



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

AVISO DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2021

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS - CISAB ZONA DA MATA, por meio de sua Pregoeira e respectiva equipe de apoio, torna público a abertura de procedimento licitatório:

| | |
|-----------------------------|--|
| MODALIDADE: | Pregão Presencial |
| TIPO DE LICITAÇÃO: | Menor Preço |
| FORMA DE JULGAMENTO: | Menor Preço por item |
| OBJETO: | “Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água”. |

A presente licitação será processada em conformidade com o Disposto na Lei Federal nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 3.555/00 e suas alterações, Decreto Federal 7892/13, Decreto Federal 9488/18, Decreto Estadual nº 24.649/03, Decretos Municipais nºs 3893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações, Lei complementar nº 123/06 e a Lei Complementar nº 147/14 e demais exigências deste edital, bem como todas as demais legislações aplicáveis.

Os envelopes Proposta de Preço e da Documentação de Habilitação serão recebidos pela pregoeira, em sessão pública, na sede do CISAB - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, sito à Rua José dos Santos, 275- Centro em Viçosa-MG.

O Edital prevê o procedimento a ser observado pelo licitante em caso de dúvida de caráter técnico ou legal na interpretação de seus termos. **O protocolamento da proposta presume pleno conhecimento e entendimento de todas as condições por parte do licitante e, nos termos da Lei, implica sua aceitação automática, integral e irretratável, motivo pelo qual, após este ato, o CISAB não tomará conhecimento de qualquer reclamação da proponente, fundada em erro, omissão obscuridade ou ilegalidade do Edital.**

| DESCRIÇÃO DE DATA E HORÁRIO | |
|---|---|
| Data para o recebimento da Documentação de Credenciamento, do envelope com a Proposta e do envelope com a Documentação de Habilitação. | 20/10/2021 |
| Horário para o recebimento da Documentação de Credenciamento, do envelope com a Proposta e do envelope com a Documentação de Habilitação. | Até às 08:30 horas (horário de Brasília) |

Observação: Haverá uma tolerância de recebimento dos documentos informados acima até o momento da abertura do primeiro envelope contendo proposta de preços.

O EDITAL na íntegra encontra-se a disposição dos interessados no CISAB, Rua José dos Santos, 275- Centro em Viçosa-MG, ou pelo site <https://www.cisab.com.br/licitacoes/licitacoes-compartilhadas/>.

Para contatos e outros esclarecimentos disponibilizamos os telefones (31) 3891-5636 ou e-mail licitacao@cisab.com.br.

O horário de atendimento para esclarecimentos e informações será das 8 horas às 11 horas e das 13 horas às 17 horas, em dias úteis.

Viçosa, 07 de outubro de 2021

Wagner Mol Guimarães

Presidente



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PREGÃO PRESENCIAL: 011/2021

REGISTRO DE PREÇOS

OBJETO: “Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água” que tem as especificações descritas no Anexo I deste Edital.

Empresa: _____
CNPJ: _____
Pessoa para contato: _____
Endereço: _____
E-mail: _____
Cidade/UF: _____
Telefone: () _____

Retiramos, através do acesso à página <https://www.cisab.com.br/licitacoes/licitacoes-compartilhadas/>, o instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: _____, ___ de _____ de _____.

Assinatura

Senhor licitante, visando à comunicação futura entre esta Comissão de Licitação e essa empresa, solicitamos preencher o recibo de entrega do Edital e remetê-lo a esta Comissão através do e-mail licitacao@cisab.com.br.

A não remessa do recibo exige a Comissão de Licitação da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2021

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA, torna público, na presença e ciência da pregoeira designado pela Portaria nº 013/2021 de 19 de julho de 2021, que às 08:30 horas do dia **20/10/2021**, na sala de reuniões do CISAB, localizado à Rua José dos Santos, 275– Centro em Viçosa-MG, será realizada licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL**, do tipo **“MENOR PREÇO POR ITEM”**, cujo objeto trata-se de selecionar propostas para **“Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água”**, enunciados no Anexo I, Termo de Referência, que é parte integrante deste Edital.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurada ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

A presente licitação será processada em conformidade com o Disposto na Lei Federal nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 3.555/00 e suas alterações, Decreto Federal 7892/13, Decreto Federal 9488/18, Decreto Estadual nº 24.649/03, Decretos Municipais nºs 3893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações, Lei complementar nº 123/06 e a Lei Complementar nº 147/14 e demais exigências deste edital, bem como todas as demais legislações aplicáveis.

Como é sabido, nas licitações em que os valores dos itens são inferiores a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), esses itens deverão ser exclusivamente para empresas classificadas em ME e EPP. Para itens com valores acima de R\$80.000,00, o objeto deve ser dividido em cotas, sendo que 25% será destinado a ME e EPP.

Para determinação do atendimento às Leis Complementares 123/2006 e 147/2014, foi feito um levantamento dos fornecedores na região, bem como dos participantes nos últimos processos licitatórios e ocorreram as seguintes situações: Para os itens com valor total médio acima de R\$80.000,00, ou seja, itens 5, 22, 23, 25, 42, 106, 152, 156, 157, 176, 177, não encontrou-se, nos termos da Resolução 009/2017, o mínimo de 03 (três) fornecedores enquadrados como ME ou EPP sediados local ou regionalmente. Para os itens 1 a 4,8 a 11, 15, 21, 24, 27 a 29, 32 a 41, 43 a 66, 73 a 77, 83 a 100, 103 a 105, 107 a 113,115, 116, 134 a 151, 153 a 155, 158 a 167, 169, 173 a 175, 178 e 179 também não encontrou-se, nos termos da Resolução 009/2017, o mínimo de 03 (três) fornecedores enquadrados como ME ou EPP sediados local ou regionalmente. Dessa forma, de acordo com o inciso II do art. 49 da Lei Complementar 123/06, o presente procedimento poderá dispensar a separação de cotas e a exclusividade para ME e EPP referente aos itens informados acima, pois, se assim não procedermos, o processo licitatório poderá ser deserto ou demasiadamente oneroso, o que acarretará prejuízos a este órgão e a seus consorciados. Para os demais itens, aplica-se a exclusividade para ME ou EPP. Não havendo competidores enquadrados como Microempresas – ME ou Empresas de Pequeno Porte – EPP capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório relativamente aos itens exclusivamente a elas reservados, poderão as demais empresas apresentar proposta. A proposta de empresas que não se enquadram como ME ou EPP somente será computada nos itens exclusivos caso ocorra a situação anteriormente prevista.

1. DO OBJETO

- 1.1. O presente procedimento licitatório limita-se ao **“Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água”**, consoante especificação e condições estabelecidas no Anexo I, que integra o presente Edital.

2. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

- 2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que atenderem a todas as exigências deste Edital e seus anexos.
- 2.2. Não será admitida nesta licitação a participação de:



- a) Empresas que não atenderem às condições deste Edital;
 - b) Empresas que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar, ou que tenham sido suspensas de participar de licitação ou impedidas de contratar no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e municípios e nas respectivas entidades da Administração Indireta;
 - c) Empresas reunidas em consórcio e que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
- 2.3. Pessoas jurídicas das quais participem, seja a que título for, dirigentes ou servidores pertencentes à Administração Pública dos municípios consorciados e/ou ao CISAB ZONA DA MATA.

3. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

- 3.1. Até **dois dias úteis** antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão, devendo protocolar o pedido junto ao CISAB ZONA DA MATA, sito à Rua José dos Santos, 275– Centro em Viçosa-MG, no horário de 08 às 11 h e das 13 às 17 h. Pedidos enviados via e-mail também serão aceitos desde que recebidos dentro do prazo e horário citados, cabendo a pregoeira decidir sobre o requerimento no prazo de 24 horas. Sendo que o prazo inicia-se na apresentação, se a impugnação for protocolada dentro do horário de expediente, finalizando-se em dia útil.
- 3.2. Caso seja acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.
- 3.3. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital, por falhas ou irregularidades, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data de realização da sessão pública do Pregão, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.
- 3.4. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório.
- 3.5. Os licitantes que tiverem dúvidas de caráter legal ou técnico na interpretação dos termos do Edital serão atendidos durante o expediente do CISAB, no horário de 08 às 11h e de 13 às 17h, até o segundo dia útil anterior à data fixada para a abertura deste Pregão.

4. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

- 4.1. No ato do credenciamento será elaborado quadro contendo a Relação de Credenciados que fará parte do procedimento licitatório, sendo assinado pela pregoeira, Equipe de Apoio e representantes credenciados.
- 4.2. Para o credenciamento poderão ocorrer três situações distintas:
 - 4.2.1. **Carta de Credenciamento (modelo anexo II):** O representante legal da empresa deverá ser credenciado pelo proprietário e/ou sócio, especificando poderes para formulação de ofertas e lances verbais e deverá se apresentar, perante a pregoeira, para proceder ao respectivo credenciamento, munido de documento oficial de identificação que contenha foto e juntamente com o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual constem os dados do proprietário e/ou sócio que o credenciou, (tudo com cópias e originais para conferência ou cópias autenticadas) ou,
 - 4.2.2. **Próprio proprietário e/ou sócio da empresa:** Caso o participante da licitação seja o próprio proprietário e/ou sócio da empresa, não é necessário Carta de Credenciamento, porém será solicitado documento oficial de identificação que contenha foto e juntamente com o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura (tudo com cópias e originais para conferência ou cópias autenticadas) ou,
 - 4.2.3. **Procurador:** Em caso de procurador, será solicitada a PROCURAÇÃO, por instrumento público ou particular, com reconhecimento de firma do outorgante, na qual constem poderes específicos pa-



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

ra formular lances, negociarem preço, interpor recursos e desistir de sua interposição, munido de documento oficial de identificação que contenha foto e juntamente com o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual constem os dados do proprietário e/ou sócio que lhe deu poderes para este fim, (tudo com cópias e originais para conferência ou cópias autenticadas).

- 4.3. Qualquer das hipóteses informadas nos subitens 4.2.1; 4.2.2 e 4.2.3, serão aceitas pela pregoeira, sendo que, estes documentos (originais ou cópias) deverão ser apresentados no início da sessão do Pregão separados dos envelopes de proposta e documentação.
- 4.4. A não apresentação, ou a incorreção insanável de quaisquer dos documentos de credenciamento, impedirá o licitante de formular lances.
- 4.5. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder, por todos os atos e efeitos previstos neste Edital.
- 4.6. O representante poderá ser substituído a qualquer momento por outro devidamente credenciado.
- 4.7. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

5. MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

- 5.1 O licitante que apresentar o **Anexo VI** ou outro documento equivalente de comprovação **declara** explicitamente que está de acordo com os termos da LC 123/2006 alterada pela LC 147/2014, e em conformidade ao disposto no art. 3º da citada Lei, de que a empresa cumpre plenamente os requisitos previstos no referido artigo, quais sejam:
 - a) Se enquadre na situação de microempresa ou de empresa de pequeno porte;
 - b) O valor da receita bruta anual de seu último exercício não tenha excedido ao limite legal fixado para a categoria a qual se enquadra;
 - c) Não se enquadre em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no §4º do art. 3º da Lei Complementar nº. 123/2006.
- 5.2. O licitante legalmente qualificado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos dos artigos 42 e 43 da Lei Complementar nº. 123/2006, **deverá apresentar os documentos relativos à REGULARIDADE FISCAL (certidões e/ou certificados) especificados no subitem 8.1.4 deste Edital, mesmo estando vencidos, não sendo aceito qualquer outra alternativa de comprovação de regularidade.**
 - 5.2.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado às mesmas o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo tempo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento de débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.
 - 5.2.2. A não regularização da documentação no prazo previsto implicará decadência do direito a contratação sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação ou revogar a licitação.

6. DA APRESENTAÇÃO DE DECLARAÇÃO (MODELO ANEXO III) E DOS DOCUMENTOS DE PROPOSTAS DE PREÇOS E HABILITAÇÃO

- 6.1. No dia, hora e local designados neste edital, na presença dos interessados ou seus representantes, devidamente credenciados, em sessão pública, a pregoeira, que dirigirá os trabalhos, após abertura da reunião, receberá os documentos abaixo relacionados, sendo registrados em ata os nomes dos licitantes:



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

- 6.1.1. **Declaração (modelo Anexo III), separadamente de qualquer dos envelopes, dando ciência de que cumpre os requisitos de habilitação para o presente certame licitatório e que está de acordo com todos os termos do presente Edital e seus anexos.**
- 6.1.2. Envelopes, devidamente fechados, contendo a Proposta de Preço (envelope nº 1) e Habilitação (envelope nº 2).
- 6.1.3. **A não entrega da declaração exigida no subitem 6.1.1 deste Edital implicará o não recebimento, por parte da pregoeira, dos envelopes contendo a Proposta de Preço e de Habilitação e, portanto, a não aceitação do licitante no certame licitatório.**
- 6.2. Os conjuntos de documentos relativos à Proposta de Preços e Habilitação deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados, lacrados, indevassáveis e rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante, o número e objeto da licitação e, respectivamente, os títulos dos conteúdos “Proposta de Preço” e “Documentação”, na forma das alíneas “a” e “b” a seguir:
- a) Envelope contendo Proposta de Preços:**
- Ser numerado com o nº **01**;
 - Constar o nome do destinatário: **À PREGOEIRA DO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA ZONA DA MATA-CISAB**
 - Constar o objeto **“Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água”**.
 - Constar o nome ou razão social do licitante: _____
 - Constar a modalidade de licitação e número: **PREGÃO Nº 011/2021**
- b) Envelope contendo Documentos de Habilitação:**
- Ser numerado com o nº **02**;
 - Constar o nome do destinatário: **À PREGOEIRA DO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA ZONA DA MATA-CISAB**
 - Constar o objeto **“Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água”**.
 - Constar o nome ou razão social do licitante: _____
 - Constar a modalidade de licitação e número: **PREGÃO Nº 011/2021**
- 6.3. Será admitida a remessa postal dos envelopes com Proposta de Preços e Habilitação, sendo que neste caso não poderão formular lances.
- 6.3.1 A empresa que enviar os envelopes via remessa postal deverá mandar, **FORA** dos envelopes com a Proposta de Preços e Habilitação, uma cópia simples do contrato social ou estatuto da empresa, contendo quadro societário, número e data do registro na junta comercial (ou similar) e objeto social da empresa para fins de cadastro no sistema de compras, **além da apresentação obrigatória da Declaração (modelo Anexo III) e da declaração (modelo anexo VI), caso queira usufruir da condição de ME ou EPP.**
- 6.4. Os documentos necessários à participação na presente licitação poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia, autenticada por cartório competente, ou publicação em órgão da imprensa oficial; no caso de cópias simples, devem estar acompanhadas dos originais para conferência, na sessão, pela pregoeira ou sua equipe de apoio.



- 6.4.1. Os documentos que necessitem de assinatura e a proposta podem ser assinados digitalmente por Certificado Digital A3 em nome e CPF do signatário responsável pela assinatura.
- 6.4.2. Não serão aceitas assinaturas com Certificados Digitais A3 em nome e CNPJ de empresa, somente CPF, conforme subitem anterior.
- 6.5. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fita, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das Propostas de Preços.
- 6.6. Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à Proposta de Preço e à Habilitação e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente.
- 6.7. Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil por tradutor juramentado.
- 6.8. O número do Cadastro Nacional – CNPJ – indicado nos documentos da Proposta de Preço e da Habilitação deverá ser do mesmo estabelecimento da empresa que efetivamente fornecer o objeto da presente licitação.
- 6.9. Após a apresentação da proposta, não mais caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela pregoeira.

7. DA APRESENTAÇÃO E CONTEÚDO DA PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE “1”

- 7.1 **Os interessados deverão apresentar as suas propostas impressas e em meio digital (pen drive ou CD) em envelope lacrado, identificado como Envelope “1”, sob pena de desclassificação da proposta** em caso de não apresentação ou não funcionamento da mídia. O modelo de planilha para o meio digital deverá ser solicitado com antecedência de até dois dias úteis da data da licitação, conforme Anexo VIII, através do e-mail licitacao@cisab.com.br.
- 7.2 Deverá ser apresentado, juntamente com a proposta, os catálogos dos itens que correspondem a **Equipamentos** sob pena de desclassificação da proposta.
- 7.3 **Os valores constantes na proposta impressa deverão ser os mesmos da proposta digital. A conferência será feita aleatoriamente e em caso de divergências o menor valor será considerado como válido.**
- 7.4 **A proposta impressa e digital dos itens deverá ser apresentada conforme anexo VIII, em uma via, com a indicação do preço unitário e total e marca.** No valor da proposta, deverão estar inclusas todas as despesas, como encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros de quaisquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita aquisição do objeto da licitação, bem como frete para cada município, seguro, taxas, impostos e quaisquer encargos incidentes. A proposta deverá estar devidamente datada, rubricadas as suas folhas e assinada por representante legal, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas.
- 7.5 Os preços que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais deverão estar em acordo com o estabelecido no subitem 7.4. O CISAB não admitirá qualquer alegação posterior que vise ao ressarcimento de custos não considerados na proposta feita pelo licitante sobre os preços cotados.
- 7.6 Na proposta deverá conter, além de outras informações de livre disposição, o seguinte:
 - a) Designação do número desta licitação;



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

- b) Conter prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias, contado da data de abertura. Na falta de tal informação, será considerado proposto o prazo citado nesta alínea.
- c) Oferta firme e precisa, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.
- d) Não serão consideradas Propostas com oferta de vantagem não prevista neste Edital.

