - Sistema de senhas de acesso para controle de supervisão; - Possui armazenamento de dados internos para até 5000 resultados; - Desligamento automático ajustável para economia das baterias; - Tela de 3.2 polegadas em Led de alto contraste, para enxergar até no sol; - Saída USB construída no equipamento, sem necessidade de adaptador, para recarregar a bateria e exportar dados; - Guia de calibração e resolução de problemas no próprio equipamento com imagens e instruções claras; - Proteção IP67, incluindo compartimento de baterias, a prova de água para 1 m por 30 min.; - Alimentação: Bateria de íon de lítio de 3400 mAh ou eliminador de baterias (incluso); - Duração da bateria: pelo menos 1 semana em uso normal (10 leituras/dia; 5 dias/semana no modo contínuo ou aperte para ler); - Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação; - Atualizações de software disponíveis gratuitamente para download sempre que surgir uma versão nova; - Manual impresso; - Garantia: 1 ano Deve acompanhar: - Bateria de lítio recarregável, compartimento de bateria, chave de fenda, plugs do conector de sonda, plug da porta USB, Fonte bivolt, adaptador de tomada para o Brasil, Cabo USB 1m e manual de operação em português; - Sonda para leitura de condutividade; - Capa protetora emborrachada; -Maleta de campo (sondas até 3m); - Padrão de condutividade 1412 uS/cm; - Padrão de condutividade 146,9 uS/cm.</p>		UN	20	





TOTAL

LOTE 02						
ITEM	NOMECLATURA/ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<p><b>Medidor de Oxigênio Dissolvido e DBO:</b> Fornecer com sonda polarográfica de membrana de PTFE moldada. Compensação automática de pressão e temperatura. Métodos integrados e cálculos para a medição da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), a taxa de absorção de oxigênio (OUR) e a taxa específica de absorção de oxigênio (SOUR). Função de registro permitindo que os usuários armazenem até 400 leituras, com saída USB e software em português para fácil transferência de dados para computador. Gravação da última calibração com data, hora, pressão, valor calibrado, temperatura e valor de salinidade. Incluso case de transporte compacto e durável construído para armazenar todos os componentes necessários para realizar uma medição de campo, incluindo o medidor, eletrodo, béqueres, soluções de calibração, soluções de limpeza e soluções de armazenamento. Resistente e à prova d'água (IP67). Com as seguintes características: Faixa de OD: 0 a 50.00 mg/l ou 0 a 500% de saturação; Resolução: 0,01 mg/l ou 0,1%; Precisão: 1.5% da leitura ± 0.01 mg/l para 0.00-20.00 mg/l 5% de leitura para 20.00 a 50.00 mg/l 1.5% da leitura ± 0.1% para 00-200.0% 5% de leitura para 200.0-500.0% Compensação de temperatura, pressão barométrica, salinidade e altitude; Registro: 4000 registros; Desligamento automático: 30 Minutos; Fornecido com: Sonda óptica com sensor de temperatura integrado, blindagem protetora cabo de 4m, cabo USB compatível para transferência de dados do equipamento para um PC, solução zero de oxigênio, 4 baterias AA de 1,5V, certificado de qualidade.</p>		UN	05		
2	<p><b>Fotômetro multiparâmetro:</b> Fotômetro Multiparâmetro de bancada que permita a realização de análises de Alcalinidade, Alumínio, Amônia, Bromo, Cálcio, Cloreto, Dióxido de Cloro, Cloro Livre, Cloro Total, Cromo (VI), Cromo Total e VI, DQO (0-150 mg/L; 150-1500 mg/L, 1500-15000 mg/L, Cor da Água, Cobre, Acido Cianúrico, Flúor, Dureza de Cálcio, Dureza de Magnésio, Dureza Total, Hidrazina, Iodo, Ferro, Magnésio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Total, Oxigênio Dissolvido, Ozônio, pH (fotométrico e potenciométrico), Fosfato, Fósforo, Potássio, Sílica, Sulfeto, Surfactantes Aniônicos e Zinco) para qualidade de água e efluentes. Sistema óptico com utilização de LEDs, filtros de interferência de banda, lentes focais, um fotodetector de silício para medições de absorbância e um detector de referência para</p>		UN	20		





manter uma fonte de luz consistente, assegurando leituras fotométricas precisas. Canal para entrada de eletrodo digital de pH. Modo de seleção de absorvância permitindo a escolha entre 5 comprimentos de onda (420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm, e 610 nm) para medir e traçar sua própria concentração versus absorvância. Duas portas USB para a transferência de dados para um pen drive ou computador e o uso como fonte de energia do medidor.

Canais de Medição: 5 x canais ópticos; 1 x canal para eletrodo digital de pH (medição de pH)

Absorvância

Gama: 0.000 a 4.000 Abs;

Resolução: 0.001 Abs;

Precisão:  $\pm 0.003$  Abs (a 1.000 Abs);

Fonte de Luz: Díodo emissor de luz;

Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda: 8 nm;

Precisão do Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda:  $\pm 1.0$  nm;

Detector de Luz: Fotocélula de Silício;

Tipo de cubetas utilizadas: Redondas, 24.6 mm de diâmetro e 16 mm de diâmetro;

Número mínimo de métodos: 80 pH;

Faixa: -2.00 a 16.00 pH ( $\pm 1000$  mV);

Resolução: 0.01 pH (0.1 mV);

Compensação da Temperatura: Automática

(-5.0 a 100.0°C; 23.0 a 212.0°F).

Temperatura Faixa: -20 a 120°C (-4.0 a 248.0 °F);

Resolução: 0.1 °C (0.1 °F).

Especificações Adicionais

Acompanha eletrodo de pH Eléttrodo digital de pH com junção dupla com possibilidade de substituição da solução eletrolítica interna, com corpo em vidro com um sensor de temperatura embutido para medições com temperatura compensada em uma única sonda com conector de 3.5 mm.

Registro de dados: 1000 leituras; registo a pedido com identificação do utilizador e introdução opcional de identificação da amostra.

Mostrador: LCD de 128 x 64 pixels com retro iluminação

Conectividade: Entrada USB-A para memória flash; micro-USB-

B para ligação à energia e a um computador Autonomia: Bateria

recarregável de lítio de 3.7 VDC / >500 medições fotométricas

ou 50 horas de medição contínua de pH Fonte de Energia:

Adaptador de energia 5 VDC USB 2.0 com cabo adaptador de

USB-A para micro-USB-B (deve acompanhar o equipamento).

Ambiente: 0 a 50°C; HR máx 0 a 95% sem condensação.

Interface do software em português.

Fornecido com os seguintes reagentes:

Parâmetro Qtde de testes range mín. análise

Cloro Livre 500 0 a 5 mg/L

Ferro (II)/(III) 500 0 a 6 mg/L

Ferro total 500 0 a 7 mg/L

Alumínio 500 0 a 1 mg/L (Al<sup>3+</sup>)

Amônia 500 0 a 3 mg/L (NH<sub>3</sub>-N)

Nitrito 500 0 a 6 mg/L (NO<sub>2</sub>-N)

Nitrato 500 0 a 30 mg/L (NO<sub>3</sub>-N)

Sulfeto 500 0 a 10 mg/L (S<sup>2-</sup>)

Manganês 500 0 a 10 mg/L.

TOTAL





LOTE 03						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<b>Espectrofotômetro:</b> Espectrofotômetro de bancada com faixa de comprimento de onda Visível, com as seguintes características: Faixa mínima de comprimento de onda: 400 a 800nm; Resolução do comprimento de onda: 1 nm; Precisão mínima do comprimento de onda: $\pm 1,5$ nm; Modos de medição: Transmistância (% T), absorbância (abs), concentração com escolha de unidades (ppm, mg/L, ppt, $^{\circ}$ f, $^{\circ}$ e, ppb, meq/L, $\mu$ g/L, PCU, Pfund, pH, dKH, $^{\circ}$ dH, meq/kg ou sem unidade de medição); Fonte de luz: Lâmpada de Halogênio-Tungstênio; Sistema óptico: Raio dispersor da amostra e detector de luz referencial; Métodos: de fábrica de acordo com fornecedor com possibilidade de desenvolvimento de novos métodos pelo usuário; Exportação de dados: Formatos .pdf e .csv; Vida útil da bateria: 6 horas; Alimentação: Adaptador de energia 15 VDC; bateria recarregável de Li-íon 10.8 VDC; Conectividade: USB; Células de medição: 16 mm arredondada, 22 mm arredondada, 13 mm, 10 mm quadrada, 50 mm retangular (com detecção automática); Armazenamento mínimo: 10.000 medições; Checagem de sistema: Ao ligar o medidor, ocorrerá uma checagem de performance da fonte de luz e um escaneamento de nível zero para refletir a difração. Em caso de problemas, o medidor exibirá um alerta. Fornecido com: 02 Cubeta de 22mm com tampas, 02 cubetas de 10mm, 02 adaptadores de cubetas de 16mm, pano para limpeza de cubetas, cabo USB, bateria recarregável com íon de lítio, manual de instruções, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO INSTRUMENTO.		UN	05		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 04						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<b>Estufa Bacteriológica:</b> Incubadoras Microbiológicas Refrigeradas com Circulação Forçada de ar. <b>CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:</b> Controle de temperatura microprocessado, tela LED; Abertura da porta em 180°; Sistema de refrigeração por meio de uma unidade selada, livre de CFC (Refrigerante Ecológico R 134a); O sistema de exaustão do ar pode ser utilizado como porta de acesso para		UN	15		





	<p>sensores de qualificação; Circulação forçada de ar, garantindo perfeita homogeneização da temperatura; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura; Dispositivo de proteção independente contra superelevação de temperatura, garantindo, assim, a integridade do produto ensaiado; Alarme visual para mínima, máxima e diferencial de temperatura; Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1°C; Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Gabinete: Construído externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó; internamente em aço inox. Porta externa: Superfície externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó; superfície interna em chapa de aço inox com guarnição magnética com alto poder de vedação. Porta interna: Porta interna de vidro para proteção do ambiente e que permita a visualização do ensaio; Programação de Temperatura composta por 12 programas com capacidade de até 63 segmentos. OBS.: Para programação de rampa/patamar, na qual a temperatura programada ultrapassa a faixa de 40°C no programa, o desligamento da refrigeração será automático, o banho deve ser customizado, evitando problemas com o sistema de refrigeração. Faixa de Temperatura de Trabalho: 15°C a 60°C; Homogeneidade de Temperatura: <math>\pm 1,5^\circ\text{C}</math> (25°C) <math>\pm 1,5^\circ\text{C}</math> (32,5°C) <math>\pm 2,0^\circ\text{C}</math> (58°C); Controle de Temperatura: PID; Resolução Controle de Temperatura: 0,1°C; Indicação Digital: LED; Sensor de Temperatura: PT 100; Saída de Comunicação: 4 a 20mA; Sistema de Aquecimento: Resistência tubular blindada em aço inox; Grau de Proteção: IP 20; Sistema de Refrigeração: Compressor hermético Gás Refrigerante R134a; Frequência: 50Hz ou 60Hz; Tensão 127 V; Plugue 03 pinos NBR 14136. Volume Interno mínimo: 100 litros; Medidas Internas mínimas: (Largura: 500mm; Profundidade: 400mm; Altura: 500mm), Medidas Externas: (Largura: 830mm; Profundidade: 610mm; Altura: 960mm). Tipo Duto Exaustão: Regulador sem Conexão; Quantidade de Bandejas Fornecidas: 3; Carga Máxima Por Bandeja: 20 Kg; Quantidade de Portas: 1.</p>				
2	<p>Estufa de Esterelização e Secagem: Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Timer: 1 a 9999 minutos Temperatura: ambiente +7 a 250°C Resolução: 0,1°C Resistência: Tubular blindada em aço inox Sensor: PT100 Volume: 100 litros Prateleiras: 2 Suporte prateleira: 3 Circulação de ar: Convecção natural Respiro/exaustão: Superior com regulagem para saída de gases e umidade e acesso para termômetro externo Segurança: Disjuntores de segurança Porta: Almofada com perfil de vedação em silicone, fecho tipo rolete e puxador anatômico Isolação: Lã roofing Gabinete interno: Aço inox AISI 430. Gabinete externo: Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática</p>	UN	10		
3	<p>Forno Mufla: para procedimentos que demandem altas temperaturas. Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Especificações Técnicas: - Controlador micro-processado digital com sistema PID, possuir duplo display Led de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. - Painel em policarbonato com indicação de funções, com chave Liga/Desliga e indicador luminoso. - Sensor de temperatura tipo K. - Temperatura de 100°C a 1200°C. - Painel de comando localizado na base. - Aquecimento através de um conjunto de resistência com Fio</p>	UN	10		





<p>Kanthal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolação térmica através de tijolos isolantes e manta térmica evitando o calor na parte externa do equipamento.</li> <li>- Gabinete externo totalmente em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca.</li> <li>- Câmara interna construída em cerâmica especial, altamente resistente a choques térmicos.</li> <li>- Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, sendo assim protege o operador de possíveis queda do material em alta temperatura.</li> <li>- Excelente distribuição do calor no interior do equipamento.</li> <li>- Faixa de temperatura e trabalho: 100 a 1200°C .</li> <li>- Controle de temperatura: Digital com PID Resolução: +/- 1°C.</li> <li>- Indicação digital: LED</li> <li>- Sensor de temperatura: Tipo K.</li> <li>- Cabo de alimentação: Com dupla isolamento, duas fases e um terra</li> <li>- Sistema de aquecimento: Fio Kanthal</li> </ul> <p>Homogeneidade térmica: +/- 7°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estabilidade: +/- 1°C</li> <li>- Tensão: 110V ou 220V</li> <li>- Volume útil: 6,7 L</li> <li>- Peso: 55Kg</li> <li>- Potência: 4000W</li> </ul>					
<b>TOTAL</b>					

LOTE 05						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Dessecador em Vidro: Recipiente em vidro, usado na secagem de substâncias que tenham sido previamente aquecidas e precisam esfriar sem contato com a umidade atmosférica. Tamanho: 12 Litros – Diâmetro: 30cm; Luva 55/38. Itens inclusos: Placa de Porcelana para Dessecador (Disco), Tampa, luva e 1000g de Sílica Gel Azul (4-8mm) P.A.		UN	10		
2	Sistema de Filtração á vácuo: Sistema filtração polisulfona 47mm 500mL para vácuo, sistema completo em polisulfona, diâmetro da membrana de 47mm, com receptor graduado, tubos laterais para conexão de tubulação a vácuo, com adaptador de mangueira de vácuo de 06 a 08 mm de diâmetro interno, autoclavável. O adaptador de mangueira pode ser cheio com algodão para uma ventilação estéril; A tampa permite uma armazenagem conveniente das substâncias filtradas estéreis; Graduado; Largura total incl. lateral: 134 mm; Diâmetro do receptor: 117 mm; Altura incl. orifícios da tampa: 230 mm; Área Nom. filtro, com placa de suporte analítico: 11,25cm²; Área Nom. filtro, com placa de suporte esterilização: 13,3cm².		KIT	20		
3	Membrana Filtrante: Membrana filtrante de acetato de celulose, Diâmetro do filtro 47mm, poro 0,45 µm. Caixa com 100 unidades.		CX	200		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 06						
---------	--	--	--	--	--	--





ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Destilador de Água: Tipo Pilsen para uso geral em laboratório, com as seguintes características: Pureza: abaixo de 4 uS/cm, considerando entrada até 300 uS/cm; Capacidade de produção: 5 litros por hora; Construção: Aço inox AISI 304 e materiais inertes com todas as partes em contato com a água em material anticorrosivo; Desliga automaticamente em caso de falta d'água; Caixa de controle com chave liga/desliga e lâmpada-piloto indicadora; Voltagem: 110 V; Vazão do destilado: 5L/H; Vazão do descarte: 50L p/ litro destilado; Potência consumida: 4000W. Fornecido com: Suporte de fixação em parede, mangueiras e manual em língua portuguesa.		UN	15		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 07						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Capela de Fluxo Laminar: Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para velocidade de exaustão; Capela com fluxo 100% de recirculação com as seguintes características: Fluxo: Fluxo de ar com 100% de recirculação; Configuração: Construída em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo; Área de trabalho: Construída em aço inoxidável; Filtros: Com filtro absoluto HEPA H14 conforme norma EM 1822; Dimensões mínimas internas: 600x800x700 (A x L x P); Acessórios: Acompanha base desmontável que garanta 85cm de altura para trabalho; Ruído: Inferior a 70 dB; Janela frontal: Vidro basculante; Alimentação: 220V.600x800x700 (A x L x P); Acessórios: Acompanha base desmontável que garanta 85cm de altura para trabalho; Ruído: Inferior a 70 dB; Janela frontal: Vidro basculante; Alimentação: 220V. Alimentação: 220V.		UN	20		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 08						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL





1	Lanterna de Emissão de radiação UV: Lâmpada UV 365 nm para análise de Escherichia coli com Gabinete. Esta câmara possui lâmpadas luz negra que emitem comprimentos de onda na ordem de 365 nm. Projetada para a visualização de fluorescência emitida pela Escherichia coli e outros microrganismos, podendo ser utilizada para outros ensaios que necessitem de equipamentos de mesma natureza (ex. pesquisa flavanóides e outras). LÂMPADA UV 365 nm, potência 15 W, encaixada no gabinete de observação, funcionamento por cabo de força, acionada por interruptor com lâmpada piloto indicadora, sistema de acendimento eletrônico por reator de partida rápida. Gabinete de Observação (câmara UV) - Construída com placa metálica, pintura eletrostática preta, apresentada com dimensões externas mínimas de A=25 cm de altura, L=20 cm de largura, 50 cm de comprimento, possuindo dupla proteção visual contra os raios UV sendo uma de vidro e uma película amarela, abertura lateral com cortina de borracha para facilitar a colocação da grade de tubos ou outros tipos de material.	UN	15		
<b>TOTAL</b>					

LOTE 09						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Agitador Magnético: Especificações Técnicas: -Diâmetro da placa de 14cm; -Capacidade de até 4 litros; -Motor de indução com rolamento e mancal (25W); -Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM; -Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W; -Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C; -Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático; -Baixo custo de manutenção; -Acompanhar uma barra magnética revestida de 9x25mm. -Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derreter quando encostada na placa aquecedora) -Acompanhar Haste traseira		UN	10		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 10						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Fotocolorímetro Portátil de Cloro Livre: Colorímetro portátil para Cloro Livre com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 2,5 mg/L; Resolução: 0,01 mg/L; Precisão: ±0,03 mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Focélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V;		UN	15		





	Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.				
2	Fotocolorímetro Portátil de Cor da Água: Colorímetro portátil para medição da Cor da Água com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 PCU; Resolução: 5 PCU; Precisão: ± 10 PCU; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	UN	15		
3	Fotocolorímetro Portátil de Dureza: Colorímetro portátil para medição de Dureza Total (como CaCO <sub>3</sub> ) com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 300 mg/L de CaCO <sub>3</sub> ; Resolução: 1 mg/L; Precisão: ±10mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	UN	15		
4	Fotocolorímetro Portátil de Alcalinidade: Colorímetro portátil para medição de Alcalinidade com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 mg/L; Resolução: 1 mg/L; Precisão: ± 5 mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	UN	15		
<b>TOTAL</b>					

## CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

3.1. A vigência desta Ata será de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura.





3.2. Em tratando-se de assinatura digital, o presente contrato entrará em vigor na data da última assinatura digital realizada pelas partes, sendo este o marco inicial para contagem de todos os prazos previstos neste instrumento.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DO GERENCIAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS**

4.1. O gerenciamento deste instrumento caberá à Gerência de Compras – GECOM e/ou Gerência de Produção e Qualidade - GEPEQ da COSAMA, para avaliar o mercado constantemente, promover as negociações necessárias ao ajustamento do preço.

4.2. A presente Ata de registro de preços é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, em que se registram os preços, fornecedores, participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO**

5.1. A contratação com o FORNECEDOR registrado será formalizada pela COSAMA por intermédio do termo CONTRATUAL, AUTORIZAÇÃO DE COMPRA, ORDEM DE FORNECIMENTO ou outro instrumento equivalente, em atenção às disposições previstas na Lei nº 13.303, de 2016 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSAMA - RILC.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

6.1. Os bens objeto desta ATA serão adquiridos de **por demanda**, de acordo com as necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas – COSAMA.

6.2. A entrega dos bens ofertados deverá ocorrer no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos** após a assinatura do Contrato ou da confirmação do recebimento, pela Contratada, da Ordem de Fornecimento – OFOR.

6.3. Os equipamentos deverão ser entregues no Endereço: **Rua São Paulo de Olivença (antiga Sátiro Dias), nº 305 – (Galpão 05) – Bairro São Francisco – CEP: 69.079-060, Manaus-AM**, no horário das 08h às 17h, de acordo com o edital e cláusulas da presente Ata, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data de solicitação.

**Parágrafo único** - A eventual reprovação do objeto fornecido, em qualquer fase de sua entrega, não implicará alteração dos prazos, nem eximirá o FORNECEDOR da aplicação das multas contratuais.

6.4 No ato da entrega dos equipamentos e materiais, o setor responsável emitirá o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, relacionando todos os equipamentos recebidos, de acordo com a Nota Fiscal.

6.5. Os equipamentos e materiais serão objeto de inspeção, que será realizada por Técnico da COSAMA, em conformidade com o estabelecido pela CONTRATANTE.

6.6. Findo o prazo de inspeção e comprovada a conformidade dos equipamentos com as especificações técnicas exigidas no EDITAL, bem como aquelas oferecidas pelo FORNECEDOR, a Contratante emitirá o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.





6.7. Nos casos de substituição dos equipamentos e materiais, iniciar-se-ão os prazos e procedimentos estabelecidos no Edital, na proposta vencedora da licitação, bem como as cláusulas da presente Ata.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES - Constituem obrigações:**

### **7.1. DA COSAMA:**

7.1.1. Administrar a presente Ata;

7.1.2. Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução desta Ata de Registro de Preços;

7.1.3. Efetuar o pagamento a CONTRATADA, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecido no contrato.

7.1.4. Prestar as informações atinentes ao objeto desde instrumento que venham a ser solicitadas pela CONTRATADA.

7.1.5. Promover o acompanhamento e a fiscalização dos materiais fornecidos, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio todas as falhas detectadas e comunicar a CONTRATADA as concorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por partes desta.