7.7 A apresentação da Proposta por parte do licitante significa pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições desta Licitação e total sujeição à legislação pertinente.

7.8 Ficam vedadas:

- a) A subcontratação total ou parcial do objeto pela contratada a outra empresa;
- b) A cessão ou transferência total ou parcial do objeto do contrato.

7. DA APRESENTAÇÃO E CONTEÚDO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE “2”

8.1. Os licitantes deverão apresentar no envelope “2” – Documentos de Habilitação”, documentos que demonstram atendimento às exigências indicadas neste item:

8.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) Registro Comercial, no caso de empresa individual; ou
- b) Ato Constitutivo (Estatuto ou Contrato Social) em vigor, devidamente registrado, onde se possa identificar o administrador, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados de documentos que comprovem a eleição de seus administradores; ou
- c) Comprovante de inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova de diretoria em exercício; ou
- d) Decreto de autorização, em caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.1.2. **Fica dispensada a apresentação de documentos para habilitação jurídica que já tiverem sido entregues no ato do credenciamento.**

8.1.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede do licitante com data de expedição de no máximo 90 dias.

8.1.4. REGULARIDADE FISCAL:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual;
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- e) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

8.1.5. DECLARAÇÕES:

- a) Declaração de Idoneidade, Suspensão e Impedimento (modelo Anexo IV).
- b) Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, (modelo Anexo V).



8.1.6 Para os documentos em que não constar data de validade, será considerado o prazo de 90 **(noventa) dias**.

8.2. Na abertura do envelope “Documentação de Habilitação” caso seja detectada ausência ou validade expirada de qualquer dos documentos exigidos na fase de habilitação, o licitante estará inabilitado.

8.2.1. Os licitantes legalmente qualificados como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverão apresentar os documentos relativos à REGULARIDADE FISCAL, ainda que existam pendências ou estejam vencidos, conforme informado no subitem 5.2.

8.3. Os documentos poderão ser apresentados em original para conferência com cópias simples, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou publicação em órgãos de imprensa oficial.

9. DA SESSÃO E DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO

9.1. No dia, hora e local designados no Edital, será realizada sessão pública para recebimento das propostas e da documentação de habilitação, devendo o representante legal ou seu procurador proceder ao respectivo credenciamento, **COMPROVANDO possuir os necessários poderes para formulação de propostas verbais (lances)** e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame.

9.2. A pregoeira procederá com a abertura dos envelopes “1” contendo as propostas comerciais, que deverão ser rubricados por ele e membros da equipe de apoio, conferindo-as quanto à validade e cumprimento das exigências contidas no edital, classificando as propostas dos licitantes de **Menor Preço por Item** considerando aquelas que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento), relativamente à de menor preço para o objeto licitado.

9.3. O autor da oferta de menor valor e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela poderão fazer novos lances verbais e sucessivos, até a proclamação do vencedor.

9.4. Quando não forem verificadas, no mínimo, três propostas escritas de preços nas condições definidas no subitem acima, serão classificadas as melhores propostas subsequentes, até o máximo de três, para que os representantes dos licitantes participem dos lances verbais, quaisquer que sejam os preços oferecidos nas suas propostas escritas.

9.5. Serão desclassificadas as propostas que:

- a) Não atendam às exigências e requisitos estabelecidos neste edital ou imponham condições.
- b) Apresentem valores manifestamente excessivos ou manifestamente inexequíveis.
- c) Sejam omissas, vagas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de impedir o julgamento.

9.6. Na apreciação e no julgamento das propostas não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste instrumento, nem serão permitidas ofertas de vantagens baseadas nas propostas dos demais licitantes, obrigando-se, no entanto, a prestar toda e qualquer atividade oferecida em sua proposta.

9.7. Quando não houver mais lances, será encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas exclusivamente pelo critério do **menor preço por item**. A fase de lances só ocorre quando há, no mínimo, dois licitantes a ofertar novos valores.

9.8. Nos valores apresentados serão consideradas somente as duas casas decimais após a vírgula e sem arredondamento.

9.9. A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pela pregoeira, implicará na exclusão do licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço apresentado pelo licitante, para efeito de ordenação das propostas.



- 9.10. Mesmo que não se realizem lances verbais, sempre será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.
- 9.11. Finda a fase de lances verbais, caso haja microempresa ou empresa de pequeno porte que tenha apresentado lance até 5% (cinco por cento) superior ao licitante de menor lance, e desde que esse também não se enquadre como microempresa, lhe será dada oportunidade de no prazo máximo de 10 (dez) minutos, ofertar nova proposta inferior aquela, nos termos dos artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123/2006.
- 9.11.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte **mais bem classificada** poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.
- 9.11.2. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 9.11, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- 9.11.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 9.11., será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 9.12. Havendo empate entre empresas que não se enquadrem na Lei Complementar 123/2006, será obedecido o critério previsto no parágrafo 2º do artigo 3º da Lei 8.666/93, após o que, persistindo o empate, se fará sorteio público previsto no parágrafo 2º do artigo 45 da mesma Lei, independente da presença dos participantes ou seus prepostos, após convocados.
- 9.13. Finalizando a fase de lances verbais e sendo aceitável a proposta de menor preço, será aberto o envelope contendo a “**documentação de habilitação**” do licitante que a tiver formulado, para confirmação das suas condições habilitatórias.
- 9.14. Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências para a habilitação, a pregoeira examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda os requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor. Em caso de inabilitação, em nenhuma hipótese será permitido o retorno à fase de lances.
- 9.15. Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame.
- 9.16. A aceitabilidade da nova proposta está condicionada à avaliação final da pregoeira, em consonância com os orçamentos estimativos que fazem parte do presente procedimento licitatório.
- 9.17. Não serão motivos de desclassificação, simples omissões irrelevantes para o entendimento da proposta, que não causem prejuízo à Administração ou lesem direitos dos demais licitantes.
- 9.18. Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá ser assinada pela pregoeira e licitantes presentes.

10. DA ATA E VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

- 10.1. Homologada a presente licitação, o CISAB – ZONA DA MATA, lavrará documento denominado **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, conforme anexo VII, com os preços das propostas classificadas em primeiro lugar,



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

devidamente registrados, destinado a subsidiar o Quadro Geral de Preços, o qual terá validade de um ano, a contar de sua lavratura.

- 10.2. A Ata de Registro de Preços será lavrada em 2 (duas) vias devendo uma, ser juntada ao processo que lhe deu origem e a outra levada ao Quadro Geral de Preços.
- 10.3. Em cumprimento ao § 4º do art. 22 do Decreto 7892/13 e ao art. 1º do Decreto 9488/18, que regram que o instrumento convocatório deverá prever que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços, fica estabelecido que:
 - 10.3.1. Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador e do fornecedor.
 - 10.3.2. A manifestação do órgão gerenciador fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração da utilização da ata de registro de preços.
 - 10.3.3. As adesões não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.
 - 10.3.4. Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.
 - 10.3.5. Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.
 - 10.3.6. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.
 - 10.3.7. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.
 - 10.3.8. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

11. DA HOMOLOGAÇÃO E FORMALIZAÇÃO DA AQUISIÇÃO

- 11.1. O resultado do julgamento será submetido à autoridade competente da autarquia/município, para homologação.
- 11.2. Após a adjudicação do resultado do certame licitatório, o licitante vencedor terá o prazo de 03 (três) dias úteis, a contar do recebimento da comunicação específica, para assinar a **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**,



na qual estão definidas as condições do fornecimento, do pagamento, dos preços e as penalidades a que estará sujeita para eventual inobservância das condições ajustadas.

- 11.3. No interesse da Administração, o objeto da presente licitação poderá ser acrescido ou reduzido em 25% (vinte e cinco por cento), com aumento ou suspensão dos quantitativos originalmente contratados, sem que disso resulte para o licitante direito a qualquer reclamação ou indenização.
- 11.4. É facultado ao CISAB – ZONA DA MATA, quando o licitante recusar-se, injustificadamente, a entregar e cumprir com sua proposta vencedora, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital e na legislação.
- 11.5. Ocorrendo essa hipótese, o Processo retornará a pregoeira, que convocará os licitantes e, em sessão pública, procederá ao exame das demais Propostas, bem como da habilitação de seus ofertantes, segundo a ordem de classificação, até que uma proposta atenda, integralmente, ao Edital, sendo o seu autor declarado vencedor.
- 11.6. A aquisição pretendida deverá ser executada em estrita conformidade com as prescrições deste edital e seus anexos, que são dele partes integrantes e inseparáveis

12. DAS SANÇÕES

- 12.1. O licitante convocado, dentro do prazo de validade da sua proposta que se recusar injustificadamente a proceder à entrega, apresentar pendências junto aos cadastros da Administração Pública, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a entrega, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficando ainda sujeito a multa de 5% (cinco por cento) do valor global da proposta, devidamente atualizado, sem prejuízo das demais cominações legais, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, conforme previsto nos artigos 86, 87 e 88, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada pelas Leis nº 8.883/94 e 9.648/98, além do encaminhamento ao Ministério Público para aplicação das sanções criminais previstas nos artigos 89 a 99 da referida Lei, salvo a superveniência comprovada de motivo de força maior desde aceite pelo CISAB – ZONA DA MATA.
- 12.2. Fica facultada ao CISAB – ZONA DA MATA, na hipótese de descumprimento por parte da adjudicatária das obrigações assumidas, aplicar à multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global da proposta do licitante. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 13.1. A despesa decorrente da contratação do objeto desta licitação correrá à conta das dotações orçamentárias próprias de cada consorciado dos municípios participantes deste certame.

14. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 14.1. O pagamento pela entrega produtos será efetuado em até 15 (quinze) dias, mediante conferência e apresentação da Nota Fiscal, demonstrando a conclusão da entrega dos produtos fornecidos.
- 14.2. As Notas Fiscais deverão ser enviadas à CONTRATANTE juntamente com as vias de requisições recolhidas pela CONTRATADA, para efeito de conferência.
- 14.3. O pagamento das Notas será feito através de transferência, depósito bancário ou em cheque nominal à CONTRATADA, que, neste caso, deverá comparecer ao setor de pagamento da CONTRATANTE para recebê-lo.



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

- 14.4. A liberação do pagamento, contudo, ficará sujeita ao aceite do objeto pelo Departamento responsável de cada autarquia.
- 14.5. No caso da existência de pendências fiscais, relativos à documentação exigida no subitem nº 8.1.4, o pagamento referente à entrega dos produtos, só será efetuado mediante a regularização da documentação.
- 14.6. Ocorrendo o atraso no pagamento por omissão, erro ou dolo da CONTRATANTE, será pago ao CONTRATADO encargos calculados pela variação do INPC, *pro rata die*, sobre o valor devido.
- 14.7. Na extinção da relação contratual o pagamento será efetuado na forma direta, retratando a quantidade de produtos entregues e eventualmente não compreendidos na última quitação.
- 14.8. Não é permitido fazer pagamento adiantado em qualquer hipótese de acordo com a lei.

15. DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO DO CERTAME

- 15.1. A Administração, observadas razões de conveniência e oportunidade, devidamente justificadas, poderá revogar a qualquer momento o presente procedimento, ou declarar a sua nulidade por motivo de ilegalidade, mediante despacho fundamentado.
- 15.2. A anulação do procedimento licitatório induz à do instrumento contratual. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação ou revogação do procedimento licitatório.

16. DOS RECURSOS

- 16.1. Existindo intenção de interpor recurso, o licitante deverá manifestá-la a pregoeira, de viva voz, imediatamente após a declaração do vencedor.
- 16.2. A manifestação necessariamente explicitará motivação consistente, que será liminarmente avaliada pela pregoeira, a qual decidirá pela sua aceitação.
- 16.3. Admitido o recurso, o licitante disporá do prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do recurso, por escrito, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.
- 16.4. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 16.5. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto da licitação pela pregoeira ao vencedor.
- 16.6. Decididos os recursos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

17. DOS CASOS OMISSOS

- 17.1. Os casos omissos serão solucionados diretamente pela pregoeira ou autoridade competente, observados os preceitos de direito público e as disposições de Lei nº 8.666/93.

18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 18.1 Os autos do PREGÃO permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço e horários



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

previstos na página nº 01 deste EDITAL.

- 18.2 O licitante assume os custos para a preparação e apresentação de sua proposta, sendo que o CISAB não se responsabilizará, em qualquer hipótese, por estas despesas, independentemente da condução ou do resultado do PREGÃO.
- 18.1. O prazo para entrega deverá ser de, no máximo, 30 dias após o recebimento da ordem de fornecimento.
- 18.2. O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
- 18.3. Reservam-se a pregoeira e aos membros da Equipe de Apoio o direito de solicitar, em qualquer época ou oportunidade, informações complementares.
- 18.4. No interesse da Administração, sem que caiba aos participantes qualquer reclamação ou indenização, poderá ser:
- Adiada a data da abertura desta licitação.
 - Alteradas as condições do presente edital, com fixação de novo prazo para a sua realização.
- 18.5. Não se permitirá a qualquer dos licitantes solicitar a retirada de envelopes ou cancelamento de propostas após a sua entrega.
- 18.6. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta durante a realização da sessão pública de Pregão.
- 18.7. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- 18.8. Fazem parte do presente Edital de Pregão, os seguintes anexos:
- 18.8.1. Anexo I – Termo de Referência
 - 18.8.2. Anexo II – Modelo de Carta de Credenciamento
 - 18.8.3. Anexo III – Modelo de Declaração que cumpre todos os requisitos do Edital
 - 18.8.4. Anexo IV – Modelo de Declaração de Idoneidade, Suspensão e Impedimento;
 - 18.8.5. Anexo V – Modelo de Declaração de Menor;
 - 18.8.6. Anexo VI – Modelo de Declaração de Condição de ME ou EPP;
 - 18.8.7. Anexo VII – Minuta da Ata de Registro de Preços;
 - 18.8.8. Anexo VIII – Modelo de Proposta Comercial;
 - 18.8.9. Anexo IX – Minuta de Contrato.
- 18.9. Quanto aos textos, as declarações anexas a este edital são modelos exemplificativos, exigindo-se expressamente, todavia, que o licitante se faça identificar corretamente nelas com sua razão social, CNPJ e nome do representante legal quando proceder com a assinatura de cada uma delas, sob pena de inabilitação expressa.
- 18.10. Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pela pregoeira, equipe de Apoio e licitantes presentes.