7.1.6. Aceitar ou recusar os motivos alegados pela CONTRATADA para configurar caso furtivo ou de força maior, dando por escrito, as razões de sua eventual aceitação ou recusar, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas consecutivas, contados nos recebimentos dos documentos de comprovação sem ônus adicionais.

7.1.7. Orientar a CONTRATADA acerca do fornecimento dos materiais contratados. Rejeitar, caso estejam inadequados ou irregular, os materiais fornecidos pela CONTRATADA.

7.1.8. Notificar a CONTRATADA, na ocorrência de situação prevista no item anterior, para reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir as suas expensas, no todo ou em partes, os fornecimentos realizados em desacordo com as regras deste contrato.

7.1.9. Notificar a CONTRATADA em razão de qualquer descumprimento das obrigações assumidas no contrato, alertando sobre as penalidades que poderão ser aplicadas, caso persista de forma injustificada, a irregularidade.

7.1.10. Notificar a CONTRATADA acerca de eventual conduta inconveniente de seus empregados quando da execução dos fornecimentos ou na ocorrência de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte desta.

### **7.2. DO FORNECEDOR**

7.2.1. Fornecer durante **12 (doze) meses**, a contar da assinatura desta Ata, os equipamentos e materiais relacionados no item 2.1, na forma e condições fixadas no edital e na proposta, mediante autorização, assinatura do Contrato e/ou outro instrumento





equivalente, devidamente assinada pelo responsável, em conformidade com o Edital e demais informações constantes da Licitação de Registro de Preços.

**7.2.2.** Os equipamentos e materiais listados no item 2.1 deverão ser entregues no prazo máximo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da assinatura do Contrato e/ou emissão da OFOR – Ordem de Fornecimento, se for o caso

**7.2.3.** Responsabilizar-se integralmente pela entrega dos bens e/ou equipamentos e materiais no local previsto no instrumento contratual e/ou outro instrumento equivalente, de acordo com os termos da proposta e do edital e da legislação vigente.

**7.2.4.** Selecionar e preparar rigorosamente os empregados que irão efetuar a entrega dos bens, encaminhando elementos portadores de atestados de boa conduta e demais referências, tendo funções profissionais legalmente registradas em suas carteiras de trabalho;

**7.2.5.** Manter disciplina nos locais de entrega, retirando no prazo máximo de uma hora após notificação, qualquer empregado considerado com conduta inconveniente pela Administração;

**7.2.6.** Comunicar por escrito, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações ou acontecimento que impeçam mesmo temporariamente, de cumprir seus deveres e responsabilidade relativos à execução do Termo Contratual, total ou parcialmente, por motivo de caso fortuito ou força maior;

**7.2.7.** Entregar os objetos conforme descrito no item Prazo de Entrega deste Termo;

**7.2.8.** Responsabilizar-se, integralmente pelas despesas com manuseio, embalagem e transporte dos bens, desde a fábrica até o local de entrega;

**7.2.9.** Responsabilizar-se, integralmente, por todos os tributos, taxas e contribuições (inclusive para fiscais), que direta ou indiretamente, incidam ou vierem a incidir sobre a presente aquisição;

**7.2.10.** Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas no total ou em parte, dos bens em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução ou de materiais empregados, no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos;

**7.2.11.** Responsabilizar-se por danos causados diretamente a administração ou a terceiros decorrente de sua culpa, ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo desta responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento do contratante;

**7.2.12.** A Contratada se obriga a manter durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida;

**7.2.13.** Responsabilizar-se, integralmente, pela entrega dos bens não podendo repassar nenhum dos itens a outra empresa, sem previa autorização da COSAMA;

**7.2.14.** Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização da COSAMA, cujas reclamações se obrigam a atender prontamente;

**7.2.15.** Ao longo de toda a execução do contrato, a CONTRATADA deverá cumprir a exigência legal de manter em seu quadro de pessoal o preenchimento do percentual mínimo de 20% (vinte por cento) de pessoas com deficiência, conforme estabelece o Art. 35 da Lei Estadual



mº 241 de 27 de março de 2015 e Lei nº 5.916, de 1º de junho de 2022.

**7.2.16.** Atender prontamente a quaisquer exigências da COSAMA, inerentes ao objeto da presente Ata;

**7.2.17.** Manter, durante a vigência desta Ata, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital.

## **CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES**

**8.1.** O preço registrado se manterá fixo e irrevogável durante a vigência da ata.

## **CLÁUSULA NONA - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**9.1** O preço registrado poderá ser cancelado:

### **9.1.1. Pela COSAMA quando:**

- a) O FORNECEDOR não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) O FORNECEDOR não executar o fornecimento solicitado, no prazo estabelecido;
- c) O FORNECEDOR não formalizar contrato decorrente do Registro de Preços ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido;
- d) Quando o Fornecedor der causa à rescisão do contrato decorrente deste Registro de Preços, nas hipóteses previstas na Lei das Estatais e Regulamento Interno da Companhia;
- e) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aos praticados no mercado;
- f) Ocorrer qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial do contrato decorrente do Registro de Preços;
- g) O cancelamento de registro de preços, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do órgão gerenciador.

### **9.2.1. Pelo Fornecedor:**

- a) Mediante solicitação por escrito, antes do pedido de fornecimento, comprovando estar impossibilitado de cumprir as exigências desta Ata de Registros de preços;
- b) Mediante solicitação por escrito, na ocorrência de fato superveniente, decorrentes de caso fortuito ou força maior.

**9.3.** Ocorrendo cancelamento do preço registrado, o fornecedor será informado por correspondência com aviso de recebimento, a qual será juntada ao processo da presente Ata.



**9.4.** No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço do fornecedor, a comunicação será feita por publicação no "Diário Oficial do Estado" e Jornal de Grande Circulação, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

**9.5.** A solicitação do fornecedor para cancelamento dos preços registrados poderá não ser aceita pela **COSAMA**, facultando-se a este a aplicação das sanções previstas nesta Ata.

**9.6.** Havendo o cancelamento do preço registrado, cessarão todas as atividades do fornecedor, relativas ao fornecimento dos itens respectivos.

**9.7.** Ocorrendo rescisão contratual, a **COSAMA** adotará as medidas ordenadas pela Lei Nº 13.303/2016 e Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia-RILC.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS** - As partes ficam, ainda, adstritas:

a) Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de termo aditivo à presente Ata de Registro de Preços.

b) É vedado caucionar ou utilizar a Ordem de Fornecimento – OFOR ou outro instrumento equivalente, decorrente do presente registro para qualquer operação financeira.

**10.1.** Qualquer órgão ou entidade da Administração Pública poderá utilizar a Ata de Registro de Preços durante sua vigência, desde que manifeste interesse e mediante prévia autorização desta Companhia.

**10.2.** Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, independente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

**10.3.** Caberá ao órgão que se utiliza da ata, verificar a vantagem econômica da adesão a este Registro de Preço.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO**

**11.1.** As partes elegem o foro da Comarca de Manaus para dirimir dúvidas ou litígios eventualmente emergentes em decorrência desta Ata.

E por estarem assim ajustadas, as partes assinam a presente Ata.

Manaus (AM), XX de XXXX de 2025.

**PELA COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS – COSAMA:**

**DEISIANE ERCULANO DE SOUZA**



DIRETORA-PRESIDENTE

**CECELIENE RAIMUNDA PEDROSA**  
DIRETORA-ADMINISTRATIVA/FINANCEIRA

**PELA EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**  
(SÓCIO ADMINISTRADOR)

**Testemunha 1**

CPF Nº

**Testemunha 2**

CPF Nº





**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 – CPL/COSAMA**  
**Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00 – COSAMA**

**ANEXO XII – Minuta do CONTRATO**

**CONTRATO Nº \_\_\_\_/2025 – GLCC/COSAMA**

**CONTRATO QUE ENTRE SÍ FAZEM A  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO  
AMAZONAS - COSAMA E A EMPRESA  
\_\_\_\_\_, NA FORMA ABAIXO:**

A **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA**, sociedade de economia mista, criada pela Lei Estadual nº 892, de 13/11/69, com sede nesta cidade de Manaus, Rua General Miranda Reis, nº 05, Conj. Celestramazon - Bairro Adrianópolis, CEP 69057-320, CNPJ de nº 04.406.195/0001-25, representada na forma de seu Estatuto Social, por sua Diretora-Presidente, Sra. **DEISIANE ERCULANO DE SOUZA**, brasileira, solteira, administradora, portadora do RG nº 2563707-0 SESEP/AM, inscrita no CPF sob o nº 013.244.212-40 e por sua Diretora-Administrativa e Financeira, Sra. **CECELIENE RAIMUNDA PEDROSA**, brasileira, divorciada, economista, portadora do RG nº 6830048 - SSP/AM e do CPF sob o nº 317.665.362-04, doravante denominada **CONTRATANTE** e de outro lado, a EMPRESA \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, com registro de constituição na \_\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, por seu sócio \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliado na \_\_\_\_\_, que abaixo assinam, tem entre si justo e acordado o presente **CONTRATO**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

**1.1 - O presente instrumento tem como objeto “Aquisição de Equipamentos para uso em laboratório, para atender às necessidades da Companhia de Saneamento do Amazonas -**

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[youtube.com/cosama.am](https://youtube.com/cosama.am)  
[instagram.com/cosama.am](https://instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://facebook.com/cosama.am)

Rua General Miranda Reis, 05 –  
Adrianópolis / Conj. Celestramazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/AB62.2304.F6EF.4B1C/6C277899>  
Código verificador: **AB62.2304.F6EF.4B1C** CRC: **6C277899**

**COSAMA”, conforme Lotes 1 ao 10, conforme especificações constantes no Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00, os quais integram o presente instrumento, como se nele estivessem transcritos.**

**1.2 - O presente contrato é regido pelas disposições contidas na Lei nº 13.303/2016 e demais dispositivos em vigor.**

**1.3. Este contrato decorre da Ata de Registro de Preços nº XXX/2025 – COSAMA, com sua origem no Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00.**

**1.4. O objeto contratual deverá atingir o fim a que se destina, com eficácia e qualidade requerida.**

**1.5. O fornecimento do objeto do presente contrato será adquirido **por demanda**, de acordo com as necessidades da COSAMA.**

**1.6. A execução deste contrato se dará de forma a garantir os melhores resultados, cabendo à CONTRATADA otimizar a gestão de seus recursos - quer humanos quer materiais - com vistas à qualidade da entrega à satisfação da COSAMA.**

**1.7. A CONTRATADA se responsabiliza integralmente pela entrega dos itens demandados, cumprindo evidentemente, as disposições legais que interfiram na execução do contrato e/ou outro instrumento equivalente.**

**1.8. Outras atividades que forem correlatas e/ou complementares ao efetivo fornecimento também integram o objeto desta cláusula primeira, ainda que não mencionadas.**

**1.9. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão Eletrônico nº XXX/2025-CPL/COSAMA, ao Termo de Referência nº 005/2025 – GEPEQ, anexo IX do Edital e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.**