Viçosa-MG, 07 de outubro de 2021

Wagner Mol Guimarães
Presidente



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO PRESENCIAL N° 011/2021 (REGISTRO DE PREÇOS)

Objeto: Quantidades e especificações técnicas por município

Fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água, conforme quadro a seguir:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ABRE CAMPO | CARANGOLA | CHALÉ | CISAB | FERVEDOURO | IPANEMA | JEQUERI | LAJINHA | LIMA DUARTE | MANHUAÇU | MANHUMIRIM | ORATÓRIOS | PEDRA DOURADA | POCRANE | PONTE NOVA | RAUL SOARES | RECREIO | RIO DOCE | SENADOR FIRMINO | SENHORA DOS RE-MÉDIOS | TOMBOS | VIÇOSA | TOCANTINS | TOTAL | LC 147/14 |
|------|--|---------|------------|-----------|-------|-------|------------|---------|---------|---------|-------------|----------|------------|-----------|---------------|---------|------------|-------------|---------|----------|-----------------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------|--------------------|
| 1 | <p>ÁCIDO CLORÍDRICO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.- A.C.S.; Concentração: 37%; Densidade: 1,190 g/mL; Frasco âmbar de 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | 24 | 2 | | | | | | | 48 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 6 | 82 | Ampla Concorrência |
| 2 | <p>ÁCIDO OXÁLICO 2H2O CRISTAL PA-ACS, com as seguintes características:</p> <p>Frasco com 500 gramas; Fórmula: C2H2O4.2H2O; Peso Molecular: 126,07 g/mol; Número CAS: 6153-56-6; Características: cristal, branco, inodoro; Teor Mínimo: 99,5 a 102,5%; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência |
| 3 | <p>ÁCIDO SULFÚRICO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A. - A.C.S.; Teor mínimo: 95 a 98%; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | 7 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|--|--|-----|---------------------|---------------------|
| 6 | <p>ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO, com as seguintes características:</p> <p>96 °GL; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | 183 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 7 | <p>ÁLCOOL ETÍLICO, com as seguintes características:</p> <p>70%; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | 10 | 12 | | | | | | | | | | 100 | 20 | | | | | | 334 | Exclusivo ME ou EPP |
| 8 | <p>APARELHO COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE COR POR DISCO COLORIMÉTRICO, com as seguintes características:</p> <p>600-700 determinações; Composto de um comparador com prisma ótico de junção de imagens; 1 par de cubetas de vidro, tampa branca, altura 6 cm, largura aproximada da boca, 1,5 cm; 1 disco de cloro faixa de 0,1 a 3,0 mg/L com as seguintes subdivisões: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,0, 2,5 e 3,0 mg/L; Acompanha: Reagentes para 100 testes, manual de instruções e prática maleta para transporte.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|
| 9 | <p>AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL, com as seguintes características:</p> <p>Vertical com capacidade para 225 Litros; Caldeira vertical simples, fabricada em aço inoxidável; Utilizada para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios; Construída com base nas normas ASME/ABNT e atendendo a norma NR13; Manípulos para fechamento isolados contra o calor; Manômetro com escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143 °C; Cesto em aço inox totalmente perfurado para permitir a circulação do vapor; Gabinete com tratamento anticorrosivo montado sobre pés de borracha reguláveis; Painel com teclas de controle de temperatura e tempo de esterilização que permite selecionar a temperatura de trabalho e o tempo de esterilização; Registro para limpeza e drenagem da água; Válvula de Alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA. Garantia de 5 anos para câmara e tampa.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Ampla Concorrência |
|---|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|
| 10 | <p>AUTOCLAVE VERTICAL, com as seguintes características:</p> <p>Com caldeira vertical simples em aço inoxidável AISI 304; Tampa em bronze fundido, internamente estanhada com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas; Cesto em aço inoxidável AISI 304 totalmente perfurado; Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143 °C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 kgf/cm²); Pressão máxima de trabalho de 1,6 kgf/cm², correspondente a 127 °C; Sistema de pedal para abertura da autoclave; Painel com lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições; Válvula de controle em bronze, com sistema de peso e contrapeso para a regulagem de pressão de trabalho; Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); Manípulos para fechamento em baquelite, isolante ao calor; Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável; Gabinete construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo; 220 volts; Capacidade de 18 L.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Ampla Concorrência |
| 11 | <p>BALANÇA DIGITAL MILESIMAL 0,001g SEMI ANALÍTICA, com as seguintes características:</p> <p>Com calibração interna automática aprovada pelo INMETRO; Com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e com capela em acrílico transparente ou protetor circular de vento metálico; Opcionalmente pode ser adicionada calibração interna conforme portaria do Inmetro 211 de 2013; Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos; Ajustável ao ambiente de trabalho com dois níveis de velocidade de leitura; Unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct; Possui comunicação com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas através da saída serial RS232. Acompanha: de alimentação; Manual de instruções em português.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---------------------|---------------------|
| 12 | <p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 1000 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 346 mm; Diâmetro do corpo: 127 mm; Tolerância: +/- 0,30 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade.</p> | Unidade | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 5 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 13 | <p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 200 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 214 mm; Diâmetro do corpo: 74 mm; Tolerância: +/- 0,10 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade; De acordo com a norma ISO 1042.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 14 | <p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 500 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 287 mm; Diâmetro do corpo: 100 mm; Tolerância: +/- 0,20 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade.</p> | Unidade | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 6 | Exclusivo ME ou EPP |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|--|--|----|--|---------------------|
| 15 | <p>BANHO MARIA, com as seguintes características:</p> <p>Com circulação interna regulável; Painel fabricado em policarbonato com indicação de função; Display de 4 dígitos com resolução de 0,1 °C e chave liga/desliga; Trabalha entre temperaturas entre 5 °C acima da ambiente até 100 °C, com sensor tipo pt100; Sistema de agitação interna de líquido através de barra magnética fixa; Rotação de 1500 rpm com regulagem; Resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição; Cuba em aço inox; Grade interna em aço inox para proteção da resistência; Gabinete externo em aço carbono anticorrosivo; Tampa pingadeira; Dimensões aproximadas da cuba: 500 x 300 x 200 cm.</p> | Unidade | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |
| 16 | <p>BARRA MAGNÉTICA OVAL, com as seguintes características:</p> <p>Revestida em Teflon; Resistente a produtos químicos, de grande durabilidade, sem soldas, mono-molde, impermeável, não descartável, resistente a temperaturas de -270 á +260 °C; Dimensões: 10 x 30 mm.</p> | Unidade | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Exclusivo ME ou EPP |
| 17 | <p>BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com bico vertedor; Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 10 mL; Escala de graduação: de 20 a 80 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 50 mm; Altura aproximada: 72 mm.</p> | Unidade | | 10 | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 4 | 20 | | | 42 | | Exclusivo ME ou EPP |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|----|--|--|---|--|---|--|---|----|---|---|----|--|----|--|--|---|---|---|----|---------------------|
| 18 | <p>BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com bico vertedor; Capacidade: 1000 mL; Intervalo de graduação: 50 mL; Escala de graduação: de 50 a 1000 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 108 mm; Altura aproximada: 156 mm.</p> | Unidade | 6 | 10 | | | | | | | | 36 | 2 | 4 | 15 | | 12 | | | | 4 | 5 | 94 | Exclusivo ME ou EPP |
| 19 | <p>BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com bico vertedor; Capacidade: 1000 mL; Intervalo de graduação: 50 mL; Escala de graduação: de 50 a 1000 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 108 mm; Altura aproximada: 158 mm.</p> | Unidade | | 10 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 6 | 2 | 5 | 29 | Exclusivo ME ou EPP |
| 20 | <p>BICO DE BUNSEN, com as seguintes características:</p> <p>Tipo Meeker; Com regulagem para ar de 20 mm; Tamanho total de 15 cm; Com regulagem para entrada de ar; Guia com diâmetro de 7/16 em latão cromado; Manipulo para regulagem de gás; Grelha de 20 mm cromada e base de ferro pintada.</p> | Unidade | | 3 | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 7 | Exclusivo ME ou EPP |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|---|--|--|--|--|--|--|----|----|--|---|---|---|----|----|--|---|---|--|---|---|--|--|--|----|--------------------|
| 21 | <p>BOLSA PLÁSTICA para coleta de água com as seguintes características:</p> <p>Em polietileno de baixa densidade e alta transparência; Com tarja de identificação; Com arames (abas) de fechamento; Capacidade: 100 mL; Dimensões aproximadas: 7,5 x 18,5 cm (L X A); Esterilizada com óxido de etileno, com certificado de esterilidade emitido a cada lote; Cada bolsa contém 1 pastilha não tóxica com 10 mg de tiosulfato de sódio para neutralizar o cloro presente na amostra; Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | 8 | 3 | | | | | | | 15 | 16 | | 1 | 2 | 6 | 10 | 20 | | 3 | 6 | | 3 | | | | | 93 | Ampla Concorrência |
| 22 | <p>BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0,1 A 1000ML/MIN A PRESSÃO DE 7 BAR (100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 10000:1 COM PRECISÃO DE ±1%, com as seguintes características:</p> <p>Fluxo exato, linear e repetitivo; Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; Controle de velocidade digital e preciso, rangeabilidade de 10000:1; Vazão de 0,1 a 1000 mL/min a pressão de 7 bar (100psi); Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; Cabeçote selado com mangueira imersa em óleo lubrificante para evitar que em eventuais rompimentos o fluido fique totalmente dentro do cabeçote evitando o risco de vazamento, risco a saúde do operador e danos ao meio ambiente; Entrada analógica de 4-20 mA; Controle manual ou remoto de velocidade, parada e sentido de rotação; Mangueira imersa em óleo lubrificante; Manutenção simples e rápida sem a utilização de ferramentas; Precisão de ± 1% e repetibilidade ±0,5% do valor dosado; Monitor de 3,5" TFT (colorido) que fornece informações da bomba através cores (bomba operando /bomba parada/aviso de falha), ícones, gráficos e texto; Sistema de recuperação de fluidos que garante a segurança do operador, evita resíduos químicos e desperdícios, retornando o produto ao reservatório por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; Monitor com 9 opções de idiomas, inclusive em língua portuguesa (Brasil), com 7 diferentes unidades de vazão para escolher; Sem a necessidade de válvulas ou equipamentos auxiliares necessários em outros tipos de bombas, tais como válvulas de pé, de retenção, etc; Monitoração do nível do tanque através da bomba, ou seja, um indicador de nível no display ilustra o nível aproximado da quantidade de fluido ainda existente no tanque de alimentação; Função Auto –restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; Função de Bloqueio do teclado para segu-</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|---|----|--------------------|--|
| | <p>rança do processo; Inserção de código PIN (Número de Identificação Pessoal) para segurança dos parâmetros da bomba; Calibração simples e intuitiva; Proteção IP66 / NEMA 4X; Invólucro à prova d'água / poeira; Nível de humidade (sem condensação) de 5% a 95%; Temperatura 0° C a 45C°; Nível de Ruído <70dB (A) a 1m; Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt); Membrana do Teclado em poliéster; Carcaça em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Eixo do motor em aço 440C; Cabeçote em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Rotor em fibra de nylon; Rolamentos do rotor em aço inoxidável; Conectores em polipropileno; Possibilidade de se incluir Tag do equipamento no Monitor da bomba.</p> <p>O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante; Possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado; Será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento; O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 36 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro à disposição, após ser comunicado formalmente para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do mesmo as despesas de viagens e estadias, caso necessário.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | <p>BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0,1 A 500 mL/min A PRESSÃO DE 7 BAR (100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 5000:1 COM PRECISÃO DE ±1%, com as seguintes características:</p> <p>Fluxo exato, linear e repetitivo; Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; Controle de velocidade digital e preciso, rangeabilidade de 5000:1; Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; Mangueira em isoprene; Mangueira imersa em óleo lubrificante; Manutenção simples e rápida sem a utilização de ferramentas; Precisão de ± 1% e repetibilidade ±0,5% do valor dosado; Monitor de 3,5" TFT (colorido) que forneça informações da bomba através cores (bomba operando /bomba parada/aviso de falha), ícones, gráficos e texto; Sistema de recuperação de fluidos que garante a segurança do operador, evita resíduos químicos e desperdícios, retornando o produto ao reservatório por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; Monitor com 9 opções de idiomas, inclusive em língua portuguesa (Brasil), com 7 diferentes unidades de vazão para escolher; Sem a necessidade de válvulas ou equipamentos auxiliares necessários em outros tipos de bombas, tais como válvulas de pé, de retenção, etc; Monitoração do nível do tanque através da bomba, ou seja, um indicador de nível no display ilustra o nível</p> | Unidade | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 5 | 4 | 12 | Ampla Concorrência | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|--|--------------------|
| | <p>aproximado da quantidade de fluido ainda existente no tanque de alimentação; Função Auto–restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo; Inserção de código PIN (Número de Identificação Pessoal) para segurança dos parâmetros da bomba; Calibração simples e intuitiva; Proteção IP66 / NEMA 4X; Invólucro à prova d'água / poeira; Nível de humidade (sem condensação) de 5% a 95%; Temperatura 0° C a 45C°; Nível de Ruído <70dB (A) a 1m; Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt); Membrana do Teclado em poliéster; Carcaça em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Eixo do motor em aço 440C; Cabeçote em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Rotor em fibra de nylon; Rolamentos do rotor em aço inoxidável; Conectores em polipropileno; Possibilidade de se incluir Tag do equipamento no Monitor da bomba; O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante. Possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e startup do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 36 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro à disposição, após ser comunicado formalmente para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do mesmo as despesas de viagens e estadias, caso necessário.</p> <p>Acompanha: Manual de instruções; 01 cabeçote selado.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | <p>BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM DE GEOCÁLCIO, com as seguintes características:</p> <p>Vazão: 50 L/h; Possibilita dosagens com precisão mínima de 99,0 %; Permite o funcionamento a seco; Conexões de sucção e recalque das bombas deverão do tipo espigão em polipropileno; Opera com a mangueira 100% do tempo imersa em lubrificante; Superfície externa das mangueiras uniforme com tolerância máxima de 0,20 mm; Mangueira com quatro camadas de nylon, e diâmetro interno 10mm; Fixação do mangote deverá ser através de abraçadeiras parafusáveis, com alta tolerância radial e axial; Rotor em Ferro Fundido ASTM A48 Classe 25 com mancais independentes, com conjuntos de rolamentos lubrificados, suportados por uma caixa e selados com selo dinâmico de Buna-N; Rotor conectado ao redutor através de eixo estriado para distribuição de carga axial e radial; Acoplamento direto entre motor e bomba; Rotação da bomba: 18 rpm na sua</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 4 | | | | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