## **CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO**

**2.1 – O valor global estimado deste contrato é de R\$ XXXXX (XXXXXXXXXXXXXX), referente ao “Registro de Preço para equipamentos e materiais de laboratório, utilizado nas análises Físico-Químicas e microbiológica em amostras de água dos Sistemas de Abastecimento mantidas pela COSAMA”, conforme descrição dos Lotes constantes da tabela abaixo:**

### **2.2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO(S) OBJETO(S)**

LOTE 01						
ITEM	NOMECLATURA/ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL





1	<p><b>Medidor de pH portátil:</b> Medidor de pH portátil com as seguintes características: Faixa de pH: -2 a 20,00 pH; Resolução pH: 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH; Precisão pH: <math>\pm 0,1</math> pH; Faixa de temperatura: -10 a 100°C; Resolução temperatura: 0,1°C; Precisão temperatura: <math>\pm 0,5</math>°C; Compensação de temperatura: Automática; Calibração: mínimo 4 pontos de calibração Proteção IP67; Conexão PC: via cabo USB e software compatível para extração de dados para um PC; Registro: Acima de 150 amostras; Características eletrodo: Eletrodo de pH com sensor de temperatura interno, corpo em titânio e cabo de no mínimo 1m; Desligamento automático: Após 30 Minutos; Fornecido com: Case para transporte, eletrodo de pH, soluções padrões para no mínimo dois pontos de calibração (validade mínima de 18 meses), pilhas para funcionamento, cabo USB, manual de instruções e certificado de qualidade do instrumento. Certificado de Calibração RBC.</p>		UN	20		
2	<p><b>Medidor Multiparâmetros (pH, Condutividade e Oxigênio Dissolvido):</b> Medidor Portátil, Multiparâmetro para pH, EC e OD simultâneos com sonda de 10m, com as seguintes características: Faixa mínima de pH: 0 a 14 pH; Resolução mínima de pH: 0,01 pH; Precisão mínima de pH: <math>\pm 0,02</math> pH; Faixa mínima de condutividade: 0 a 200 mS/cm (EC Absoluto até 400 mS/cm); Resolução de condutividade: Automática (mS/cm): 0,001 mS/cm de 0 a 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm de 10 a 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100 a 400 mS/cm; Precisão mínima de EC: <math>\pm 1\%</math> de leitura ou <math>\pm 1</math> <math>\mu</math>S/cm; Faixa mínima de OD óptico: 0 a 500%; 0 a 50 mg/L (ppm); Resolução mínima de OD óptico: 0.1 %; 0.01 ppm (mg/L); Precisão mínima de OD óptico: 0 a 200 %: <math>\pm 1,5</math> % de leitura ou <math>\pm 0,1</math> %; 200 a 500 %: <math>\pm 5</math> % de leitura; 0 a 20 ppm (mg/L): <math>\pm 1,5</math> % de leitura ou <math>\pm 0,01</math> ppm (mg/L); 20,00 ppm (mg/L) a 50,00 ppm (mg/L): <math>\pm 5</math> % da leitura; Conexão: Sem fio via Bluetooth com aplicativo compatível com sistemas Android/iOS; Medições: até 12 parâmetros; Equipamento com proteção IP67 e sonda com proteção IP68; Características da sonda: cabo com 4 m, capacidade para conexão simultânea de pelo menos 3 eletrodos (pH, EC e OD Óptico); Fornecido com: Maleta para transporte, sonda multi-sensor, sensor de pH/ORP, sensor de EC, sensor óptico de OD, escudo de proteção da sonda, kit de manutenção da sonda, solução para calibração para zero oxigênio. pH e condutividade, cabo USB, pilhas para funcionamento do aparelho, manual de instruções, certificado de qualidade, cabo USB para conexão com PC. Certificado de Calibração RBC. Soluções de calibração com validade mínima de 18 meses.</p>		UN	10		
3	<p><b>Condutivímetro Digital: Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração).</b> Especificações técnica: - Menu intuitivo e de fácil navegação; - Sistema de senhas de acesso para controle de supervisão; - Possui armazenamento de dados internos</p>		UN	20		





<p>para até 5000 resultados;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desligamento automático ajustável para economia das baterias;</li> <li>- Tela de 3.2 polegadas em Led de alto contraste, para enxergar até no sol;</li> <li>- Saída USB construída no equipamento, sem necessidade de adaptador, para recarregar a bateria e exportar dados;</li> <li>- Guia de calibração e resolução de problemas no próprio equipamento com imagens e instruções claras;</li> <li>- Proteção IP67, incluindo compartimento de baterias, a prova de água para 1 m por 30 min.;</li> <li>- Alimentação: Bateria de íon de lítio de 3400 mAh ou eliminador de baterias (incluso);</li> <li>- Duração da bateria: pelo menos 1 semana em uso normal (10 leituras/dia; 5 dias/semana no modo contínuo ou aperte para ler);</li> <li>- Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação;</li> <li>- Atualizações de software disponíveis gratuitamente para download sempre que surgir uma versão nova;</li> <li>- Manual impresso;</li> <li>- Garantia: 1 ano</li> </ul> <p>Deve acompanhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bateria de lítio recarregável, compartimento de bateria, chave de fenda, plugs do conector de sonda, plug da porta USB, Fonte bivolt, adaptador de tomada para o Brasil, Cabo USB 1m e manual de operação em português;</li> <li>- Sonda para leitura de condutividade;</li> <li>- Capa protetora emborrachada; -Maleta de campo (sondas até 3m);</li> <li>- Padrão de condutividade 1412 uS/cm;</li> <li>- Padrão de condutividade 146,9 uS/cm.</li> </ul>					
<b>TOTAL</b>					

LOTE 02						
ITEM	NOMECLATURA/ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<p><b>Medidor de Oxigênio Dissolvido e DBO:</b> Fornecer com sonda polarográfica de membrana de PTFE moldada. Compensação automática de pressão e temperatura. Métodos integrados e cálculos para a medição da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), a taxa de absorção de oxigênio (OUR) e a taxa específica de absorção de oxigênio (SOUR). Função de registro permitindo que os usuários armazenem até 400 leituras, com saída USB e software em português para fácil transferência de dados para computador. Gravação da última calibração com data, hora, pressão, valor calibrado, temperatura e valor de salinidade. Incluso case de transporte compacto e durável construído para armazenar todos os componentes necessários para realizar uma medição de campo, incluindo o medidor, eletrodo, béqueres, soluções de</p>		UN	05		





	<p>calibração, soluções de limpeza e soluções de armazenamento. Resistente e à prova d'água (IP67). Com as seguintes características: Faixa de OD: 0 a 50.00 mg/l ou 0 a 500% de saturação; Resolução: 0,01 mg/l ou 0,1%; Precisão: 1.5% da leitura <math>\pm</math> 0.01 mg/l para 0.00-20.00 mg/l 5% de leitura para 20.00 a 50.00 mg/l 1.5% da leitura <math>\pm</math> 0.1% para 00-200.0% 5% de leitura para 200.0-500.0% Compensação de temperatura, pressão barométrica, salinidade e altitude; Registro: 4000 registros; Desligamento automático: 30 Minutos; Fornecido com: Sonda óptica com sensor de temperatura integrado, blindagem protetora cabo de 4m, cabo USB compatível para transferência de dados do equipamento para um PC, solução zero de oxigênio, 4 baterias AA de 1,5V, certificado de qualidade.</p>				
2	<p><b>Fotômetro multiparâmetro:</b> Fotômetro Multiparâmetro de bancada que permita a realização de análises de Alcalinidade, Alumínio, Amônia, Bromo, Cálcio, Cloreto, Dióxido de Cloro, Cloro Livre, Cloro Total, Cromo (VI), Cromo Total e VI, DQO (0-150 mg/L; 150-1500 mg/L, 1500-15000 mg/L, Cor da Água, Cobre, Acido Cianúrico, Flúor, Dureza de Cálcio, Dureza de Magnésio, Dureza Total, Hidrazina, Iodo, Ferro, Magnésio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Total, Oxigênio Dissolvido, Ozônio, pH (fotométrico e potenciométrico), Fosfato, Fósforo, Potássio, Sílica, Sulfeto, Surfactantes Aniônicos e Zinco) para qualidade de água e efluentes. Sistema óptico com utilização de LEDs, filtros de interferência de banda, lentes focais, um fotodetector de silício para medições de absorvância e um detector de referência para manter uma fonte de luz consistente, assegurando leituras fotométricas precisas. Canal para entrada de eletrodo digital de pH. Modo de seleção de absorvância permitindo a escolha entre 5 comprimentos de onda (420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm, e 610 nm) para medir e traçar sua própria concentração versus absorvância. Duas portas USB para a transferência de dados para um pen drive ou computador e o uso como fonte de energia do medidor. Canais de Medição: 5 x canais ópticos; 1 x canal para eletrodo digital de pH (medição de pH) Absorvância Gama: 0.000 a 4.000 Abs; Resolução: 0.001 Abs; Precisão: <math>\pm</math>0.003 Abs (a 1.000 Abs); Fonte de Luz: Díodo emissor de luz; Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda: 8 nm; Precisão do Comprimento de onda do Filtro de passagem de banda: <math>\pm</math> 1.0 nm; Detector de Luz: Fotocélula de Silício; Tipo de cubetas utilizadas: Redondas, 24.6 mm de diâmetro e 16 mm de diâmetro; Número mínimo de métodos: 80 pH; Faixa: -2.00 a 16.00 pH (<math>\pm</math>1000 mV); Resolução: 0.01 pH (0.1 mV); Compensação da Temperatura: Automática (-5.0 a 100.0°C; 23.0 a 212.0°F). Temperatura Faixa: -20 a 120°C (-4.0 a 248.0 °F); Resolução: 0.1 °C (0.1 °F).</p>	UN	20		





<p><b>Especificações Adicionais</b>          Acompanha eletrodo de pH Eléctrodo digital de pH com junção dupla com possibilidade de substituição da solução eletrolítica interna, com corpo em vidro com um sensor de temperatura embutido para medições com temperatura compensada em uma única sonda com conector de 3.5 mm.          Registro de dados: 1000 leituras; registo a pedido com identificação do utilizador e introdução opcional de identificação da amostra.          Mostrador: LCD de 128 x 64 pixels com retro iluminação          Conectividade: Entrada USB-A para memória flash; micro-USB-B para ligação à energia e a um computador          Autonomia: Bateria recarregável de lítio de 3.7 VDC / &gt;500 medições fotométricas ou 50 horas de medição contínua de pH          Fonte de Energia: Adaptador de energia 5 VDC USB 2.0 com cabo adaptador de USB-A para micro-USB-B (deve acompanhar o equipamento).          Ambiente: 0 a 50°C; HR máx 0 a 95% sem condensação.          Interface do software em português.          Fornecido com os seguintes reagentes:          Parâmetro Qtde de testes range mín. análise          Cloro Livre 500 0 a 5 mg/L          Ferro (II)/(III) 500 0 a 6 mg/L          Ferro total 500 0 a 7 mg/L          Alumínio 500 0 a 1 mg/L (Al3+)          Amônia 500 0 a 3 mg/L (NH<sub>3</sub>-N)          Nitrito 500 0 a 6 mg/L (NO<sub>2</sub>-N)          Nitrato 500 0 a 30 mg/L (NO<sub>3</sub>-N)          Sulfeto 500 0 a 10 mg/L (S<sup>2-</sup>)          Manganês 500 0 a 10 mg/L.</p>					
<b>TOTAL</b>					