vazão máxima; Frequência: 60 Hz; Pintura em Epóxi com revestimento anti corrosão. Deve ser compatível com as condições operacionais previstas, devendo apresentar ainda as seguintes características construtivas: Carcaça da bomba: Alumínio fundido sob pressão (cor RAL 3011); Tampa: Copoliéster; Braços: AISI 316; Suporte da bomba: Aço galvanizado; redutores: AISI 316; Braçadeiras de mangueira: AISI 316; Selagem dinâmica: NBR; Janela da tampa: PMMA; Selagem da tampa: EPDM; Bucha de selagem da conexão da Mangueira: EPDM. Devido ao grande range de variação de dosagem, deverá ser fornecida ventilação forçada para o conjunto moto redutor, juntamente com o inversor de frequência. O fabricante deverá informar a capacidade de bombeamento mínimo de cada modelo de bomba a ser fornecido, e confirmar que os equipamentos, devido a abrasividade do fluido a ser bombeado, não apresentará refluxo a uma pressão de 8bar. A seleção do material da mangueira será de responsabilidade do fabricante, devendo ser considerado aspectos relacionados a compatibilidade química com o fluido a ser bombeado, bem como a vida útil prevista para este componente. O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante. O fornecedor deverá possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 24 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro á disposição após comunicado formal para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do fornecedor as despesas de viagens e estadias.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|----|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--------------------|---------------------|
| 25 | <p>BURETA DIGITAL de 25 mL, com as seguintes características:</p> <p>Faixa: 10µL a 999,9 mL; Velocidade por giro: 2,5 mL; Resolução: 0,01 mL; Imprecisão: 0,1%; Inexatidão: +/- 0,2% +/- 100 µL; Tipo do tubo de entrada: telescópico; Comprimento do tubo: de 210 a 310 mm; A eletrônica pode ser completamente removida; Interface RS232; Indicador de Bateria Baixa; Duração da carga: mínimo de 500 horas para dispensar 4500 litros de reagente ou solução; Funcionamento com baterias recarregáveis ou alcalinas; Acompanha: 03 adaptadores de polipropileno de 45/38, 38/32 e 40/45 para diversas capacidades de frascos; Manual de instruções; Bateria de 1,5 V.</p> | Unidade | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Ampla Concorrência | |
| 26 | <p>BURETA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com torneira em PTFE; Graduação permanente; Subdivisão: 0,10 mL; Tolerância: +/- 0,05 mL; Capacidade: 25 mL.</p> | Unidade | 2 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | 14 | Exclusivo ME ou EPP |
| 27 | <p>CABEÇOTE RENU QDOS 30 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR (60 PSI), com as seguintes características:</p> <p>Cabeçote ReNu Qdos 30, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter), compatibilidade com Hipoclorito de Sódio; Pressão máxima de 4 bar e temperatura de 40 °C; Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | Ampla Concorrência | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|---|----|---------------------|---------------------|--------------------|
| 28 | <p>CABEÇOTE RENU QDOS 60 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR (60 PSI), com as seguintes características:</p> <p>Fluido : Produto químico a base de cloro; Cabeçote ReNu Qdos 60, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter), compatibilidade com Hipoclorito de Sódio; Pressão máxima de 4 bar e temperatura ambiente máxima de 40 °C; Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR. Compatível com a bomba dosadora peristáltica descrita no item anterior.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | Ampla Concorrência | |
| 29 | <p>CABEÇOTE SELADO, com as seguintes características:</p> <p>Compatível com a bomba dosadora peristáltica descrita no item anterior; Vazão de 0,1 a 500 mL/mim.</p> | Unidade | | 1 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 5 | 14 | Ampla Concorrência |
| 30 | <p>CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Corpo termoplástico de parede dupla, isolado termicamente com espuma de poliuretano; Sistema de abertura da tampa tipo click que é acionado através de um botão localizado na alça da caixa; Abre para qualquer lado, trancando automaticamente ao fechar; Material não tóxico e reciclável; Cor externa azul ou verde e cor interna branca; Dimensões aproximadas: 39 x 27 x 34,5 cm (C x L x A).</p> | Unidade | | 2 | 3 | | | | | | 1 | | 3 | 1 | | | | | | | | | 2 | 12 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 31 | <p>CAIXA TÉRMICA para transporte de amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Modelo 9 QT; Capacidade de 8,5 L; Possui alça superior retrátil e tampa articulada; Construída com matéria prima ecologicamente correta; Espuma livre de CFCs, HFCs e HCFCs; Comporta 6 garrafas pet (600 mL); Cor externa azul ou verde e cor interna branca; Dimensões aproximadas (desconsiderando a alça): 29 x 23 x 28 cm (C x L x A).</p> | Unidade | | 1 | 3 | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | 1 | 13 | Exclusivo ME ou EPP | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|----|--------------------|
| 32 | <p>CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES, com as seguintes características:</p> <p>Construída em fibra de vidro dispensando instalação especial de alvenaria; Base (piso) e pia laminados em fibra de vidro; Porta de Vidro, com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de peso e contrapeso para ajuste em qualquer posição; Painel com interruptores para exaustão e iluminação interna; Exaustor podendo ser instalado fora do laboratório; Alimentação: 110/220 (bivolt); Dimensões externas aproximadas, com motor: 185 x 155 x 72 cm (AxLxP).</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | Ampla Concorrência |
| 33 | <p>CARTELA PLÁSTICA ALUMINIZADA para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Estétil, descartável com 97 cavidades para quantificação de Coliformes Totais e E. coli; Compatível com seladora IDEXX Quanty-Tray Sealer - Modelo 2X; Contagem de <1 até 2.419 NMP/100mL de amostra; Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | 1 | 2 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 3 | | | 14 | Ampla Concorrência |
| 34 | <p>CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA, com as seguintes características:</p> <p>Fixação na parede; Acionamento manual através de haste triangular em aço inox; Entrada de água do equipamento: rosca 1" BSP; Diâmetro do crivo do chuveiro: próximo a 270mm; Crivo em plástico ABS; Pressão recomendada: próxima a 3kgf/cm²; Acompanha o equipamento manual de instalação e montagem do equipamento; Fabricado conforme norma ANSI/ISEA Z358.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | Ampla Concorrência |
| 35 | <p>CLORADOR PRESSURIZADO EM CPVC INDUSTRIAL, com as seguintes características:</p> <p>Pressão de trabalho até : 12 kgf/cm²; Pastilhas de 200g com diâmetro mínimo próximo a: 75 mm; Capacidade do corpo interno próximo a: 3kg; Rosca de ligação de 2"; Vedações em viton; Chave para abertura da tampa.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 15 | Ampla Concorrência |



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| 39 | <p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Princípio de análise: Cloro – Curva de calibração interna pelo método DPD – Dietil 1-4 fenileno diamina sulfato, com possibilidade do usuário refazer a curva; pH – vermelho de fenol; Utiliza as metodologias descritas no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater para ambos os parâmetros; Fonte de emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED), com comprimento de onda de 528 nm; Largura da banda do filtro máx.: 15 nm; Comprimento de onda: ± 2nm; Detector óptico: Fotocélula de silício; Faixas de Medição: Cloro – 0,02 a 2 ppm (mg/L) – 0,1 a 8,0 ppm (mg/L); pH – 6,0 a 8,5. pH; Precisão fotométrica: ± 0,0015 abs; Faixa de absorvância: 0 a 3 abs; Leitura: modo manual ou automática com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos) direta em mg/L e absorvância; Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos;</p> <p>Curvas de usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display LCD. Apresenta no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado Micro switch, de alta resistência sem calotas de alumínio operação por 3 ou 6 teclas; Memória Armazenamento das últimas 2000 leituras de amostras, com visualização no display; Desligamento automático (Auto off) Programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 com tampa aberta ou fechada, resistente a corrosão, a prova d'água e pó; Condições de operação: Temperatura 0 a 50°C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistema operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Alimentação 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas alcalinas AA (carga para no mínimo 2000 testes).</p> <p>Acompanha:</p> <p>4 cubetas com tampa; Reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução de indicador vermelho de fenol para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Kit de padrões secundários de cloro na faixa de 0 a 5 mg/L. Validade mínima de 10 meses; Kit de tampões, frascos de 250 mL para cada tampão. Validade mínima de 18 meses. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. Caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 1 | 5 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |
|----|--|---------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|----|--|--------------------|
| 40 | <p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE COR EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil; Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas; Opera pelo sistema de leitura em RGB – Tristimulus; Faixa de Medição: 0 a 500 uC;</p> <p>Leitura: em uC – PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co e coordenadas X,Y. Indicação da tonalidade e comprimento de onda preponderante no display; Resolução automática: 0,1 uC faixa até 100 uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC; Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%; Desvio: +-1 uC; Display: LCD. Com apresentação de no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Amostragem: programável; Calibração automática: do Zero (branco); Forma de Calibração: calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos); Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30 °C; Curvas: 1 de fábrica e 1 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis;</p> <p>Leitura: Modo manual ou automática selecionável; Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas; Fotodetector: Fotocélula composta de Silício; Software: que permite inserção de número de patrimônio, reset para calibração de fábrica, senha de proteção com acesso por níveis para: calibração, configuração e serviço; Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display; Comprimento de Onda: RGB – 400 a 700 nm; Desligamento automático (Auto off): programável; Saída Serial: RS 232 via USB compatível diretamente com Alimentação: Via USB/CA,100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas.</p> <p>Acompanha:</p> <p>2 cubetas redondas com tampa rosqueável, diâmetro de 24,5mm; Maleta para transporte; Fonte de alimentação 100~240Vac; 1 cubeta padrão 0 uC, 1 cubeta padrão 10 uC, 1 cubeta padrão 50 uC, 1 cubeta padrão 100 uC e 1 cubeta padrão 500 uC, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Manual de instruções em português e certificado de garantia; Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 1 | 4 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | 18 | | Ampla Concorrência |
|----|--|---------|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|----|--|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|
| 41 | COLORÍMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE COR, com as seguintes características: Método visual; Base com fonte luminosa fluorescente; Filtro policromático para homogeneização de luz, proporcionando luminosidade equivalente à luz do dia; Porta discos na parte superior; Porta tubos de Nessler; Prisma ótico de junção de imagem, proporcionando amplo campo visual; Interruptor liga/desliga de ação intermitente; 2 Tubos de Nessler com percurso ótico de 200 mm; 2 Mergulhadores (Plungers); Disco Colorimétrico de 0 a 50 Hz; Utiliza de metodologia analítica de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais. | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência |
|----|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|----|--------------------|
| 42 | <p>COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE COR, com as seguintes características:</p> <p>Princípio: Sistema tristímulus (RGB); Faixa de medição: 0 a 500 PtCo; Resolução: 0,1 PtCo; Precisão relativa: 0,2% (fe); Fonte de luz, LED em três comprimentos de onda: 450, 530, 630nm; Menu auto-explicativo; Calibração e check automáticos; Baixo consumo de reagentes; Monitoramento automático da carga da bateria; 99 memórias para armazenamento; Registro e descarga das leituras em padrão "GLP"; Gabinete IP-67; Maleta de transporte em PP, resistente a choques; Amostra mínima: 10mL; Indicação local: Display alfanumérico de 2 linhas x 16 caracteres; Saída digital: RS232; Alimentação elétrica: Bateria de 9Vcc ou eliminador de bateria; Tempo de uso da bateria: Até 60h; Dimensões aproximadas (LAP), mm: 102x217x91; Dimensões aproximadas da maleta (LAP) mm: 420x380x146.</p> <p>Peso aproximado: 3kg. Garantia mínima de 2 anos.</p> <p>Acompanha: Solução padrão de 100 PtCo, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; 3 cubetas calibradas (DxA): 25x60mm; Maleta de transporte; Bateria de 9Vcc e eliminador de bateria; Manual de instruções em português.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 1 | 4 | | 1 | | 1 | | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 18 | Ampla Concorrência |
| 43 | <p>COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Princípio de Análise: SPADNS; Conforme Método 4500-F – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA); Faixa de Medição: 0,00 a 2,00 mg/L; Limite de detecção: 0,02 mg/L; Precisão Fotométrica: $\pm 0,0015$ abs; Precisão: $1,00 \pm 0,2$ mg/L; Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED); Comprimento de onda: $580 \text{ nm} \pm 2 \text{ nm}$; Detector: Fotocélula de Silício; Leitura direta em mg/L e absorvância; Modo manual ou automático; Tempo de resposta programáveis com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos); Amostragem programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos; Calibração automática do Zero (branco); Arma-</p> | Unidade | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 2 | | | | | | | 1 | 2 | | 17 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

zenamento da leitura do zero (branco) na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra; Curvas para usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display: LCD retroiluminado; Informações mínimas apresentadas no display: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado: micro switch, de alta resistência sem calotas de alumínio; operação por 3 ou 6 teclas; Armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display; Desligamento automático programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 (com tampa aberta ou fechada), resistente a corrosão, a prova d'água e pó; Condições de Operação: temperatura 0 a 50 °C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema Uni-LIMS e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Ambiente de funcionamento: temperatura de 15 a 50 °C, umidade relativa 0 a 90% sem condensação, temperatura de armazenamento 15 a 55 °C; Alimentação: via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA; Garantia: 12 meses.

Acompanha:

4 cubetas com tampa; 1 frasco de reagente SPADNS livre de arsenito, com no mínimo 500 mL com validade mínima de 24 meses no ato da entrega; 1 frasco de padrão fluoreto 1 mg/L, com no mínimo 500 mL com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Maleta/Bolsa para transporte; Manual de instruções em português; Quatro (4) pilhas tipo alcalinas AA. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|---|--|--|--|--|--|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|----|--|--|----|--------------------|--------------------|
| 44 | <p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO COM PRISMA, com as seguintes características:</p> <p>Com prisma ótico; Amplo campo visual; Leitura frontal; Construído em termoplástico de engenharia, injetado, com altíssima resistência química e mecânica; Contém: Porta cubas para duas cubetas; filtro de alta sensibilidade, para homogeneização de luz; prisma ótico de junção de imagem; porta disco intercambiável, para uso com discos colorimétricos de vários parâmetros. Acompanha: 2 Cubetas calibradas, com percurso ótico de 13,5 mm e maleta para acondicionamento e transporte.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência |
| 45 | <p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Análise de cloro residual livre pelo método DPD, com disco comparador colorimétrico; Disponível em duas faixas de leitura: de 0 a 0,7 mg/L (menor leitura 0,02 mg/L) e de 0,0 a 3,5 mg/L (menor leitura 0,1 mg/L). Acompanha: Cubetas de vidro marcação 5 e 10 mL, pacote com 6 unidades; Cubetas de plástico com tampa, pacote com 4 unidades; Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual livre; Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual total; Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções em português.</p> | Unidade | 1 | 5 | | | | | | 2 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | | | | 2 | | | | 10 | | | 27 | Ampla Concorrência | |
| 46 | <p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Análise de pH pelo método azul de bromotimol com disco comparador colorimétrico; Faixa de análises de 5,5 a 8,5; Leitura de 0,1 em 0,1; Acompanha: Solução indicadora de azul de bromotimol para realização de no mínimo 200 testes; Cubetas para realização das análises; Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções.</p> | Unidade | | 4 | | | | | | | 12 | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 2 | | 2 | | | 27 | Ampla Concorrência | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------|---|---|----|--|--|---|----|---|---|---|---|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|----|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| 51 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Cubeta redonda, em vidro, de 1 polegada, com tampa de plástico para análise de pH em amostras de água; Possui marcação indicativa de 10 mL; Para utilização em Pocket colorimétrico para análise de cloro e pH, marca Hach; Caixa com 2 unidades.</p> | Caixa | 3 | 2 | 10 | | | | | 1 | 6 | | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | | 20 | 47 | Ampla Concorrência | | |
| 52 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Com tampa rosqueável; Capacidade: 10 mL de amostra; Passo ótico de 25 mm; Para utilização no colorímetro Pocket II para análise de flúor, marca Hach; Caixa com 6 unidades.</p> | Caixa | 1 | 1 | 10 | | | | 5 | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 23 | Ampla Concorrência | |
| 53 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Em vidro borossilicato; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cloro, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.</p> | Caixa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Ampla Concorrência | |
| 54 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cor, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.</p> | Caixa | 1 | 1 | 10 | | | 1 | 10 | | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 35 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|---|----|----|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|----|--|---------------------|
| 66 | <p>ELETRODO COMBINADO pH/TEMPERATURA, com as seguintes características:</p> <p>Corpo em epóxi, enchimento em gel, para amostras aquosas em geral; Faixa de leituta: 0 a 14; Resolução: 0,1/0,01 ou 0,001 (exceto medidor pH3, resolução 0.01); Temperatura: 0 a 80°C (resolução 0,1°C); Sensor de Temperatura acoplado: PT 1000; Membrana: Vidro; Corpo: Policarbonato; Solução de enchimento: Gel; Cabo: 1 metro; Dimensão: 12mm X 130mm; Conexão: BNC/Banana.</p> | Unidade | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |
| 67 | <p>ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características:</p> <p>Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 3 cm; Comprimento aproximado da escova: 11 cm; Comprimento aproximado do cabo: 17,5 cm; Comprimento aproximado do pincel: 2,5 cm; Comprimento total aproximado: 31 cm.</p> | Unidade | 1 | | | | | 1 | | | | | | 10 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | 18 | | Exclusivo ME ou EPP |
| 68 | <p>ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características:</p> <p>Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 4 cm; Comprimento aproximado da escova: 21 cm; Comprimento aproximado do cabo: 30 cm; Comprimento aproximado do pincel: 4 cm; Comprimento total aproximado: 55 cm.</p> | Unidade | 2 | 6 | | | | 5 | 1 | | | | 1 | 2 | 10 | 2 | | 1 | 2 | | 2 | 2 | | | | 36 | | Exclusivo ME ou EPP |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|
| 73 | <p>ESTUFA DE INCUBAÇÃO PARA ANÁLISE BACTERIOLOGICA EM AMOSTRA DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó; Internamente em aço inox; Alta durabilidade e fácil assepsia; Fácil utilização.</p> <p>Características técnicas: Sistema de refrigeração ecologicamente correto, livre de CFC; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta construída com vedação magnética com alto poder de vedação; Controle e leitura de temperatura via sensor PT 100 com resolução de 0,1 °C;</p> <p>Porta interna de vidro para proteção do ambiente ensaiado em caso de necessidade de visualizar o ensaio;</p> <p>Faixa de temperatura de trabalho: +15 a 60 °C;</p> <p>Controle de temperatura: PID;</p> <p>Resolução: +-0,1°C;</p> <p>Indicação digital: Touchscreen colorido com 4 dígitos;</p> <p>Sensor de temperatura: PT 100;</p> <p>Saída de comunicação: 4 a 20 ma;</p> <p>Capacidade interna: 19 litros, sendo 300 mm de largura, 250 mm da altura e 250 mm de profundidade;</p> <p>Cabo de alimentação: 3 pinos NBR 13249;</p> <p>Gás refrigerante: r134a;</p> <p>Sistema de aquecimento: Resistência aletada em aço carbono com tratamento anticorrosivo;</p> <p>Grau de proteção: IP20;</p> <p>Disponível nas voltagens: 110 ou 220 volts.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Uma bandeja aramada;</p> <p>Manual de operação em português;</p> <p>Porta interna de vidro;</p> <p>Certificado de calibração pela RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura;</p> <p>Conexão para comunicação de aquisitor de dados Data logger (4 a 20 ma).</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Ampla Concorrência |
|----|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|---|--------------------|--------------------|
| 74 | <p>FILTRO HEPA, CLASSE A3, com as seguintes características:</p> <p>Com eficiência de remoção de 99,99% para partículas de 0,3 micron; Compatível com bancada de fluxo laminar vertical, marca Pachane PA300.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | Ampla Concorrência | |
| 75 | <p>FOSFATO BIBÁSICO DE POTASSIO ANIDRO P.A., com as seguintes características:</p> <p>K₂HPO₄; P.M.174,18 g/mol; Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | Ampla Concorrência |
| 76 | <p>FOSFATO MONOBÁSICO DE SÓDIO P.A., com as seguintes características:</p> <p>NaH₂PO₄.H₂O; P.M.137,99 g/mol; Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | Ampla Concorrência |
| 77 | <p>FRASCO DE COLETA COM TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características:</p> <p>Frasco em poliestireno, estéril por óxido de etileno, transparente; Para 100 mL de amostras, com capacidade total para 120 mL; Marcação em 100 mL; Contém tablete de tiosulfato de sódio 10 mg; Tampa em PVC roscável; Tampo e frasco livre de fluorescência; Caixa com 200 unidades.</p> | Caixa | | | | | | | 1 | | | | | | 5 | | 1 | | | 6 | | 13 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|----|--|--|--|--|---|---|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|---|---|----|-----|---------------------|---------------------|
| 78 | <p>FRASCO EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 500 mL; Com tampa rosqueável; Boca estreita; Sem graduação; Altura aproximada da boca: 3,5 cm; Altura aproximada do corpo: 14 cm; Peso aproximado: 54 g; Diâmetro aproximado da boca: 30 mm; Diâmetro interno aproximado: 90 mm.</p> | Unidade | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Exclusivo ME ou EPP |
| 79 | <p>FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 100 mL; Incolor; Graduado; Boca larga; Com tampa rosqueável em polipropileno de alta resistência; Frasco e tampa autoclavável até 121 °C; Diâmetro aproximado: 56 mm; Altura aproximada: 105 mm; Caixa com 10 unidades.</p> | Caixa | 2 | | | | | | 2 | 5 | 24 | | | | | | | | | | 12 | | 2 | | 4 | 1 | 52 | Exclusivo ME ou EPP |
| 80 | <p>FRASCO ERLNMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 250 mL; Intervalo de graduação: 25 mL; Escala de graduação: de 50 a 200 mL; Diâmetro aproximado do corpo: 106 mm; Altura aproximada: 184 mm; Tipo da boca: larga; Gravação permanente.</p> | Unidade | 3 | 10 | | | | | | | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | 3 | 10 | 117 | Exclusivo ME ou EPP | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|----|---|---------------------|
| 81 | FRASCO REAGENTE GRADUADO COM TAMPA AZUL, com as seguintes características: Fabricado em vidro borosilicato 3.3; Com Rosca GL 25; Gravação permanente em branco; Fabricado de acordo com as Normas ISO 4796-1 e USP; Autoclavável a 121 °C; Com tampa em PP azul; Dispositivo antigota; Coloração âmbar na superfície externa, proteção UV; Capacidade 1000 mL. | Unidade | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Exclusivo ME ou EPP |
| 82 | FRASCO REAGENTE, com as seguintes características: Fabricado em vidro neutro; Cor âmbar; Boca estreita; Tampa esmerilhada de vidro; Capacidade: 1000 mL. | Unidade | | 10 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | 4 | | | | | 19 | | Exclusivo ME ou EPP |
| 83 | INDICADOR AZUL DE BROMOTIMOL, com as seguintes características: Indicador de pH (6,0 – 7,6); Frasco com 25 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | Ampla Concorrência |
| 84 | INDICADOR BIOLÓGICO PARA ESTERILIZAÇÃO À VAPOR, com as seguintes características: Indicador biológico para monitorar ciclos de esterilização à vapor (autoclave); Resultado em 24 horas; Composto por frasco plástico contendo disco de papel com esporos de Geobacillus stearothermophilus, ampola de vidro selada com meio de cultura e tampa plástica com filtro hidrofóbico; Produto não prejudicial à saúde; Caixa contém 10 ampolas teste. | Caixa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| 85 | <p>KIT DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características:</p> <p>Tampa rosqueável; Cubetas com 20 mm de diâmetro e altura total de 60 mm; Para uso em medidores Digimed; Kit com 3 unidades.</p> | Kit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | Ampla Concorrência | | |
| 86 | <p>KIT DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Contendo: 4 padrões nas concentrações 10, 20, 100 e 800 NTU em ampolas seladas, prontas para uso dispensando qualquer tipo de preparação ou diluição; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | Ampla Concorrência | |
| 87 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Padrões de gel sólidos para serem utilizados em equipamento Pocket Colorimétrico para análise de pH e cloro, marca HACH; Composto por quatro células de vidro seladas de 10 mL (1 polegada) com um branco e três padrões diferentes dentro do intervalo de teste típico; Validade mínima de 1 ano e 8 meses no ato da entrega. Acompanha: Manual de instruções; Certificado de análise.</p> | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | Ampla Concorrência | |
| 88 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 10 mg/L; Método DPD; Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|--------------------|--------------------|
| 89 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 5 mg/L; Método DPD; Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | Ampla Concorrência | |
| 90 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento AquaColor Cloro, método DPD; Faixa de medição: 0 a 5 mg/L; Composto por:</p> <p>1 unidade de cubeta padrão 0,00 mg/L 1 unidade de cubeta padrão 0,20 mg/L (+/- 0,05 mg/L) 1 unidade de cubeta padrão 1,5 mg/L (+/- 0,10 mg/L) 1 unidade de cubeta padrão 3,5 mg/L (+/- 0,15 mg/L) Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 2 | 8 | Ampla Concorrência |
| 91 | <p>KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0 – 0,2 e 0 – 1,0 mg/L; Menor leitura: 0,002 e 0,01 mg/L; Método por disco colorimétrico. Acompanha: Manual de instruções; 2 cubetas; Disco colorimétrico; Reagente para 100 análises com validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | 3 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| 105 | <p>MANGOTE, com as seguintes características:</p> <p>Em borracha natural (NR); Com camadas de nylon para conferir resistência mecânica e memória elástica; Superfície externa usinada para oclusão uniforme do mangote para garantir maior precisão de dosagem e vida útil; Pressão máxima de trabalho de 7.5 bar, com variação do caudal de +/- 1% durante a vida útil; Temperatura de -10°C a 90°C; Alta resistência química à produtos abrasivos; Peso aproximado de 0,8 kg; Deve possuir número do lote de fabricação na superfície do mangote, para rastreabilidade e controle de validade; Deve ser compatível com o equipamento do item anterior.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |
|-----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--------------------|---|--------------------|
| 107 | <p>MEDIDOR DE pH e TEMPERATURA DE BOLSO, com as seguintes características:</p> <p>Luz de fundo: não; Bateria requerida: 4 AAA ; Calibração: 3 pontos; Classificação IP: IP67; Parâmetros: pH, Temperatura; Faixa de temperatura de operação: 0 à 50 °C; Faixa de medição de pH: 0,0 à 14,0; Resolução pH: 0,1; Precisão pH: 0,1; Garantia: 6 meses. Acompanha: Manual de instruções; Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10).</p> | Unidade | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 6 | Ampla Concorrência | | |
| 108 | <p>MEDIDOR DE pH PORTÁTIL, com as seguintes características:</p> <p>Para medição de pH/temperatura, com reconhecimento automático da sonda (pH ou temperatura); Armazenamento do histórico de calibração, com alerta de calibração para calibrar somente quando necessário; Cada sonda possui um número de série exclusivo permitindo a identificação do usuário, amostra, data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados; Possui sistema de senhas de acesso; Armazenamento de dados internos para até 500 resultados; Desligamento automático ajustável, para economia de baterias; Gabinete com proteção IP67; Alimentação: baterias Alcalinas AA e NiMH ou eliminador de baterias; Condições de operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação. Acompanha: Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10); Manual de operação; Eliminador de baterias; Sonda pH/temperatura.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 5 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| 109 | <p>MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume fixo 2000 µL; Ponteira tipo cone: 2.5-1000 µL (PVDF) 2000-5000 µL (PPS); Com botão de empurrar ABS, tipo ejetor(PA), display, colar tipo ejetor. Acompanha: Ponteiras reserva.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |
| 110 | <p>MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume variável de 1 a 10 mL; Material leve, ergonômico, resistente; Fabricada em polímero PVDF; Autoclavável; Sistema Soft Touch Ejection, que garante a ejeção suave de ponteiros; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Resistente à luz UV; Botão de acionamento suave e estável e descanso de dedo; Acompanha manual de instruções e certificado de calibração. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação.</p> | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |
| 111 | <p>MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume variável de 1 a 200 µL; Material leve, ergonômico, resistente; Fabricada em polímero PVDF; Autoclavável; Sistema Soft Touch Ejection, que garante a ejeção suave de ponteiros; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Resistente à luz UV; Botão de acionamento suave e estável e descanso de dedo; Acompanha manual de instruções e certificado de calibração. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|--------------------|---------------------|
| 112 | <p>MICROPIPETADOR, com as seguintes características:</p> <p>Intervalo de uso: 1 – 10 mL Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco; Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior;</p> <p>Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF; Botão com código de cores; Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Acompanha: Certificado individual de calibração.</p> | Unidade | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | Ampla Concorrência | |
| 113 | <p>PADRAO TURBIDEZ, com as seguintes características:</p> <p>4000 NTU; Frasco com 500 mL Matriz: água Solução com grandezas físicas rastreáveis à RBC - Rede Brasileira de Calibração; Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado; Prazo de validade: 1 ano contado a partir da data de fabricação.</p> | Frasco | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | Ampla Concorrência | |
| 114 | <p>PAPEL INDICADOR DE pH, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0 a 14; Método do teste: escala colorimétrica; Tempo de resposta: 1 a 10 minutos; Embalagem: caixa com 100 tiras.</p> | Caixa | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 10 | 12 | Exclusivo ME ou EPP |
| 115 | <p>PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características:</p> <p>Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 10 mL; Com marcação de 10 mL; Caixa com 2 unidades.</p> | Caixa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------|--|----|--|--|----|--|---|----|--|--|--|--|----|--|---|--|--|--|---|----|---------------------|---------------------|
| 116 | <p>PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características:</p> <p>Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 25 mL; Com marcação de 10 e 25 mL; Caixa com 2 unidades.</p> | Caixa | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 5 | Ampla Concorrência | |
| 117 | <p>PIPETA DE PASTEUR, com as seguintes características:</p> <p>Não estéril; Fabricada em polietileno (peça única); Capacidade total de 1,0 mL; Pacote com 20 unidades.</p> | Pacote | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 118 | <p>PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 10 mL; Divisão: 1/10; Tolerância: 0,06 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 10 mm; Gravação permanente.</p> | Unidade | | 10 | | | 10 | | 5 | 12 | | | | | 20 | | 5 | | | | 2 | 10 | 74 | Exclusivo ME ou EPP |
| 119 | <p>PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 5 mL; Divisão: 1/10; Tolerância: 0,04 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 8 mm; Gravação permanente.</p> | Unidade | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 2 | | 10 | Exclusivo ME ou EPP |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------|---|----|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|---|----|--|---|--|---|---|---|---|--|----|--|--|----|---------------------|---------------------|
| 125 | <p>PIPETADOR TIPO PI-PUMP, com as seguintes características:</p> <p>Moldado em plástico resistente; Utilizado em conjunto com pipeta de vidro ou plástico; Contém roldana móvel para aspiração e válvula de pressão para a dispensa total ou parcial de volume; Capacidade: 2 mL.</p> | Unidade | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Exclusivo ME ou EPP |
| 126 | <p>PISSETA/FRASCO LAVADOR, com as seguintes características:</p> <p>Frasco em polietileno de baixa densidade; Tampa de rosca em polipropileno; Boca larga; Tampa e bico moldados em uma só peça; Bico curvo; À prova de vazamentos; Tamanho aproximado da tampa: 53 mm; Cor: translúcido; Graduado em silkscreen; Capacidade: 500 mL Não autoclavável.</p> | Unidade | 7 | 10 | | | | | 1 | 3 | | 5 | 2 | 4 | 4 | 20 | | 5 | | 3 | 2 | 4 | 5 | | 10 | | | 85 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 127 | <p>PONTEIRA PARA MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume variável de 1 a 200 µL; Autoclavável; Resistente à luz UV; Pacote com 1000 unidades.</p> | Pacote | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Exclusivo ME ou EPP | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---------|---|----|--|--|--|---|---|---|----|--|--|---|---|--|----|---|----|---|---|---|----|----|---------------------|
| 128 | <p>PROVETA GRADUADA EM POLIPROPILENO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Flexibilidade: rígida; Formato do corpo: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada); Cor da proveta: natural (leitosa) e translúcida; Cor da graduação: azul em silk screen; Cora da base: azul; Altura aproximada: 25,5 cm; Diâmetro aproximado da boca: 3 cm; Peso aproximado: 40 g.</p> | Unidade | 5 | 10 | | | | | 4 | 3 | 24 | | | 2 | 6 | | 5 | | 10 | | | 2 | 10 | 81 | Exclusivo ME ou EPP |
| 129 | <p>PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 100 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Tolerância: +- 1,0 mL; Altura aproximada: 254 mm; Diâmetro externo: 29 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.</p> | Unidade | 6 | 10 | | | | 2 | | | | | | 3 | | | 10 | 5 | | 5 | 2 | | 3 | 46 | Exclusivo ME ou EPP |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---------|----|---|---|---|----|----|---------------------|----|---------------------|
| 130 | <p>PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 1000 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 10 mL; Tolerância: +- 6,0 mL; Altura aproximada: 465 mm; Diâmetro externo: 64 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.</p> | Unidade | 10 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 10 | 36 | Exclusivo ME ou EPP |
| 131 | <p>PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 250 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 2,0 mL; Tolerância: +- 2,0 mL; Altura aproximada: 340 mm; Diâmetro externo: 39 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.</p> | Unidade | 10 | 3 | 5 | 2 | 10 | 30 | Exclusivo ME ou EPP | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---------|----|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|---------------------|--------------------|
| 132 | <p>PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 500 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 5,0 mL; Tolerância: +- 4,0 mL; Altura aproximada: 392 mm; Diâmetro externo: 50 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.</p> | Unidade | 10 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | 29 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 133 | <p>RACK COM PONTEIRAS DE 1-10 mL, com as seguintes características: Racks moldados em polipropileno virgem; Fechamento rápido e fácil; Autoclavável a 121 °C; Tampa encaixe; Contém 25 ponteiras estéreis, sem filtro.</p> | Rack | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | Exclusivo ME ou EPP | |
| 134 | <p>REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO EM ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes para ferro; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 2 mg/L; Método: ferro espectral; Acompanha: Frasco de 10 mL de reagente Fe-S1 (ferro espectral) Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega.</p> | Kit | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 6 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|---|-----|----|--|--|--|--|----|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|--|--|--|--|--|----|--------------------|--------------------|
| 135 | <p>REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS EM ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes Smart manganês; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 0,85 mg/L; Método: formaldoxima; Composto de 200 mL de reagente Mn-S1 (hidróxido de zinco), 100 mL de reagente Mn-S2 (tartarato de sódio e potássio), 500 mL de reagente Mn-S3 (formaldoxima), 1000 mL de reagente Mn-S4 (hidróxido de sódio 4N); Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega.</p> | Kit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ampla Concorrência |
| 136 | <p>REAGENTE DPD EM PASTILHA PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição 0,1 a 3,0 mg/L; Efervescente, de dissolução rápida (aprox. 20s); Embaladas em blister anti-umidade; Pacote com 100 unidades de pastilha; Validade mínima de 8 meses no ato da entrega.</p> | Pacote | 3 | 220 | 10 | | | | | 50 | 1 | 6 | 30 | 60 | 70 | 40 | 20 | 150 | 80 | 50 | 120 | 910 | | | | | | | | Ampla Concorrência |
| 137 | <p>REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Metodologia de análises: DPD; Faixa de análise de 0,1 a 2,0 mg/L; Kit composto por duas soluções: DPD e tampão fosfato; O kit deve conter reagente para o mínimo de 600 testes; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | | | 3 | | | | | | 8 | | | | 25 | | | | | 8 | 2 | | | | | | | 46 | Ampla Concorrência | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------|---|----|--|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|-----|---|-----|--------------------|
| 138 | REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE, com as seguintes características: Para utilização em colorímetro AquaColor Cloro, marca PoliControl; Embalagem de fácil manipulação diferenciada por cor; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Kit composto de três frascos (DPD, buffer e solução KI para cloro total) Reagente suficiente para 100 testes e vida útil de um ano. | Kit | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 180 | | 184 | Ampla Concorrência |
| 139 | REAGENTE DPD para determinação de cloro residual livre em amostras de água com as seguintes características: Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados com quantidade suficiente para 10 mL de amostra; Reagente de rápida dissolução; não gera turbidez; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega. | Pacote | 2 | .3 | | | | 1 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | 423 | Ampla Concorrência |
| 140 | REAGENTE ORTO-TOLUIDINA, com as seguintes características: Para utilização em análises de cloro em amostras de água; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega. | Frasco | | 3 | | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 13 | Ampla Concorrência |
| 141 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO), com as seguintes características: Hidróxido de lítio para utilização no equipamento DBOTRACK, marca HACH; Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Pacote | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------|--|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|--------------------|--------------------|
| 149 | <p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO LIVRE, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0,2 a 6,0 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático por meio do equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach, eliminando a necessidade de realizar o branco; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega; Kit contendo 25 testes. Acompanhamento opcional: Kit de digestão para determinação de ferro total.</p> | Kit | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | Ampla Concorrência | |
| 150 | <p>REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO AMÔNIA, com as seguintes características:</p> <p>Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm de diâmetro; Faixa de medição: 0,02 - 2,5mg/L; Caixa com 50 tubos; Reagente suficiente para no mínimo 25; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.</p> | Caixa | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência |
| 151 | <p>REAGENTE SPADNS PARA DETERMINAÇÃO DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Densidade: 810 kg/m³ Solubilidade: 220 g/L Valor do pH: 6,0 (10 g/L de água à 22°C); Grau analítico: P.A.; Frasco com 25 g; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | 4 | 5 | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 | 17 | Ampla Concorrência | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|----|----|---|--|--|----|----|----|----|--|---|----|--|----|----|---|--|----|----|----|-----|--------------------|
| 152 | <p>REAGENTE SPADNS para determinação de fluoreto em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Livre de arsenito de sódio, para descarte comum; Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Sem a necessidade de ajuste de curva; Método equivalente USEPA 340.1 e adaptado do Standard Standard Methods 4500-F B & D; Frasco com 1000 mL; Validade de 24 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 16 | 30 | 4 | | | 10 | 16 | 12 | 36 | | 1 | 13 | | 15 | 20 | 4 | | 15 | 17 | 25 | 234 | Ampla Concorrência |
| 153 | <p>REAGENTE VERMELHO DE FENOL PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA , com as seguintes características:</p> <p>Concentração: 0,1% m/v em etanol; Faixa de viragem de pH de 6,8 a 8,4 (amarelo ao vermelho); Frasco com 1000 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 5 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | | 2 | | | 1 | | | | | 3 | | | | 1 | | | | 3 | 10 | 20 | Ampla Concorrência |
| 154 | <p>REAGENTE VERMELHO DE FENOL PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA , com as seguintes características:</p> <p>Concentração: 0,1% m/v em etanol; Faixa de viragem de pH de 6,8 a 8,4 (amarelo ao vermelho); Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 5 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|
| 155 | <p>SISTEMA MPNplate para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Placa MPN com filme vedante; Estéril, descartável com 15 cavidades (5 cavidades de 10 mL, 5 cavidades de 1 mL e 5 cavidades de 0,1 mL) para quantificação de coliformes totais e E.coli; Contagem de <1 até 1.600 NMP/100mL de amostra; Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Acompanha rolo vedante para placa MPN; Caixa com 100 unidades.</p> <p>SISTEMA MPNplate para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Placa MPN com filme vedante; Estéril, descartável com 15 cavidades (5 cavidades de 10 mL, 5 cavidades de 1 mL e 5 cavidades de 0,1 mL) para quantificação de coliformes totais e E.coli; Contagem de <1 até 1.600 NMP/100mL de amostra; Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Acompanha rolo vedante para placa MPN; Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Ampla Concorrência |
|-----|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------|---|--|---|---|--|--|--|--|---|----|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|----|--------------------|
| 156 | <p>SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO para determinação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Constituído pelos substratos ONPG-MUG com resultados confirmativos para a presença de coliformes totais (pelo desenvolvimento de coloração amarela) e E.Coli. (pela observação de fluorescência) em 24 horas; Disponibilizado em pó e em doses unitárias com quantidade suficiente para análise de 100 mL de amostra; Possibilidade de análise quantitativa em cartelas Quanti-Tray; Metodologia de acordo com Standard Methods for Examination of Water and Wastewater; Caixa com 200 unidades; Validade de 8 meses no ato da entrega. Acompanha tubo comparador colorimétrico com capacidade aproximada de 100 mL de solução amarelo fluorescente com validade mínima de 8 meses a partir da data de entrega De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e pela Portaria GM/MS nº 2472/2021, as metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos nesta Portaria devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - normas publicadas pela International Standardization Organization (ISO); e IV - metodologias propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Para este item, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, juntamente com a proposta, documento comprobatório de que o produto ofertado utiliza para a determinação dos parâmetros, metodologias analíticas que atendam à alguma das normas nacionais ou internacionais mais recentes. A fim de comprovar que o produto é aprovado para uso em cartelas Quanti-Tray, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto apresenta resultados satisfatórios quando utilizado juntamente com as cartelas.</p> | Caixa | 2 | | 1 | 3 | | | | | 8 | 24 | | | | 4 | | 3 | | | | | | | 25 | | | | 70 | Ampla Concorrência |
|-----|--|-------|---|--|---|---|--|--|--|--|---|----|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|----|--------------------|