LOTE 03						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	<p><b>Espectrofotômetro:</b> Espectrofotômetro de bancada com faixa de comprimento de onda Visível, com as seguintes características:            Faixa mínima de comprimento de onda: 400 a 800nm;            Resolução do comprimento de onda: 1 nm;            Precisão mínima do comprimento de onda: ±1,5 nm;            Modos de medição: Transmistância (% T), absorbância (abs), concentração com escolha de unidades (ppm, mg/L, ppt, °f, °e, ppb, meq/L, µg/L, PCU, Pfund, pH, dKH, °dH, meq/kg ou sem unidade de medição);            Fonte de luz: Lâmpada de Halogênio-Tugstênio;            Sistema óptico: Raio dispersor da amostra e detector de luz referencial;            Métodos: de fábrica de acordo com fornecedor com possibilidade de desenvolvimento de novos métodos pelo usuário;            Exportação de dados: Formatos .pdf e .csv;            Vida útil da bateria: 6 horas;            Alimentação: Adaptador de energia 15 VDC; bateria recarregável de Li-ion 10.8 VDC;            Conectividade: USB;</p>		UN	05		





Células de medição: 16 mm arredondada, 22 mm arredondada, 13 mm, 10 mm quadrada, 50 mm retangular (com detecção automática); Armazenamento mínimo: 10.000 medições; Checagem de sistema: Ao ligar o medidor, ocorrerá uma checagem de performance da fonte de luz e um escaneamento de nível zero para refletir a difração. Em caso de problemas, o medidor exibirá um alerta. Fornecido com: 02 Cubeta de 22mm com tampas, 02 cubetas de 10mm, 02 adaptadores de cubetas de 16mm, pano para limpeza de cubetas, cabo USB, bateria recarregável com íon de lítio, manual de instruções, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO INSTRUMENTO.				
<b>TOTAL</b>				

LOTE 04						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Estufa Bacteriológica: Incubadoras Microbiológicas Refrigeradas com Circulação Forçada de ar. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: Controle de temperatura microprocessado, tela LED; Abertura da porta em 180°; Sistema de refrigeração por meio de uma unidade selada, livre de CFC (Refrigerante Ecológico R 134a); O sistema de exaustão do ar pode ser utilizado como porta de acesso para sensores de qualificação; Circulação forçada de ar, garantindo perfeita homogeneização da temperatura; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura; Dispositivo de proteção independente contra superelevação de temperatura, garantindo, assim, a integridade do produto ensaiado; Alarme visual para mínima, máxima e diferencial de temperatura; Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1°C; Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Gabinete: Construído externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó; internamente em aço inox. Porta externa: Superfície externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó; superfície interna em chapa de aço inox com guarnição magnética com alto poder de vedação. Porta interna: Porta interna de vidro para proteção do ambiente e que permita a visualização do ensaio; Programação de Temperatura composta por 12 programas com capacidade de até 63 segmentos. OBS.: Para programação de rampa/patamar, na qual a temperatura programada ultrapassa a faixa de 40°C no programa, o desligamento da refrigeração será automático, o banho deve ser customizado, evitando problemas com o sistema de refrigeração. Faixa de Temperatura de Trabalho: 15°C a 60°C; Homogeneidade de Temperatura: ±1,5°C (25°C) ±1,5°C (32,5°C) ±2,0°C (58°C); Controle de Temperatura: PID; Resolução Controle de Temperatura: 0,1°C; Indicação Digital: LED; Sensor de Temperatura: PT 100; Saída de Comunicação: 4 a 20mA; Sistema de Aquecimento: Resistência tubular blindada em aço inox; Grau de Proteção: IP 20; Sistema de Refrigeração: Compressor hermético Gás Refrigerante R134a; Frequência: 50Hz ou 60Hz; Tensão 127 V; Plugue 03 pinos NBR 14136. Volume Interno mínimo: 100 litros;		UN	15		





	Medidas Internas mínimas: (Largura: 500mm; Profundidade: 400mm; Altura: 500mm), Medidas Externas: (Largura: 830mm; Profundidade: 610mm; Altura: 960mm). Tipo Duto Exaustão: Regulador sem Conexão; Quantidade de Bandejas Fornecidas: 3; Carga Máxima Por Bandeja: 20 Kg; Quantidade de Portas: 1.					
2	Estufa de Esterilização e Secagem: Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Timer: 1 a 9999 minutos Temperatura: ambiente +7 a 250°C Resolução: 0,1°C Resistência: Tubular blindada em aço inox Sensor: PT100 Volume: 100 litros Prateleiras: 2 Suporte prateleira: 3 Circulação de ar: Convecção natural Respiro/exaustão: Superior com regulagem para saída de gases e umidade e acesso para termômetro externo Segurança: Disjuntores de segurança Porta: Almofada com perfil de vedação em silicone, fecho tipo rolete e puxador anatômico Isolação: Lã roofing Gabinete interno: Aço inox AISI 430. Gabinete externo: Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática		UN	10		
3	Forno Mufra: para procedimentos que demandem altas temperaturas. Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Especificações Técnicas: <ul style="list-style-type: none"><li>- Controlador micro-processado digital com sistema PID, possuir duplo display Led de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. - Painel em policarbonato com indicação de funções, com chave Liga/Desliga e indicador luminoso.</li><li>- Sensor de temperatura tipo K.</li><li>- Temperatura de 100°C a 1200°C.</li><li>- Painel de comando localizado na base.</li><li>- Aquecimento através de um conjunto de resistência com Fio Kanthal.</li><li>- Isolação térmica através de tijolos isolantes e manta térmica evitando o calor na parte externa do equipamento.</li><li>- Gabinete externo totalmente em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca.</li><li>- Câmara interna construída em cerâmica especial, altamente resistente a choques térmicos.</li><li>- Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, sendo assim protege o operador de possíveis queda do material em alta temperatura.</li><li>- Excelente distribuição do calor no interior do equipamento.</li><li>- Faixa de temperatura e trabalho: 100 a 1200°C .</li><li>- Controle de temperatura: Digital com PID Resolução: +/- 1°C.</li><li>- Indicação digital: LED</li><li>- Sensor de temperatura: Tipo K.</li><li>- Cabo de alimentação: Com dupla isolamento, duas fases e um terra</li><li>- Sistema de aquecimento: Fio Kanthal</li></ul> Homogeneidade térmica: +/- 7°C <ul style="list-style-type: none"><li>- Estabilidade: +/- 1°C</li><li>- Tensão: 110V ou 220V</li><li>- Volume útil: 6,7 L</li><li>- Peso: 55Kg</li><li>- Potência: 4000W</li></ul>		UN	10		
<b>TOTAL</b>						

**LOTE 05**





ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Dessecador em Vidro: Recipiente em vidro, usado na secagem de substâncias que tenham sido previamente aquecidas e precisam esfriar sem contato com a umidade atmosférica. Tamanho: 12 Litros – Diâmetro: 30cm; Luva 55/38. Itens inclusos: Placa de Porcelana para Dessecador (Disco), Tampa, luva e 1000g de Sílica Gel Azul (4-8mm) P.A.		UN	10		
2	Sistema de Filtração á vácuo: Sistema filtração polisulfona 47mm 500mL para vácuo, sistema completo em polisulfona, diâmetro da membrana de 47mm, com receptor graduado, tubos laterais para conexão de tubulação a vácuo, com adaptador de mangueira de vácuo de 06 a 08 mm de diâmetro interno, autoclavável. O adaptador de mangueira pode ser cheio com algodão para uma ventilação estéril; A tampa permite uma armazenagem conveniente das substâncias filtradas estéreis; Graduado; Largura total incl. lateral: 134 mm; Diâmetro do receptor: 117 mm; Altura incl. orifícios da tampa: 230 mm; Área Nom. filtro, com placa de suporte analítico: 11,25cm²; Área Nom. filtro, com placa de suporte esterilização: 13,3cm².		KIT	20		
3	Membrana Filtrante: Membrana filtrante de acetato de celulose, Diâmetro do filtro 47mm, poro 0,45 µm. Caixa com 100 unidades.		CX	200		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 06						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Destilador de Água: Tipo Pilsen para uso geral em laboratório, com as seguintes características: Pureza: abaixo de 4 uS/cm, considerando entrada até 300 uS/cm; Capacidade de produção: 5 litros por hora; Construção: Aço inox AISI 304 e materiais inertes com todas as partes em contato com a água em material anticorrosivo; Desliga automaticamente em caso de falta d'água; Caixa de controle com chave liga/desliga e lâmpada-piloto indicadora; Voltagem: 110 V; Vazão do destilado: 5L/H; Vazão do descarte: 50L p/ litro destilado; Potência consumida: 4000W. Fornecido com: Suporte de fixação em parede, mangueiras e manual em língua portuguesa.		UN	15		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 07						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL





1	<p>Capela de Fluxo Laminar: Acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração), para velocidade de exaustão; Capela com fluxo 100% de recirculação com as seguintes características:          Fluxo: Fluxo de ar com 100% de recirculação;          Configuração: Construída em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo;          Área de trabalho: Construída em aço inoxidável;          Filtros: Com filtro absoluto HEPA H14 conforme norma EM 1822;          Dimensões mínimas internas: 600x800x700 (A x L x P);          Acessórios: Acompanha base desmontável que garanta 85cm de altura para trabalho;          Ruído: Inferior a 70 dB;          Janela frontal: Vidro basculante;          Alimentação: 220V.600x800x700 (A x L x P);          Acessórios: Acompanha base desmontável que garanta 85cm de altura para trabalho;          Ruído: Inferior a 70 dB;          Janela frontal: Vidro basculante;          Alimentação: 220V. Alimentação: 220V.</p>	UN	20		
<b>TOTAL</b>					

LOTE 08						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Lanterna de Emissão de radiação UV: Lâmpada UV 365 nm para análise de Escherichia coli com Gabinete. Esta câmara possui lâmpadas luz negra que emitem comprimentos de onda na ordem de 365 nm. Projetada para a visualização de fluorescência emitida pela Escherichia coli e outros microrganismos, podendo ser utilizada para outros ensaios que necessitem de equipamentos de mesma natureza (ex. pesquisa flavanóides e outras). LÂMPADA UV 365 nm, potência 15 W, encaixada no gabinete de observação, funcionamento por cabo de força, acionada por interruptor com lâmpada piloto indicadora, sistema de acendimento eletrônico por reator de partida rápida. Gabinete de Observação (câmara UV) - Construída com placa metálica, pintura eletrostática preta, apresentada com dimensões externas mínimas de A=25 cm de altura, L=20 cm de largura, 50 cm de comprimento, possuindo dupla proteção visual contra os raios UV sendo uma de vidro e uma película amarela, abertura lateral com cortina de borracha para facilitar a colocação da grade de tubos ou outros tipos de material.		UN	15		
<b>TOTAL</b>						

LOTE 09						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Agitador Magnético: Especificações Técnicas: -Diâmetro da placa de 14cm;		UN	10		





<ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacidade de até 4 litros;</li> <li>-Motor de indução com rolamento e mancal (25W);</li> <li>-Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM;</li> <li>-Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W;</li> <li>-Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C;</li> <li>-Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático;</li> <li>-Baixo custo de manutenção;</li> <li>-Acompanhar uma barra magnética revestida de 9x25mm.</li> <li>-Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083 (não derreter quando encostada na placa aquecedora)</li> <li>-Acompanhar Haste traseira</li> </ul>					
<b>TOTAL</b>					

LOTE 10						
ITEM	NOMECLATURA OU ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Nº SANKHYA	UND	QTD	CUSTO (R\$)	
					UNIT	TOTAL
1	Fotocolorímetro Portátil de Cloro Livre: Colorímetro portátil para Cloro Livre com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 2,5 mg/L; Resolução: 0,01 mg/L; Precisão: ±0,03 mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.		UN	15		
2	Fotocolorímetro Portátil de Cor da Água: Colorímetro portátil para medição da Cor da Água com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 PCU; Resolução: 5 PCU; Precisão: ± 10 PCU; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.		UN	15		
3	Fotocolorímetro Portátil de Dureza: Colorímetro portátil para medição de Dureza Total (como CaCO3) com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 300 mg/L de CaCO3; Resolução: 1 mg/L; Precisão: ±10mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Fotocélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V;		UN	15		





	Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.				
4	Fotocolorímetro Portátil de Alcalinidade: Colorímetro portátil para medição de Alcalinidade com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 500 mg/L; Resolução: 1 mg/L; Precisão: ± 5 mg/L; Fonte de luz: LED; Detector: Focélula de silicone; Tipo de bateria: Pilhas AAA 1,5V; Desligamento automático: Após 10 minutos de inatividade; Fornecido com: caixa plástica resistente para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios, 2 cubetas com tampas, bateria, manual de instruções em português, kit de verificação de calibração em no mínimo dois pontos com validade mínima de 1 ano e reagente para 500 testes.	UN	15		
<b>TOTAL</b>					

2.3. Os Equipamentos e materiais referentes a aquisição estão dentro da padronização seguida por este Órgão, conforme especificações técnicas existentes no mercado.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DO FATURAMENTO, PAGAMENTO E REAJUSTE

3.1. A **COSAMA** pagará à **CONTRATADA** o valor dos equipamentos adquiridos, observando, como limite, os valores reservados para esta contratação.

3.2. O valor previsto no item 4.1 será pago pela **COSAMA em forma parcelada**, até o 30º (trigésimo) dia do mesmo mês do protocolo da nota fiscal/fatura, tendo como data limite para o protocolo da nota fiscal/fatura o dia 10 (dez) de cada mês.

3.3. Os pagamentos referentes as notas fiscais/fatura com protocolo realizado após o dia 10 (dez) do mês, serão efetuados até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente.

3.4. A fatura será conferida e atestadas pelo setor competente da **CONTRATANTE**.

3.5. Ocorrendo erro e/ou inconsistência de informações na fatura emitida, a mesma será devolvida à **CONTRATADA** para correção e/ou complemento, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data da reapresentação da fatura.

3.6. O pagamento devido em decorrência da execução do objeto deste contrato será efetuado mediante crédito em conta bancária indicada pela **CONTRATADA**.

3.7. Após o recebimento da competente fatura emitida pela **CONTRATADA**, a mesma será encaminhada para programação do pagamento.

A emissão da nota fiscal/fatura será precedida do recebimento definitivo do bem, conforme este Termo de Referência.

3.8. Havendo erro na apresentação da Nota fiscal/fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as



medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a contratante.

**3.9.** O pagamento está também condicionado a apresentação dos documentos abaixo identificados, sob pena da suspensão imediata do pagamento devido, até a regularização:

- a) Nota fiscal/fatura (devidamente atestada pelo Fiscal do contrato),
- b) Atestado de Regularidade Fiscal;
- c) Certidão Negativa do INSS – CND;
- d) Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- e) Certidão Conjunta de Tributos Federais e Dívida Ativa da União;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho através da emissão da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- g) Certidão negativa de débitos junto às fazendas estadual ou distrital e municipal do domicílio sede da contratada;
- h) Certidão de falência e concordata.

**3.10.** O fornecedor deverá submeter a Nota fiscal/fatura a endereço de e-mail [labotoriocosama@gmail.com](mailto:labotoriocosama@gmail.com).

**3.11.** A COSAMA poderá solicitar o parcelamento do valor das Notas fiscais/faturas, que o valor global ultrapassar a quantia de R\$20.000,00 (vinte mil reais).

**3.12.** O parcelamento descrito no item anterior, deverá ser negociado pelo Gestor do contrato, devendo ser formalizado nos autos do processo de pagamento, com a juntada obrigatória dos seguintes documentos:

- a) Documento que demonstre o acordo de parcelamento, devendo conter o aceite expresso da Contratada.
- b) Nota fiscal/fatura pertinente a parcela a ser paga conforme acordo de parcelamento firmado.

**3.13.** A responsabilidade pelo controle do pagamento das parcelas acordadas é do Gestor do contrato, sendo este responsável pela instrução dos processos de pagamento até a sua efetiva quitação.

**3.14.** Em caso de parcelamento nos termos previstos no **item 3.11**, não haverá incidência de juros e correções, devendo o valor final ser igual ao do valor inicial da Nota fiscal/fatura antes da negociação de parcelamento.

**3.15.** Após 01 (um) ano de contrato, o valor poderá ser reajustado seguindo a tabela do IGP-M, considerando o acumulado dos últimos 12 (doze) meses anteriores, a contar da data da proposta vencedora, conforme § 7º artigo 81 da Lei nº 13.303 de 30 de junho de 2016, ou por qualquer outro índice a ser acordado entre as partes.

**3.16.** O direito a que se refere o item **3.11** e **3.15** deverá ser efetivamente exercido mediante pedido formal da CONTRATADA.





**3.17.** Desde que devidamente justificado e expressamente previsto, o direito ao reajuste poderá ser exercido em momento posterior, até o encerramento do vínculo contratual.

### **3.18 - SUSTAÇÃO DE PAGAMENTO**

**3.18.1** - O pagamento poderá ser susgado pela **COSAMA** nos seguintes casos:

- a) Inexecução, avaria e/ou falhas no fornecimento, de responsabilidade da **CONTRATADA**;
- b) Não cumprimento das obrigações que possam, de qualquer forma, prejudicar a **COSAMA**;
- c) Inadimplência de obrigações da **CONTRATADA** para com a **COSAMA** por conta do estabelecido neste contrato;
- d) Não entrega do objeto nas condições estabelecidas no **CONTRATO**;
- e) Erros ou vícios no faturamento decorrente do fornecimento, objeto deste contrato e
- f) Não cumprimento do acordado neste contrato.

**3.18.2** - A decisão entre efetuar o desconto na fatura caberá exclusivamente a **CONTRATANTE** sem interferência da **CONTRATADA**, a qual deverá dar cumprimento imediato à instrução repassada sob pena de aplicação das penalidades cabíveis, legais e contratuais.

**3.18.3** - A **COSAMA** somente receberá o objeto contratado, que atenda as especificações contidas neste Contrato e ABNT, Procedência Nacional e outras constantes do Edital.

**3.18.4** - Serão rejeitados os equipamentos e materiais que não apresentem as características contidas no objeto deste Contrato.

### **CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO**

**4.1.** O prazo de vigência do Contrato será de **12 (doze) meses**, a partir da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado por acordo entre as partes, limitado a sua duração a 60 (sessenta) meses, nos termos do que permite o art. 71, da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e o Regulamento de Licitações e Contratos da COSAMA – RILC.

**4.2.** Em tratando-se de assinatura digital, o presente contrato entrará em vigor na data da última assinatura digital realizada pelas partes, sendo este o marco inicial para contagem de todos os prazos previstos neste instrumento.

### **CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA**

**5.1.** A entrega dos bens ofertados deverá ocorrer no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos** após a assinatura do Contrato ou da confirmação do recebimento, pela Contratada, da Ordem de Fornecimento – OFOR.

**5.2.** Caso não haja expediente na data marcada para a entrega dos bens, ficará automaticamente adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local, sendo de responsabilidade do fornecedor entrar em contato para informar a previsão de entrega e certificar-se de funcionamento da COSAMA.

**5.3.** O objeto do contrato deverá ser entregue Rua São Paulo de Olivença (antiga Sátiro Dias), Nº 305 - (Galpão 05) - Bairro São Francisco - CEP: 69079-060 - Manaus-AM, em dias comerciais, ou conforme orientação da **CONTRATANTE**, no horário das 08h às 17h, de acordo com a demanda informada pela COSAMA.



5.4. Os produtos devem estar embalados e rotulados, contendo o N° do lote, data de fabricação, data de validade (mínimo de 12 meses) e identificação da marca, do fabricante, e a cada entrega deverá acompanhar o Certificado de Calibração RBC (quando solicitado no 2.2.).

## **CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE**

6.1 - Além das condições estabelecidas neste instrumento, a **CONTRATADA** é obrigada a:

6.1.1 - Assumir todos os encargos e responsabilidades que, direta ou indiretamente decorram do objeto do presente Contrato, obedecendo integralmente aos termos do mesmo e de seus documentos aplicáveis.

6.1.2 - Cumprir fielmente os prazos estabelecidos no presente Contrato, prestando supervisão dos equipamentos fornecidos, quando solicitado pela COSAMA.

6.1.3 - Fornecer os equipamentos de acordo com sua Proposta Comercial, contida no processo PREGÃO ELETRÔNICO N° XXXXXX/XXXX, **PROCESSO N° 01.05.043501.000782/2025-00**, parte integrante deste Contrato.

6.1.4 – Entregar os equipamentos dentro das especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas, satisfazendo a estes requisitos tanto no todo como nas partes.

6.1.5 - Assumir direta e integralmente a responsabilidade pelo fornecimento e entrega dos equipamentos (CIF) no endereço estipulado pela **CONTRATANTE**, inclusive a responsabilidade de internação das notas na SEFAZ/AM e desembaraço na SUFRAMA, bem como, o pagamento das taxas de expedientes correspondentes.

6.1.6 - Acatar qualquer reclamação por parte da COSAMA com relação ao tipo de equipamentos fornecidos, e fornecer dentro das especificações contidas neste Contrato.

6.1.7 - Responsabilizar-se pelos encargos sociais, bem como por danos que porventura possam vir a causar à COSAMA ou a terceiros, na forma pela qual dispõe os artigos 76 e 77 da Lei Federal nº 13.303/2016.

6.1.8 - Providenciar junto aos órgãos competentes sem ônus para a **CONTRATANTE**, todos os registros e autorizações que forem devidos em relação aos equipamentos adquiridos.



**6.1.9** Responsabilizar-se, integralmente pelas despesas com manuseio, embalagem e transporte dos bens, desde a fábrica até o local de entrega;

**6.1.10** Substituir as suas expensas e responsabilidade, os equipamentos e materiais que não atendam as especificações técnicas licitadas, podendo a COSAMA, rejeitá-los, integralmente ou em parte, obrigando-se a **CONTRATADA** a providenciar a substituição dos equipamentos e materiais não aceitos no prazo acordado pelas partes.

**6.1.11** Responsabilizar-se, integralmente, por todos os tributos, taxas e contribuições (inclusive para fiscais), que direta ou indiretamente, incidam ou vierem a incidir sobre a presente aquisição;

**6.1.12** Transportar os equipamentos dentro das normas de segurança estabelecidas pelo órgão competente, atentando para o transporte, descarga, seguros, imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação – ICMS, imposto sobre produtos industrializados, e quaisquer outros tributos de natureza fiscal e parafiscal, nacional ou internacional sendo o fornecimento entendido como armazenado no local designado pela COSAMA, livre de quaisquer ônus adicionais.

**6.1.13** Transportar os equipamentos protegidos contra roubos, avarias ou quaisquer outros danos que porventura possam trazer prejuízos à COSAMA, efetuando a entrega em perfeitas condições, no prazo, no local indicado neste contrato, acompanhado da nota fiscal, indicando a marca, modelo, tipo e prazo de garantia.

**6.1.14** A **CONTRATADA** será responsabilizada pelos danos causados à COSAMA ou a terceiros, a título de dolo ou culpa, quando decorrentes da execução deste contrato, não se eximindo dessa responsabilidade pela fiscalização da COSAMA.

**6.1.15** A **CONTRATADA** será a única responsável pelos encargos trabalhistas (inclusive os decorrentes de acordos, dissídios e convenções coletivas), previdenciários, fiscais e comerciais oriundos da execução do contrato, podendo a COSAMA, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos.

**6.1.16** Os equipamentos devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.



Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os Artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei Nº. 8.078, de 1990).

**6.1.17** Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas no total ou em parte, dos bens em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução ou de materiais empregados, no prazo máximo de **20 (vinte) dias**;

**6.1.18** Responsabilizar-se por danos causados diretamente a administração ou a terceiros decorrente de sua culpa, ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo desta responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento do contratante;

**6.1.19** A Contratada se obriga a manter durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida;

**6.1.20** Responsabilizar-se, integralmente, pela entrega dos bens não podendo repassar nenhum dos itens a outra empresa, sem previa autorização da COSAMA;

**6.1.21** Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização da COSAMA, cujas reclamações se obrigam a atender prontamente;

**6.1.22** Ao longo de toda a execução do contrato, a CONTRATADA deverá cumprir a exigência legal de manter em seu quadro de pessoal o preenchimento do percentual mínimo de 20% (vinte por cento) de pessoas com deficiência, conforme estabelece o Art. 35 da Lei Estadual nº 241 de 27 de março de 2015 e Lei nº 5.916, de 1º de junho de 2022.

## **6.2** São obrigações da **CONTRATANTE**:

**6.2.1** Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa entregar os bens de acordo com as determinações do Contrato, do Edital e seus Anexos.

**6.2.2** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

**6.2.3** Exercer o acompanhamento e a fiscalização da contratação, por fiscal especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

**6.2.4** Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições dos bens/equipamentos, fixando prazo para a sua correção.



**6.2.5** Pagar à CONTRATADA o valor resultante da aquisição, na forma do contrato.

**6.2.6** Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DA GARANTIA**

**7.1** Os bens/equipamentos objeto deste contrato, deverá ter garantia mínima de **12** (doze) meses, contada do recebimento definitivo do bem/equipamento, prevalecendo a garantia oferecida pelo fabricante caso o prazo seja superior.

**7.2** Durante o período de garantia a Contratada obrigar-se-á a repará-lo ou refazê-lo, dependendo do caso, sem ônus para a COSAMA (garantia *on site*), no prazo máximo de **20** (vinte) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação de inconformidade.

**7.3** O término do atendimento ocorrerá no dia de conclusão do reparo e da disponibilidade do objeto em perfeito estado de uso nas instalações da COSAMA.

**7.4** O pedido de substituição ou reparo do objeto, durante o período de garantia, poderá ser formalizado por telefone, e-mail, ofício ou outro meio hábil de comunicação.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO**

**8.1** - Os equipamentos serão recebidos na forma prevista no Termo de Referência, Contrato, Edital respectivo e na Lei Federal Nº 13.303/2016.

**8.2** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**8.3 - Provisoriamente**, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as Especificações constantes da Proposta e Edital.

**8.4 Definitivamente**, após a verificação da conformidade com as especificações constantes da Proposta e Edital, e sua consequente aceitação, que se dará até 30 (trinta) dias úteis do recebimento provisório.

**8.5** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no esgotamento do prazo.



**8.6** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**8.7** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, no Edital, na proposta da Contratada e deste instrumento contratual, devendo ser substituídos no prazo de **20** (vinte) dias corridos, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**8.8** Em decorrência da complexidade do objeto, deverá ser solicitado amostra do objeto ofertado.

### **CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES E DAS MULTAS**

**9.1** - Pela inexecução total ou parcial do CONTRATO, garantida a ampla defesa, o Fornecedor ficará sujeito às seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multa e;
- c) Suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a COSAMA.

**9.2** – Ficarão impedidos de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual e, se for o caso, será descredenciado do Cadastro de Fornecedores da COSAMA, pelo prazo de até 02 (dois) anos, sem prejuízo das multas e demais cominações legais da Lei Federal nº. 13.303/2016, o fornecedor que:

- a) Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar o Contrato ou não aceitar a Ordem de Fornecimento ou deixar de apresentar documentação exigida para o certame ou apresentar documentação falsa;
- b) Ensejar o retardamento do fornecimento de seu objeto;
- c) Não mantiver a proposta;
- d) Falhar ou fraudar a execução do Contrato ou Ordem de Fornecimento;
- e) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.



**9.3** - Pela inexecução total ou parcial do Contrato, garantida a ampla defesa, a **CONTRATADA** ficará sujeita conforme consta na Portaria nº 013/2011-DP, que regula a cobrança de multa por inadimplência contratual, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, ficará sujeita às seguintes penalidades:

a) Advertência, por escrito, informando à contratada sobre o descumprimento de quaisquer obrigações assumidas e determinação da adoção das necessárias medidas de correção;

b) Multa, observados os seguintes limites:

b.1- Multa moratória de 1% (um por cento) do valor Adjudicado, por dia, até o trigésimo dia de atraso, se o objeto não for entregue na data prevista, sem justificativas aceitas pela COSAMA;

b.2 - Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor Adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

b.3 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor Adjudicado não realizado, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;

b.4 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do preço registrado, em caso de descumprimento, pelo fornecedor, de quaisquer das cláusulas do Contrato e/ou outro instrumento equivalente;

b.5 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de recusa do fornecedor em retirar a Ordem de Fornecimento, ou ainda assinar o contrato competente, sem motivo justificado, a critério da COSAMA.

**9.4** - A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções previstas neste Contrato.

**9.5** - O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido pelo Fornecedor, no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da notificação da sanção, sob pena de ser descontado do pagamento eventualmente devido pela Administração.

**9.6** - As sanções devem ser determinadas de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.



**9.7** - A multa porventura aplicada será considerada dívida líquida e certa, e deverá ser recolhido pela **CONTRATADA**, no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da notificação da sanção, sob pena de ser descontada do pagamento eventualmente devido, ou ainda, quando for o caso, cobrá-las judicialmente, servindo para tanto, o instrumento contratual como título executivo extrajudicial.

**9.8.** - A intimação da **CONTRATADA** deverá indicar o prazo e o local para a apresentação de defesa.

**9.9** - No caso de aplicação de advertência, suspensão temporária e declaração de idoneidade, caberá apresentação de defesa prévia e recurso ambos no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

**9.10** - Havendo apresentação de recurso por parte da **CONTRATADA**, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da notificação, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, haverá sobrestada da execução da aplicação da sanção até o julgamento do pleito.

**9.11** - Da defesa ou recurso apresentado pela **CONTRATADA** será emitida decisão conclusiva sobre a aplicação ou não da sanção, pela autoridade competente, devendo ser apresentada a devida motivação, com a demonstração dos fatos e dos respectivos fundamentos jurídicos.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DO FUNDAMENTO**

**10.1** - Este Contrato está sendo firmado com base no **Art. 68** e seguintes, da **Lei nº 13.303/2016** e **Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COSAMA - RILC**, decorrente do **Processo nº 01.05.043501.000782/2025-00** que deu origem ao **Pregão Eletrônico nº XXX/2025 – CPL** e a celebração da **ARP nº XXX/2025 – COSAMA**.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

**11.1** - O contrato deverá ser executado fielmente, de acordo com as cláusulas avençadas neste instrumento, no termo de referência e na legislação vigente, especialmente aquelas relacionadas à execução, fiscalização, fornecimento, aceitação, conservação, aplicação de penalidades, rescisão de contratos e pagamentos, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial dos serviços.





**11.2** - É facultado à COSAMA exercer ampla fiscalização sobre a execução do objeto do presente contrato, diretamente ou por intermédio de prepostos devidamente credenciados, aos quais a **CONTRATADA** prestará a assistência requerida.

**11.3** - A **CONTRATADA** declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações necessários.

**11.4** - A fiscalização realizada pela COSAMA não excluirá ou atenuará a responsabilidade da **CONTRATADA** quanto à qualidade dos serviços, ao cumprimento dos prazos e a quaisquer outras obrigações contratuais ou legais, nem a eximirá de manter fiscalização própria.

**11.5** - Será designado para **Gestor do Contrato**, a colaboradora **Tatiana Ataíde Peres**, matrícula 5657 e **fiscal administrativo do contrato** a colaboradora **Thaís Brandão de Souza**, matrícula 5489, os referidos farão a gestão do Contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS**

**12.1.** As PARTES, por si e por seus colaboradores, obrigam-se a atuar no presente contrato em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e as determinações de órgão reguladores e/ou fiscalizadores sobre a matéria, em especial, a Lei Federal nº 13.709/2018.

**12.2.** No presente contrato, a CONTRATANTE assume o papel de controlador, nos termos do artigo 5º, VI da Lei nº 13.709/2018, e a CONTRATADA assume o papel de operador, nos termos do artigo 5º, VII da Lei nº 13.709/2018.

**12.3.** A CONTRATADA deverá guardar sigilo sobre os dados pessoais compartilhados pela CONTRATANTE e só poderá fazer uso dos dados exclusivamente para fins de cumprimento do objeto deste contrato, sendo-lhe vedado, a qualquer tempo, o compartilhamento desses dados sem a expressa autorização da CONTRATANTE, ou o tratamento dos dados de forma incompatível com as finalidades e prazos acordados.

**12.4.** As PARTES deverão notificar uma à outra, por meio eletrônico, em até 02 (dois) dias úteis, sobre qualquer incidente detectado no âmbito de suas atividades, relativo a operações de tratamento de dados pessoais.

**12.5.** As PARTES se comprometem a adotar as medidas de segurança administrativas, tecnológicas, técnicas e operacionais necessárias a resguardar os dados pessoais que lhe serão confiados, levando em conta as diretrizes de órgãos reguladores, padrões técnicos e boas práticas existentes.





**12.6.** A CONTRATANTE terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da CONTRATADA, diante das obrigações de operador, para a proteção de dados pessoais referentes à execução deste contrato.

**12.7.** As PARTES ficam obrigadas a indicar encarregado pela proteção de dados pessoais, ou preposto, para comunicação sobre os assuntos pertinentes à Lei nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores.