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--------------------|----|--------------------|--------------------|
| 158 | SOLUÇÃO DE ALARANJADO DE METILA, com as seguintes características: Solução à 0,1%; Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega. | Frasco | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 159 | SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M, com as seguintes características: Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 2 | 4 | | | | 2 | | 1 | 2 | | 1 | | | | | | | | 3 | | 2 | 18 | Ampla Concorrência | |
| 160 | SOLUÇÃO DE EDTA 0,01 M PARA ANÁLISE DE DUREZA EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Frasco com 1000 mL Solução com certificado de rastreabilidade e fator de correção; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Ampla Concorrência | |
| 161 | SOLUÇÃO DE FLUORETO PADRÃO, com as seguintes características: Concentração: 1,00 mg/L ±0,02 mg/L F-; Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega. | Unidade | | 1 | 5 | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 16 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------|----|---|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---------------------|
| 170 | <p>TERMÔMETRO PARA ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS E DE ESTERILIZAÇÃO A SECO, com as seguintes características:</p> <p>Escala interna; Capilar redondo amarelo ou branco; Enchimento de mercúrio; Fechamento redondo; Escala: -10 °C à 320 °C; Divisão: 5 °C; Precisão: ±2°C (até 210°C)/ ±3°C (acima de 210°C); Comprimento: 150mm; Haste: 120mm; Diâmetro da haste: 7mm; Diâmetro do corpo: 11,75mm.</p> | Unidade | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Exclusivo ME ou EPP |
| 171 | <p>TERMÔMETRO QUÍMICO, com as seguintes características:</p> <p>Fabricado em vidro; Capilar: amarelo; Enchimento: líquido vermelho; Escala: -10°C a +150°C; Divisão: 1°C; Limite de erro: ±1; Diâmetro aproximado: 6mm; Comprimento aproximado: 260mm.</p> | Unidade | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | Exclusivo ME ou EPP |
| 172 | <p>TERMÔMETRO QUÍMICO, com as seguintes características:</p> <p>Gravação permanente; Escala: -30 a 100 °C; Divisão: 1 °C; Enchimento: mercúrio; Material: vidro; Capilar: transparente; Comprimento aproximado: 26 cm; Diâmetro da haste: 7 mm; Limite de erro: +/- 1.</p> | Unidade | 12 | 5 | | | 2 | 5 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Exclusivo ME ou EPP |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------|---|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------------|--------------------|
| 173 | <p>TESTE PARA CLORO LIVRE DPD, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição/cor da escala 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1.0 - 1.5 - 2.0 mg/l Cl₂;</p> <p>2 tubos de ensaio com tampas de rosca;</p> <p>Comparador cor de disco;</p> <p>Com reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes com validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Unidade | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência | |
| 174 | <p>TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.- ACS;</p> <p>Validade mínima de 30 meses no ato da entrega.</p> <p>Frasco com 500 gramas.</p> | Frasco | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | Ampla Concorrência |
| 175 | <p>TURBIDÍMETRO DE BANCADA 0 – 4000 NTU, com as seguintes características:</p> <p>Unidades de medida: NTU e EBC; Fonte de luz: lâmpada de filamento de tungstênio; Método de medição: Nefelométrica; Carcaça: IP30; uso interno apenas; Atende ao Método EPA 180.1//ASTM D7315 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez // Acima de 1 Unidade de Turbidez (TU) no Modo Estático //ASTM D6655 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez Abaixo de 5 NTU no Modo Estático; Classe de proteção: Fonte de alimentação externa: Classe de proteção I; instrumento: Classe de proteção II; Grau de poluição: 2; Temperatura de operação: 0 a 40°C; Temperatura de armazenamento: -20 a 60°C; Umidade: 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação; Tela sensível ao toque colorida; Faixa: Taxa ligada: 0 - 4000 NTU // Taxa desligada: 0 - 40 NTU // Taxa ligada: 0 - 980 EBC // Taxa desligada: 0 - 9,8 EBC; Precisão: Taxa ligada: ±2% da leitura mais 0,01 NTU de 0 - 1000 NTU, ±5% da leitura de 1000 - 4000 NTU, com base no padrão principal de formazina. // Taxa desligada: ±2% de leitura mais 0,01 NTU de 0-40 NTU; Resolução Turbidez: 0,001 NTU/EBC (no intervalo mais baixo); Repetibilidade: ±1% de leitura ou 0,01 NTU, o que for maior (em condições de referência); Tempo de resposta: Média do sinal desligada: 6,8 segundos // Média do sinal ligada: 14 segundos; Tempo de estabilização: Taxa ligada: 30 minutos após a inicialização //Taxa desligada: 60 minutos após a inicialização; Modos de leitura: Individual, contínua, Rapidly Settling Turbidity, média do sinal ligada ou desligada, taxa ligada ou desligada; Comunicação: USB;</p> | Unidade | 3 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 6 | Ampla Concorrência |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

Interface: 2 portas USB-A para unidade USB, impressora externa, teclado e leitor de código de barras; Datalog: Máximo de 2000 registros no total, inclui registro de leitura, registro de verificação e registro de calibração; Purga de ar: Ar de nitrogênio seco ou de grau do instrumento (ANSI MC 11.1, 1975 0,1 scfm a 69 kPa (10 psig); 138 kPa (20 psig) no máximo // Conexão de rebarba da mangueira barbela para tubulação de 1/8 polegadas; Alimentação elétrica Instrumento: 12 V CC, 3,4 A; Fonte de alimentação: 100-240 VAC, 50/60 Hz; Garantia: 1 ano.

Acompanha:
Óleo de limpeza, flanela de limpeza, filtro EPA, cubeta de 1 polegada (30 ml) com tampa (6 unidades), kit de padrões secundários de turbidez (Gelex), kit padrões de calibração StablCal, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega, fonte de alimentação, cabo de alimentação, tampa protetora contra poeira.

No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636
EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|
| 176 | <p>TURBIDÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO 0 -1000 NTU, com as seguintes características:</p> <p>Medidor de turbidez microprocessado, digital, princípio de medição nefelométrico; sistema óptico composto por dois detectores; Deve possuir filtro de direcionamento do feixe luz para o comprimento de onda requerido, possui função média de sinal, mede e calcula a média das leituras apresentando resultado intermediário; Função rapidly settling; Memória para armazenamento mínimo de 500 dados, permite a transferência de dados via USB, display que permite a visualização de todas as configurações habilitadas para leitura sem pressionar qualquer tecla (ID do analista, ID da amostra, modo de leitura, status da calibração, unidade de medida, data, hora etc.); deve possuir gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico de calibrações; desligamento automático se nenhuma tecla for acionada; Deverá apresentar conformidade eletromagnética; Garantia mínima de 2 anos; Dimensões mínimas do display de 100x50 mm; Resolução: 0,01 NTU; Precisão: 1% da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU;</p> <p>Fonte de luz: lâmpada com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200-3000 k, com vida útil acima de 100.000 leituras; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99/0 a 99,9/0 a 1000 NTU; Grau de proteção: IP67; Alimentação: bateria e fonte de energia bivolt (110/220v).</p> <p>Acompanha:</p> <p>06 cubetas de 25 mm com capacidade de 10 ml, com tampa; padrões de formazina estabilizada (lacrada) nas concentrações de 10, 20, 100 e 800 NTU, com prazo mínimo de validade de 10 meses no ato da entrega; óleo de silicone; pano para limpeza; quantidade de pilhas suficiente para seu funcionamento; fonte de energia bivolt (110/220 v); maleta para transporte; manual de instruções em português e termo de garantia. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 18 | Ampla Concorrência |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

*Deverá ser apresentado, juntamente com a proposta, o catálogo dos itens que correspondem a Equipamentos, sob pena de desclassificação da proposta.

* Como é sabido, nas licitações em que os valores dos itens são inferiores a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), esses itens deverão ser exclusivamente para empresas classificadas em ME e EPP. Para itens com valores acima de R\$80.000,00, o objeto deve ser dividido em cotas, sendo que 25% será destinado a ME e EPP.

Para determinação do atendimento às Leis Complementares 123/2006 e 147/2014, foi feito um levantamento dos fornecedores na região, bem como dos participantes nos últimos processos licitatórios e ocorreram as seguintes situações: Para os itens com valor total médio acima de R\$80.000,00, ou seja, itens 5, 22, 23, 25, 42, 106, 152, 156, 157, 176, 177, não encontrou-se, nos termos da Resolução 009/2017, o mínimo de 03 (três) fornecedores enquadrados como ME ou EPP sediados local ou regionalmente. Para os itens 1 a 4, 8 a 11, 15, 21, 24, 27 a 29, 32 a 41, 43 a 66, 73 a 77, 83 a 100, 103 a 105, 107 a 113, 115, 116, 134 a 151, 153 a 155, 158 a 167, 169, 173 a 175, 178 e 179 também não encontrou-se, nos termos da Resolução 009/2017, o mínimo de 03 (três) fornecedores enquadrados como ME ou EPP sediados local ou regionalmente. Dessa forma, de acordo com o inciso II do art. 49 da Lei Complementar 123/06, o presente procedimento poderá dispensar a separação de cotas e a exclusividade para ME e EPP referente aos itens informados acima, pois, se assim não procedermos, o processo licitatório poderá ser deserto ou demasiadamente oneroso, o que acarretará prejuízos a este órgão e a seus consorciados. Para os demais itens, aplica-se a exclusividade para ME ou EPP. Não havendo competidores enquadrados como Microempresas – ME ou Empresas de Pequeno Porte – EPP capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório relativamente aos itens exclusivamente a elas reservados, poderão as demais empresas apresentar proposta. A proposta de empresas que não se enquadram como ME ou EPP somente será computada nos itens exclusivos caso ocorra a situação anteriormente prevista.

Motivação

Atender aos serviços de saneamento das prefeituras e autarquias consorciadas ao CISAB Zona da Mata que enviaram suas demandas em tempo hábil.

Prazo, local e condições de entrega:

Local de entrega: almoxarifado central das prefeituras e autarquias consorciadas ao CISAB Zona da Mata requisitantes no processo licitatório 053/2021 – Pregão Presencial 011/2021.

- SAAE Abre Campo – MG (CEP: 35.365-000)
- SAAE Fervedouro – MG (CEP: 36.815-000)
- SAAE Ipanema – MG (CEP: 36.950-000)
- SAAE Manhauçu – MG (CEP: 36.906-360)
- SAAE Manhumirim – MG (CEP: 36.970-000)
- Prefeitura Municipal de Oratórios – MG (CEP: 35.439-000)
- DMAES Ponte Nova – MG (CEP: 35.430-141)
- SAAE Raul Soares – MG (CEP: 35.350-000)
- Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios – MG (CEP: 36.275-000)
- Prefeitura Municipal de Tocantins – MG (CEP: 36.512-000)
- CISAB Zona da Mata – MG (CEP: 36570-101)
- SAAE Chalé – MG (CEP: 36.985-000)
- SEMASA Carangola – MG (CEP: 36.800-000)
- DEMAÉ Jequeri – MG (CEP: 35.390-000)
- SAAE Lajinha – MG (CEP: 36.980-000)
- DEMAÉ Lima Duarte – MG (CEP: 36.140-000)
- Prefeitura Municipal de Pedra Dourada – MG (CEP: 36.847-000)
- Prefeitura Municipal de Pocrane – MG (CEP: 36.960-000)
- Prefeitura Municipal de Rio Doce – MG (CEP: 36847-000)
- SAAE Recreio – MG (CEP: 36.740-000)
- SAAE Senador Firmino – MG (CEP: 36.540-000)
- SAAE Tombos – MG (CEP: 36.844-000)
- SAAE Viçosa – MG (CEP: 35.570-210)

Prazo de entrega: em até 30 (trinta) dias a partir da ordem de fornecimento.