**12.8.** As PARTES darão conhecimento formal a seus empregados e colaboradores das obrigações e condições acordadas nesta cláusula. As diretrizes aqui estipuladas deverão ser aplicadas a toda e qualquer atividade que envolva a presente contratação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA CONFIDENCIALIDADE**

**13.1.** A **CONTRATADA** se responsabiliza e se obriga a fazer com que quaisquer agentes, empregados e demais pessoas que vierem a ter acesso a quaisquer informações confidenciais cumpram as obrigações constantes deste Contrato, assumindo solidariamente a responsabilidade pelos danos decorrentes do descumprimento do mesmo;

**13.2.** Não serão consideradas confidenciais e sigilosas as informações que já sejam de domínio público ou que venham a se tornar públicas pela Companhia durante a validade do presente instrumento

**13.3.** Todas e quaisquer informações, documentos, livros, guias disponibilizados, contratos sociais e demais documentos aos quais a CONTRATANTE disponibilizará a CONTRATADA são consideradas **INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS**;

**13.4.** **CONTRATADA** obriga-se a não comunicar as **INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS** a terceiros, seja para pessoas jurídicas de direito privado, seja para órgãos da administração direta, indireta ou fundacional, a não ser que haja autorização prévia e expressa;

**13.5.** A **CONTRATADA** não usará as **INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS** para finalidade distinta daquela estipulada neste contrato;

**13.6.** A obrigação de confidencialidade disposta nesta cláusula perdurará mesmo após o término, rescisão ou extinção do presente contrato.

**13.7.** A **CONTRATADA** poderá prestar serviços a outros **CONTRATANTES** durante a vigência desse contrato, exceto aos concorrentes profissionais da **CONTRATANTE**.

**13.8.** Para todos os efeitos deste instrumento, serão consideradas confidenciais todas as informações relacionadas à execução do objeto, tendo a parte **CONTRATADA** comprometida a utilizar as informações com o restrito propósito de desempenhar a execução do presente Contrato, não utilizando as informações para seu próprio benefício e zelando para que as referidas informações não sejam divulgadas ou reveladas a terceiros.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO**



**14.1** Este contrato poderá ser alterado por acordo entre as partes, formalizado por meio de Termo Aditivo.

**14.2** Nos casos em que a alteração contratual decorrer de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis, será possível excepcionalmente o aditamento superior à limitação do art. 81 §1º da Lei nº 13.303/2016, observados os seguintes requisitos:

- a)** Não acarretar para a administração encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual rescisão contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório;
- b)** Não possibilitar a inexecução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico/financeiro da CONTRATADA;
- c)** Não ocasionar a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósitos diversos;
- d)** Ser necessária à completa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais econômicos decorrentes;
- e)** Demonstrar-se na motivação do ato que autorizar o aditamento contratual que extrapole os limites legais mencionados na Lei nº 13.303/2016 – que as consequências da outra alternativa (a rescisão contratual, seguida de nova licitação e contratação) importam sacrifício insuportável ao interesse público primário (interesse coletivo) a ser atendido pelo fornecimento, ou seja, gravíssima a esse interesse, inclusive quanto à sua urgência e emergência.

**Parágrafo Único.** As alterações que se fizerem necessárias nas quantidades ou qualidade do serviço contratado deverão observar os limites do §1º do art. 81 da Lei nº 13.303/2016.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**15.1** As despesas decorrentes deste Contrato, correrão por conta de **Recursos Próprios/Governamental** COSAMA.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA SUCESSÃO CONTRATUAL**

**16.1** Cabe a **CONTRATADA** apresentar, para aprovação da **CONTRATANTE**, a documentação necessária à demonstração da manutenção das condições estabelecidas para a prestação dos serviços, inclusive quanto à habilitação.



**16.2** A impossibilidade de continuidade ou a desistência do sucessor do contrato acarretará sua rescisão e sujeitará o sucessor às penalidades contratuais.

**16.3** A continuidade do contrato se dará mediante formalização de termo aditivo.

**16.4** A sucessão empresarial não impede a continuidade do contrato, desde que mantidas as condições estabelecidas para a prestação dos serviços.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO E DA CESSÃO**

**17.1** Fica expressamente vedada à subcontratação do presente contrato seja a que título for.

**17.2** É vedada a cessão, pela **CONTRATADA**, dos direitos e obrigações decorrentes deste contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– DAS COMUNICAÇÕES REGULARES ENTRE AS PARTES**

**18.1** - No decorrer da execução do objeto deste contrato, ressalvados as recomendações mais simples ou aquelas de urgência ou emergência feitas pela **CONTRATANTE**, não serão levadas em consideração comunicações verbais;

**18.2** - Ressalvado o disposto no subitem anterior, todas as comunicações que envolvem a execução do contrato, de cada parte à outra, serão consideradas como suficientes se feitas por escrito e entregues no protocolo da **CONTRATANTE** e/ou **CONTRATADA**, ou qualquer outro meio que comprove o recebimento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA RESCISÃO**

**19.1** A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão com as consequências cabíveis.

**19.2** O presente Contrato poderá ser rescindido por mútuo acordo entre as partes ou por ato unilateral e escrito, sem que caiba à **CONTRATANTE** qualquer indenização e sem embargos da imposição das penalidades que se demonstrarem cabíveis em processo regular e nos casos de:

- a) Qualquer inadimplência contratual;
- b) Falência, dissolução, liquidação judicial ou extrajudicial, concordata decretada, homologada ou requerida judicialmente;
- c) Acordo entre as partes, reduzido a termo no processo de contratação, desde que seja vantajoso à COSAMA;
- d) Decisão judicial ou arbitral; ou
- e) Nos termos da Lei nº 13.303/2016 e Regulamento Interno de Licitações e Contratos.





**19.3** - Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo administrativo que ensejou a contratação, sendo assegurado à **CONTRATADA** o direito ao contraditório e ampla defesa.

**19.4** - A rescisão por ato unilateral da **CONTRATANTE**, quando justificada no descumprimento de obrigações contratuais por parte da **CONTRATADA**, acarretará a aplicação de multa rescisória, no percentual de 30% (trinta por cento) calculada sobre o saldo reajustado do contrato, bem como a execução da garantia contratual e/ou a utilização dos créditos decorrentes do próprio contrato.

**19.5** - A **CONTRATANTE** se reserva ao direito de cobrar indenização suplementar em juízo se ficar constatado que o prejuízo causado foi superior ao valor da multa rescisória aplicada, conforme autorização contida no art. 416, parágrafo único, in fine, do Código Civil.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA – CASO FORTUITO OU DE FORÇA MAIOR**

**20.1** - Se a **CONTRATADA** ficar temporariamente impedida de cumprir suas obrigações, no todo ou em parte, em consequência de caso fortuito ou de força maior, deverá comunicar o fato de imediato à Fiscalização da COSAMA e ratificar por escrito a comunicação, informando os efeitos danosos do evento.

**Parágrafo único.** Constatada a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, ficarão suspensas tanto as obrigações que a **CONTRATADA** ficar impedida de cumprir, bem como a obrigação da **CONTRATANTE** em remunerá-las.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA IMPOSSIBILIDADE DE MODIFICAÇÃO DO CONTRATO PELA SUPRESSIO**

**21.1** - O atraso, a tolerância ou a omissão da **CONTRATANTE** no exercício de suas prerrogativas jamais ensejará a modificação automática das cláusulas avençadas, não sugerindo qualquer renúncia de direitos por parte desta, que poderá exercê-los a qualquer tempo.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**22.1** - Nos preços dos equipamentos deverão estar inclusos os tributos devidos calculados pelas alíquotas que estão sendo demonstradas na fatura.

**22.2** - Os tributos isentos pela legislação de cobertura da Zona Franca de Manaus, deverão ser mencionados no corpo da nota, com indicação da base legal.

**22.3** - A COSAMA enquadra-se como contribuinte do ICMS, sendo que seu produto está isento do referido imposto, como forma de manter a modicidade das tarifas, em benefício dos consumidores.





**22.4** - No caso em que a empresa deixar de destacar a alíquota do ICMS, a mesma será considerada inclusa no preço unitário.

**22.5** - O fornecimento do objeto deste contrato também abrange, entre outros, embalagem, carga, transporte, descarga, seguros, imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação – ICMS, imposto sobre produtos industrializados, quaisquer outros tributos de natureza fiscal e parafiscal, nacional ou internacional sendo o fornecimento entendido como armazenado no local designado pela COSAMA, livre de quaisquer ônus adicionais.

**22.6** - A COSAMA exercerá a fiscalização geral do EQUIPAMENTO e seu fornecimento através da **GERÊNCIA DE QUALIDADE, PRODUÇÃO E CONTROLE DE PERDAS - GEPEQ**.

**22.7** - A proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou caso tenha sido o vencedor, a rescisão do CONTRATO sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

**22.8** - Para todos os efeitos deste instrumento, serão consideradas confidenciais todas as informações relacionadas à execução do objeto, tendo a parte CONTRATADA comprometida a utilizar as informações com o restrito propósito de desempenhar a execução do presente Contrato, não utilizando as informações para seu próprio benefício e zelando para que as referidas informações não sejam divulgadas ou reveladas a terceiros.

**22.9** - A CONTRATADA tratará os dados (pessoais e institucionais), fornecidos neste termo, de acordo com as instruções escritas fornecidas pela CONTRATANTE. Caso a CONTRATADA considere não possuir informações suficientes para a execução do presente objeto, deverá prontamente notificar a CONTRATANTE e aguardar novas instruções.

**22.10** - Tendo considerada informações confidenciais todas as informações que forem identificadas pelo presente instrumento, nos moldes da Lei Federal de nº 13.709/2018.



**22.11** - A parte CONTRATADA declara-se ciente dos direitos, obrigações e penalidades constantes na Lei Geral de Proteção de Dados - Lei Federal de nº 13.709/2018.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO**

**23.1** - A publicação do extrato deste Contrato na Imprensa Oficial do Estado, será providenciada pela CONTRATANTE em até **30 (trinta) dias** da sua assinatura.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DO FORO**

**24.1** - Fica eleito o foro da cidade de Manaus, Estado do Amazonas que será o competente para dirimir quaisquer questões oriundas da execução do presente Contrato, renunciando as partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justos e contratados, lavrou-se o presente Contrato, o qual vai assinado pelas partes contratantes e por 02 (duas) testemunhas a tudo presente.

Manaus (AM), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025

**PELA COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS – COSAMA:**

**DEISIANE ERCULANO DE SOUZA**  
DIRETORA-PRESIDENTE

**CECELIENE RAIMUNDA PEDROSA**  
DIRETORA-ADMINISTRATIVA/FINANCEIRA

**PELA EMPRESA (NOME DA EMPRESA):**

**XXX**





# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

(SÓCIO ADMINISTRADOR)

**Testemunha 1**

CPF Nº

**Testemunha 2**

CPF Nº

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[youtube.com/cosama.am](https://youtube.com/cosama.am)  
[instagram.com/cosama.am](https://instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://facebook.com/cosama.am)

Rua General Miranda Reis, 05 –  
Adrianópolis / Conj. Celetamazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320