A entrega dos produtos nos municípios solicitantes poderá ser parcelada em até três vezes, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, devendo ser acordadas as datas entre o fornecedor e a autarquia/prefeitura.

Responsável, endereço eletrônico e telefone

Em caso de dúvidas sobre a entrega, solicitar contato e/ou endereço de cada município através do telefone do CISAB Zona da Mata (31) 3891-5636 ou pelo e-mail compras@cisab.com.br.

Entrega e pagamento

A entrega deverá ser realizada num prazo de até 30 (trinta) dias, **mediante apresentação da nota de empenho e/ou contrato administrativo**. O pagamento será efetuado em até 15 dias a partir da entrega do material juntamente com a apresentação da nota fiscal.

Obrigações da contratante

São obrigações da CONTRATANTE, além de outras fixadas neste Termo de Referência e no respectivo Edital, as seguintes:

1. Receber provisoriamente o bem/produto, disponibilizando local, data e horário.
2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos.
3. Exercer o acompanhamento e a fiscalização da entrega, por funcionário(s) especialmente designado(s), e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
4. Notificar por escrito, à CONTRATADA, quaisquer irregularidades encontradas na execução dos serviços. Persistindo a irregularidade, comunicar ao CISAB para os devidos procedimentos administrativos cabíveis.
5. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço/ fornecimento, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
6. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA
7. Suprir a CONTRATADA de documentos, informações e demais elementos que possuir com relação ao objeto, bem como dirimir dúvidas e orientá-la nos casos omissos

Obrigações da contratada

1. Efetuar a entrega dos produtos/bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados neste termo de referência, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, e prazo de garantia.
2. Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português.
3. 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 8.078/90).
4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.
5. Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
6. Manter, durante toda a execução da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
7. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato.
8. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

9. Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, transporte, acondicionamento, descarregamento, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

10. Demais especificações sobre as obrigações da licitante vencedora do certame encontram-se disponíveis no edital.

Critério de avaliação das propostas

Julgamento das propostas: menor preço por item.

Viçosa-MG, 07 de outubro de 2021

Wagner Mol Guimarães
Presidente



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

ANEXO II

PREGÃO Nº 011/2021

CARTA DE CREDENCIAMENTO

À pregoeira e Equipe de Apoio
CISAB – ZONA DA MATA

A signatária (**Razão Social do Licitante**), inscrita no CNPJ sob o nº, estabelecida na (**endereço**), vem pela presente, CREDENCIAR o Sr.(a)....., portador(a) da cédula de identidade sob o nº, CPF sob o nº....., para o fim especial de representá-la junto ao CISAB, no Processo Licitatório sob a modalidade de PREGAO nº....., com poderes para apresentar Envelopes Proposta e Documentos de Habilitação, formular ofertas e lances de preços na sessão pública, apresentar impugnações, interpor recursos, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

Local e Data

NOME E ASSINATURA DO LICITANTE
RAZAO SOCIAL, CNPJ

- Subitem 4.2.1, do Edital

Obs.: Este documento deverá ser entregue FORA DO ENVELOPE, juntamente com uma via do contrato social e logo no início da sessão, assim que o solicitar a pregoeira, conforme detalhes especificados no subitem 4.2.1 deste Edital.



ANEXO III

PREGÃO Nº 011/2021

DECLARAÇÃO

Razão Social do Licitante, inscrita no CNPJ sob o nº., sediada (endereço), por seu representante legal, declara, sob as penas da Lei, para fins requeridos no inciso VII, do artigo 4º da Lei nº. 10.520 de 17 de julho de 2002, que **cumpr**e **plenamente os requisitos de habilitação** constantes no presente edital e declara também estar de acordo com todos os termos do Edital de Pregão 011/2021 do CISAB Zona da Mata e de todos os seus anexos, todos de seu integral conhecimento.

Local e Data

**NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
RAZAO SOCIAL, CNPJ**

- **Subitem 6.1.1, do Edital**

Obs.: Esta Declaração deverá ser entregue no ato do Credenciamento, FORA DO ENVELOPE, logo no início da sessão, assim que o solicitar a pregoeira sob as penas previstas no presente Edital.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

ANEXO IV

PREGÃO N° 011/2021

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE, SUSPENSÃO E IMPEDIMENTO

À pregoeira e Equipe de Apoio CISAB – ZONA DA MATA

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório sob a modalidade de Pregão n°, instaurado pelo CISAB, que **não estamos sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação, que não fomos declarados inidôneas, que não fomos suspensas de participar de licitação e impedidas de contratar** no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e municípios e nas respectivas entidades da Administração Indireta.

Por ser a expressão da verdade, firmamos o presente.

Local e Data

**NOME E ASSINATURA DO DECLARANTE
RAZAO SOCIAL, CNPJ**

- **Subitem 8.1.5 – letra “a” do Edital**

Obs.: Esta Declaração deverá estar DENTRO DO ENVELOPE DE DOCUMENTAÇÃO.



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

ANEXO V

PREGÃO Nº 011/2021

DECLARAÇÃO

Razão Social do Licitante, inscrita no CNPJ sob o nº, sediada (endereço),
DECLARA, sob as penas da Lei, para fins requeridos no inciso XXXIII, do artigo 7º da
Constituição Federal, consoante o que se estabeleceu no artigo 1º, da Lei nº 9.854, de 27 de
outubro de 1999, que **não tem em seu quadro de empregados, menores de 18 anos em
trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como em qualquer trabalho, menores de
16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.**

Local e Data

**NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
RAZAO SOCIAL, CNPJ**

- **Subitem 8.1.5 - letra “b” do Edital**

Obs.: Esta Declaração deverá estar DENTRO DO ENVELOPE DE DOCUMENTAÇÃO.



ANEXO VI

PREGÃO N° 011/2021

DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ME OU EPP

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o N° _____, por intermédio de seu representante legal _____ Identidade n° _____, expedida pela (o) _____ CPF/MF n° _____, em atendimento ao disposto no Edital de Pregão ___/2021, DECLARA, sob as penas da Lei, que é considerada:

() MICROEMPRESA, conforme Inciso I do Art. 3° da Lei Complementar n° 123/2006

ou

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do art. 3° da Lei Complementar n° 123/2006

DECLARA ainda que esta empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4° do art. 3°, da Lei Complementar n° 123/2006.

Local e Data

NOME

Representante legal da
empresa CARIMBO DA
EMPRESA

▪ **Item 5 do Edital**

Obs. 1: Esta Declaração é de apresentação no ato do Credenciamento, FORA DO ENVELOPE.

Obs. 2: Documento não obrigatório, porém, a não apresentação desta declaração ou outro documento equivalente de comprovação demonstrando que a empresa esteja na condição de ME ou EPP, impede que a mesma usufrua das normas estabelecidas em Lei para esta situação.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

ANEXO VII

PREGÃO Nº 011/2021

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS __/__/2021

VALIDADE: __/__/2022

PROCESSO Nº. 053/2021
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 011/2021

Aos dias do mês de do ano de 2021, o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA**, com sede na Rua José dos Santos, 275- Centro, Viçosa-MG, CNPJ: 10.331.797.0001-63, adiante designado **FUTURO/PROMITENTE COMPRADOR**, representado neste ato por seu presidente, Sr. Wagner Mol Guimarães, doravante simplesmente denominado CISAB e a(s) empresa(s) relacionadas abaixo, representada pelo preposto/sócio administrador, doravante denominada(s) **FUTURA/PROMITENTE FORNECEDORA**, celebram a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, em decorrência do Pregão Presencial 011/2021, nos termos da Lei Federal nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 3.555/00 e suas alterações, Decreto Federal 7892/13, Decreto Federal 9488/18, Decreto Estadual nº 24.649/03, Decretos Municipais nºs 3893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações, Lei complementar nº 123/06 e a Lei Complementar nº 147/14 e demais exigências deste edital, bem como todas as demais legislações aplicáveis, mediante as cláusulas e condições seguintes:

| EMPRESA | CNPJ | REPRESENTANTE LEGAL | CPF |
|---------|------|---------------------|-----|
| | | | |

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente procedimento licitatório limita-se ao **“Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água”**, de acordo com as especificações e condições contidas no anexo I desta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DOS PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de um ano. É admitida sua prorrogação quando os preços continuarem se mostrando mais vantajosos, e desde que haja anuência do órgão gestor do Registro de Preços e Futura Fornecedora.

Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o CISAB não será obrigado a firmar contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para o serviço pretendido, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Os preços ofertados pela(s) empresa(s) signatária(s) da presente Ata de Registro de Preços estão especificados no Anexo I desta ata.

Em cada fornecimento decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, às cláusulas e condições constantes do Edital do Pregão nº 011/2021.



Em cada fornecimento, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada no Pregão nº 011/2021, pela empresa detentora da presente Ata, a qual também a integram.

O CISAB Zona da Mata poderá solicitar adesão de outros participantes a esta ata, ficando a cargo da(s) detentora(s) o aceite ou a recusa, conforme item 10.3 do edital de Pregão nº 011/2021.

CLÁUSULA QUARTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

A entrega dos produtos solicitados, de acordo com as requisições, será no almoxarifado de cada Autarquia consorciada, em local indicado pelas mesmas.

O prazo máximo para entrega será de 30 dias após a emissão da ordem de serviço..

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

O pagamento pelo objeto desta Ata será efetuado até 15 (quinze) dias, mediante conferência e apresentação da Nota Fiscal, demonstrando o serviço prestado até aquela data.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

A entrega dos produtos só estará caracterizada se acompanhada da ordem de Fornecimento.

O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior a do seu vencimento.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

Ressalvadas as hipóteses de caso fortuito ou força maior, mencionadas no art. 393 do Código Civil, a empresa signatária responderá, com suporte no princípio da culpa objetiva, pela cobertura integral de quaisquer prejuízos sofridos diretamente pelo CISAB, ou causados a terceiros, por ato ou fato, comissivos ou omissivos da empresa signatária ou de seus prepostos.

Em caso de ocorrência dos prejuízos e danos previstos no parágrafo anterior, o CISAB ao seu alvedrio, o declarará e fixará o seu valor, podendo abatê-lo dos vencimentos mensais devidos à empresa signatária, ou, se inviável a compensação, prover a execução judicial, independentemente da participação da empresa signatária na apuração do prejuízo, através da expedição de letra de câmbio de valor equivalente ao dano, com força de título executivo extrajudicial, sem exclusão de outras sanções cabíveis.

Fica facultado ao CISAB, na hipótese de descumprimento por parte da adjudicatária das obrigações assumidas, aplicar multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global contrato. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

O fornecimento poderá ser rescindido, quer pela inexecução das obrigações pactuadas, quer pela superveniência de norma legal que o torne formal ou materialmente inexigível, ou desde que ocorra qualquer das hipóteses previstas no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, à qual as partes expressamente se submetem, podendo a rescisão ser determinada:

- a) Mediante a denúncia da parte interessada, com antecedência de 30 (trinta) dias da data para a extinção da vigência desta ata.
- b) Por ato unilateral e escrito do CISAB nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do supra citado artigo, quando nenhuma indenização será devida à empresa signatária.
- c) Judicial, nos termos da Lei.



CLÁUSULA NONA – DOS REAJUSTAMENTOS DE PREÇOS

Com base no Decreto 7892/13, os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I - liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

II - convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

CLÁUSULA DEZ – DO CANCELAMENTO

O registro do fornecedor será cancelado quando:

I - descumprir as condições da ata de registro de preços;

II - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

IV - sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos incisos I, II e IV do caput será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

I - por razão de interesse público; ou

II - a pedido do fornecedor.

A comunicação do cancelamento do preço registrado será feita formalmente, pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;

No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial do Estado, considerando-se cancelado o preço registrado após 1 (um) dia da publicação.

Pelas detentoras, quando:

a) mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços:



A solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas nesta ata, caso não aceite as razões do pedido.

CLÁUSULA ONZE – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A aquisição dos produtos objetos desta Ata de Registro de Preços será supervisionado pelo requisitante consoante o disposto no Art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas pertinentes.

CLÁUSULA DOZE – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS REQUISIÇÕES DE FORNECIMENTO

Para as aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços, cada Autarquia comunicará por escrito à empresa fornecedora, o nome e a identidade dos seus servidores credenciados a assinar requisições, e será responsável por todo e qualquer fornecimento pelos mesmos solicitados.

CLÁUSULA TREZE - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Os recursos financeiros destinados ao pagamento da importância mencionada na cláusula anterior acham-se previstos nas dotações orçamentárias de cada Autarquia para o **exercício de 2021**.

CLÁUSULA QUATORZE – DA UTILIZAÇÃO DA ATA POR OUTROS ÓRGÃOS

Em cumprimento ao § 4º do art. 22 do Decreto 7892/13 e ao art. 1º do Decreto 9488/18, que regram que o instrumento convocatório deverá prever que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços, fica estabelecido que:

- a) Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador e do fornecedor.
- b) A manifestação do órgão gerenciador fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração da utilização da ata de registro de preços.
- c) As adesões não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.
- d) Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.
- e) Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- f) As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

- g) Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.
- h) Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

CLÁUSULA QUINZE - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Viçosa - MG, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais especial que seja para a solução de qualquer pendência atinente a este contrato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente instrumento, em duas vias para um só efeito, depois de lido e achado conforme na presença de duas testemunhas.

Viçosa - MG, __ de _____ de 2021.

Consórcio Intermunicipal da Zona da Mata - Cisab

DETENTORA

TESTEMUNHAS: _____
Nome e CPF

Nome e CPF

ANEXO I ATA DE REGISTRO DE PREÇOS __/2021

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | MARCA | FORNECEDOR |
|------|-----------|-------|----------------|-------------|-------|------------|
| | | | | | | |



**ANEXO VIII
MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**

PREGÃO Nº 011/2021

EMPRESA:

ENDEREÇO:.....

TELEFONE:.....

E-MAIL:.....

C.N.P.J

INSC. ESTADUAL:.....

Pela presente, formulamos proposta Comercial para, de acordo com todas as condições estabelecidas no Edital do Pregão Presencial nº 011/2021 e seus anexos.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | TOTAL | LC 147/14 | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | MARCA |
|------|---|---------|-------|--------------------|----------------|-------------|-------|
| 1 | ÁCIDO CLORÍDRICO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.- A.C.S.; Concentração: 37%; Densidade: 1,190 g/mL; Frasco âmbar de 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 82 | Ampla Concorrência | | | |
| 2 | ÁCIDO OXÁLICO 2H2O CRISTAL PA-ACS, com as seguintes características: Frasco com 500 gramas; Fórmula: C2H2O4.2H2O; Peso Molecular: 126,07 g/mol; Número CAS: 6153-56-6; Características: cristal, branco, inodoro; Teor Mínimo: 99,5 a 102,5%; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 3 | ÁCIDO SULFÚRICO, com as seguintes características: Grau analítico P.A. - A.C.S.; Teor mínimo: 95 a 98%; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 7 | Ampla Concorrência | | | |
| 4 | ADAPTADOR DE CUBETA QUADRADA 10 mm e REDONDA 25 mm, com as seguintes características: Para ser utilizado em equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach; Adaptador plástico utilizado no DR3900 para cubeta quadrada 1 cm/10 mm(vidro ou quartzo) e cubeta redonda 1 polegada/25mm/10mL. | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | |
|---|--|---------|-----|---------------------|--|--|
| 5 | <p>AGITADOR JAR TESTE, com as seguintes características:</p> <p>Seis provas; Aplicador simultâneo de coagulantes e polímeros; Dispositivo para coleta simultânea de amostras de água decantada, para diferentes velocidades de sedimentação; Dispositivo para coleta simultânea de amostras sobrenadantes, garantindo ao operador a certeza de coletar todas as amostras ao mesmo tempo, garantindo assim a mesma fidelidade a todas as amostras; Gradiente de velocidade na faixa de 10 a 1200/S⁻¹, com fornecimento das curvas de gradiente de velocidade em função da rotação dos agitadores com e sem estatores, contendo tabela de correção devido à temperatura; Controlador de rotação digital microprocessado que possibilita dois modos de operação, manual e automático, sendo que no modo de operação manual, um valor da faixa de 15 à 600 RPM é solicitado e o equipamento funciona conforme este set-point, podendo ser alterado a qualquer momento durante seu funcionamento e, no modo automático permite a edição de até 4 programas diferentes, de 12 segmentos cada, para a operação em rampas e patamares; Sistema de fixação e centralização de fácil utilização que garante que os jarros não se movimentem no ensaio; Sistema de iluminação embutida na base do equipamento para melhor visualização das análises; Voltagem 110 V; Plugue de alimentação: 3 pinos NBR 14136; Dimensões aproximadas (LxPxA) (mm): 1160x 200x520; Peso máximo: 34 kg.</p> <p>Acompanha:</p> <p>06 jarros confeccionados em acrílico transparente de alta resistência com volume interno de 2000ml com escala graduada e saída para coletor; 18 tubos de vidro com fundo abaulado; 12 tubos de vidro com fundo chato para coleta simultânea; coletores, conexões e mangueiras; régua para descarte em aço inox AISI 304 e régua superior para tubos de coagulantes.</p> | Unidade | 12 | Ampla Concorrência | | |
| 6 | <p>ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO, com as seguintes características:</p> <p>96 °GL; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 183 | Exclusivo ME ou EPP | | |
| 7 | <p>ÁLCOOL ETÍLICO, com as seguintes características:</p> <p>70%; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 334 | Exclusivo ME ou EPP | | |
| 8 | <p>APARELHO COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE COR POR DISCO COLORIMÉTRICO, com as seguintes características:</p> <p>600-700 determinações; Composto de um comparador com prisma ótico de junção de imagens; 1 par de cubetas de vidro, tampa branca, altura 6 cm, largura aproximada da boca, 1,5 cm; 1 disco de cloro faixa de 0,1 a 3,0 mg/L com as seguintes subdivisões: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,0, 2,5 e 3,0 mg/L; Acompanha: Reagentes para 100 testes, manual de instruções e prática maleta para transporte.</p> | Unidade | 3 | Ampla Concorrência | | |



| | | | | | | | |
|-----------|--|----------------|----------|---------------------------|--|--|--|
| <p>9</p> | <p>AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL, com as seguintes características:</p> <p>Vertical com capacidade para 225 Litros; Caldeira vertical simples, fabricada em aço inoxidável; Utilizada para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios; Construída com base nas normas ASME/ABNT e atendendo a norma NR13; Manípulos para fechamento isolados contra o calor; Manômetro com escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143 °C; Cesto em aço inox totalmente perfurado para permitir a circulação do vapor; Gabinete com tratamento anticorrosivo montado sobre pés de borracha reguláveis; Painel com teclas de controle de temperatura e tempo de esterilização que permite selecionar a temperatura de trabalho e o tempo de esterilização; Registro para limpeza e drenagem da água; Válvula de Alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA. Garantia de 5 anos para câmara e tampa.</p> | <p>Unidade</p> | <p>1</p> | <p>Ampla Concorrência</p> | | | |
| <p>10</p> | <p>AUTOCLAVE VERTICAL, com as seguintes características:</p> <p>Com caldeira vertical simples em aço inoxidável AISI 304; Tampa em bronze fundido, internamente estanhada com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas; Cesto em aço inoxidável AISI 304 totalmente perfurado; Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143 °C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 kgf/cm²); Pressão máxima de trabalho de 1,6 kgf/cm², correspondente a 127 °C; Sistema de pedal para abertura da autoclave; Painel com lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições; Válvula de controle em bronze, com sistema de peso e contrapeso para a regulagem de pressão de trabalho; Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); Manípulos para fechamento em baquelite, isolante ao calor; Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável; Gabinete construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo; 220 volts; Capacidade de 18 L.</p> | <p>Unidade</p> | <p>3</p> | <p>Ampla Concorrência</p> | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | |
|----|---|---------|---|---------------------|--|--|--|
| 11 | <p>BALANÇA DIGITAL MILESIMAL 0,001g SEMI ANALÍTICA, com as seguintes características:</p> <p>Com calibração interna automática aprovada pelo INMETRO; Com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e com capela em acrílico transparente ou protetor circular de vento metálico; Opcionalmente pode ser adicionada calibração interna conforme portaria do Inmetro 211 de 2013; Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos; Ajustável ao ambiente de trabalho com dois níveis de velocidade de leitura; Unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct; Possui comunicação com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas através da saída serial RS232. Acompanha: Fonte de alimentação; Manual de instruções em português.</p> | Unidade | 4 | Ampla Concorrência | | | |
| 12 | <p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 1000 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 346 mm; Diâmetro do corpo: 127 mm; Tolerância: +/- 0,30 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade.</p> | Unidade | 5 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 13 | <p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 200 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 214 mm; Diâmetro do corpo: 74 mm; Tolerância: +/- 0,10 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade; De acordo com a norma ISO 1042.</p> | Unidade | 5 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 14 | <p>BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 500 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 287 mm; Diâmetro do corpo: 100 mm; Tolerância: +/- 0,20 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade.</p> | Unidade | 6 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



| | | | | | | | |
|----|--|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 15 | BANHO MARIA, com as seguintes características: Com circulação interna regulável; Painel fabricado em policarbonato com indicação de função; Display de 4 dígitos com resolução de 0,1 °C e chave liga/desliga; Trabalha entre temperaturas entre 5 °C acima da ambiente até 100 °C, com sensor tipo pt100; Sistema de agitação interna de líquido através de barra magnética fixa; Rotação de 1500 rpm com regulagem; Resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição; Cuba em aço inox; Grade interna em aço inox para proteção da resistência; Gabinete externo em aço carbono anticorrosivo; Tampa pingadeira; Dimensões aproximadas da cuba: 500 x 300 x 200 cm. | Unidade | 4 | Ampla Concorrência | | | |
| 16 | BARRA MAGNÉTICA OVAL, com as seguintes características: Revestida em Teflon; Resistente a produtos químicos, de grande durabilidade, sem soldas, mono-molde, impermeável, não descartável, resistente a temperaturas de -270 á +260 °C; Dimensões: 10 x 30 mm. | Unidade | 13 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 17 | BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Com bico vertedor; Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 10 mL; Escala de graduação: de 20 a 80 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 50 mm; Altura aproximada: 72 mm. | Unidade | 42 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 18 | BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Com bico vertedor; Capacidade: 1000 mL; Intervalo de graduação: 50 mL; Escala de graduação: de 50 a 1000 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 108 mm; Altura aproximada: 156 mm. | Unidade | 94 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 19 | BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Com bico vertedor; Capacidade: 1000 mL; Intervalo de graduação: 50 mL; Escala de graduação: de 50 a 1000 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 108 mm; Altura aproximada: 158 mm. | Unidade | 29 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



| | | | | | | | |
|----|--|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 20 | <p>BICO DE BUNSEN, com as seguintes características;</p> <p>Tipo Meker; Com regulagem para ar de 20 mm; Tamanho total de 15 cm; Com regulagem para entrada de ar; Guia com diâmetro de 7/16 em latão cromado; Manípulo para regulagem de gás; Grelha de 20 mm cromada e base de ferro pintada.</p> | Unidade | 7 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 21 | <p>BOLSA PLÁSTICA para coleta de água com as seguintes características:</p> <p>Em polietileno de baixa densidade e alta transparência; Com tarja de identificação; Com arames (abas) de fechamento; Capacidade: 100 mL; Dimensões aproximadas: 7,5 x 18,5 cm (L X A); Esterilizada com óxido de etileno, com certificado de esterilidade emitido a cada lote; Cada bolsa contém 1 pastilha não tóxica com 10 mg de tiosulfato de sódio para neutralizar o cloro presente na amostra; Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | 93 | Ampla Concorrência | | | |
| 22 | <p>BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0,1 A 1000ML/MIN A PRESSÃO DE 7 BAR (100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 10000:1 COM PRECISÃO DE ±1%, com as seguintes características:</p> <p>Fluxo exato, linear e repetitivo; Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; Controle de velocidade digital e preciso, rangeabilidade de 10000:1; Vazão de 0,1 a 1000 mL/min a pressão de 7 bar (100psi); Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; Cabeçote selado com mangueira imersa em óleo lubrificante para evitar que em eventuais rompimentos o fluido fique totalmente dentro do cabeçote evitando o risco de vazamento, risco a saúde do operador e danos ao meio ambiente; Entrada analógica de 4-20 mA; Controle manual ou remoto de velocidade, parada e sentido de rotação; Mangueira imersa em óleo lubrificante; Manutenção simples e rápida sem a utilização de ferramentas; Precisão de ± 1% e repetibilidade ±0,5% do valor dosado; Monitor de 3,5" TFT (colorido) que fornece informações da bomba através cores (bomba operando /bomba parada/aviso de falha), ícones, gráficos e texto; Sistema de recuperação de fluidos que garante a segurança do operador, evita resíduos químicos e desperdícios, retornando o produto ao reservatório por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; Monitor com 9 opções de idiomas, inclusive em língua portuguesa (Brasil), com 7 diferentes unidades de vazão para escolher; Sem a necessidade de válvulas ou equipamentos auxiliares necessários em outros tipos de bombas, tais como válvulas de pé, de retenção, etc; Monitoração do nível do tanque através da bomba, ou seja, um indicador de nível no display ilustra o nível aproximado da quantidade de fluido ainda existente no tanque de alimentação; Função Auto –restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo; Inserção de código PIN (Número de Identificação Pessoal) para segurança dos parâmetros da bomba; Calibração simples e intuitiva; Proteção IP66 / NEMA 4X; Invólucro à prova d'água / poeira; Nível de humidade (sem condensação) de 5% a 95%; Temperatura 0° C a 45C°; Nível de Ruído <70dB (A) a 1m; Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt); Membrana do Teclado em poliéster; Carcaça em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Eixo do motor em aço 440C; Cabeçote em 20% de fibra de</p> | Unidade | 5 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | |
|--|----------------|-----------|---------------------------|--|--|
| <p>vidro com PPE/OS; Rotor em fibra de nylon; Rolamentos o rotor em aço inoxidável; Conectores em polipropileno; Possibilidade de se incluir Tag do equipamento no Monitor da bomba.</p> <p>O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante; Possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado; Será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento; O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 36 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro à disposição, após ser comunicado formalmente para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do mesmo as despesas de viagens e estadias, caso necessário.</p> | | | | | |
| <p>23</p> <p>BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0,1 A 500 mL/min A PRESSÃO DE 7 BAR (100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 5000:1 COM PRECISÃO DE ±1%, com as seguintes características:</p> <p>Fluxo exato, linear e repetitivo; Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; Controle de velocidade digital e preciso, rangeabilidade de 5000:1; Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; Mangueira em isoprene; Mangueira imersa em óleo lubrificante; Manutenção simples e rápida sem a utilização de ferramentas; Precisão de ± 1% e repetibilidade ±0,5% do valor dosado; Monitor de 3,5" TFT (colorido) que forneça informações da bomba através cores (bomba operando /bomba parada/aviso de falha), ícones, gráficos e texto; Sistema de recuperação de fluidos que garante a segurança do operador, evita resíduos químicos e desperdícios, retornando o produto ao reservatório por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; Monitor com 9 opções de idiomas, inclusive em língua portuguesa (Brasil), com 7 diferentes unidades de vazão para escolher; Sem a necessidade de válvulas ou equipamentos auxiliares necessários em outros tipos de bombas, tais como válvulas de pé, de retenção, etc; Monitoração do nível do tanque através da bomba, ou seja, um indicador de nível no display ilustra o nível aproximado da quantidade de fluido ainda existente no tanque de alimentação; Função Auto-restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo; Inserção de código PIN (Número de Identificação Pessoal) para segurança dos parâmetros da bomba; Calibração simples e intuitiva; Proteção IP66 / NEMA 4X; Invólucro à prova d'água / poeira; Nível de humidade (sem condensação) de 5% a 95%; Temperatura 0° C a 45C°; Nível de Ruído <70dB (A) a 1m; Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt); Membrana do Teclado em poliéster; Carcaça em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Eixo do motor em aço 440C; Cabeçote em 20% de fibra de vidro com PPE/OS; Rotor em fibra de nylon; Rolamentos do rotor em aço inoxidável; Conectores em polipropileno; Possibilidade de se incluir Tag do equipamento no Monitor da bomba; O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante. Possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e startup do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 36 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro à disposição, após ser comunicado formalmente para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do</p> | <p>Unidade</p> | <p>12</p> | <p>Ampla Concorrência</p> | | |



| | | | | | | |
|----|---|---------|---|--------------------|--|--|
| | <p>mesmo as despesas de viagens e estadias, caso necessário. Acompanha: Manual de instruções; 01 cabeçote selado.</p> | | | | | |
| 24 | <p>BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM DE GEOCÁLCIO, com as seguintes características:</p> <p>Vazão: 50 L/h; Possibilita dosagens com precisão mínima de 99,0 %; Permite o funcionamento a seco; Conexões de sucção e recalque das bombas deverão do tipo espigão em polipropileno; Opera com a mangueira 100% do tempo imersa em lubrificante; Superfície externa das mangueiras uniforme com tolerância máxima de 0,20 mm; Mangueira com quatro camadas de nylon, e diâmetro interno 10mm; Fixação do mangote deverá ser através de abraçadeiras parafusáveis, com alta tolerância radial e axial; Rotor em Ferro Fundido ASTM A48 Classe 25 com mancais independentes, com conjuntos de rolamentos lubrificados, suportados por uma caixa e selados com selo dinâmico de Buna-N; Rotor conectado ao redutor através de eixo estriado para distribuição de carga axial e radial; Acoplamento direto entre motor e bomba; Rotação da bomba: 18 rpm na sua vazão máxima; Frequência: 60 Hz; Pintura em Epóxi com revestimento anti corrosão. Deve ser compatível com as condições operacionais previstas, devendo apresentar ainda as seguintes características construtivas: Carcaça da bomba: Alumínio fundido sob pressão (cor RAL 3011); Tampa: Copoliéster; Braços: AISI 316; Suporte da bomba: Aço galvanizado; rendedores: AISI 316; Braçadeiras de mangueira: AISI 316; Selagem dinâmica: NBR; Janela da tampa: PMMA; Selagem da tampa: EPDM; Bucha de selagem da conexão da Mangueira: EPDM. Devido ao grande range de variação de dosagem, deverá ser fornecida ventilação forçada para o conjunto moto redutor, juntamente com o inversor de frequência. O fabricante deverá informar a capacidade de bombeamento mínimo de cada modelo de bomba a ser fornecido, e confirmar que os equipamentos, devido a abrasividade do fluido a ser bombeado, não apresentará refluxo a uma pressão de 8bar. A seleção do material da mangueira será de responsabilidade do fabricante, devendo ser considerado aspectos relacionados a compatibilidade química com o fluido a ser bombeado, bem como a vida útil prevista para este componente. O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante. O fornecedor deverá possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 24 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro á disposição após comunicado formal para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do fornecedor as despesas de viagens e estadias.</p> | Unidade | 4 | Ampla Concorrência | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 25 | <p>BURETA DIGITAL de 25 mL, com as seguintes características:</p> <p>Faixa: 10µL a 999,9 mL; Velocidade por giro: 2,5 mL; Resolução: 0,01 mL; Imprecisão: 0,1%; Inexatidão: +/- 0,2% +/- 100 µL; Tipo do tubo de entrada: telescópio; Comprimento do tubo: de 210 a 310 mm; A eletrônica pode ser completamente removida; Interface RS232; Indicador de Bateria Baixa; Duração da carga: mínimo de 500 horas para dispensar 4500 litros de reagente ou solução; Funcionamento com baterias recarregáveis ou alcalinas; Acompanha: 03 adaptadores de polipropileno de 45/38, 38/32 e 40/45 para diversas capacidades de frascos; Manual de instruções; Bateria de 1,5 V.</p> | Unidade | 10 | Ampla Concorrência | | | |
| 26 | <p>BURETA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Com torneira em PTFE; Graduação permanente; Subdivisão: 0,10 mL; Tolerância: +/- 0,05 mL; Capacidade: 25 mL.</p> | Unidade | 14 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 27 | <p>CABEÇOTE RENU QDOS 30 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR (60 PSI), com as seguintes características:</p> <p>Cabeçote ReNu Qdos 30, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter), compatibilidade com Hipoclorito de Sódio; Pressão máxima de 4 bar e temperatura de 40 °C; Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR.</p> | Unidade | 6 | Ampla Concorrência | | | |
| 28 | <p>CABEÇOTE RENU QDOS 60 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR (60 PSI), com as seguintes características:</p> <p>Fluido : Produto químico a base de cloro; Cabeçote ReNu Qdos 60, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter), compatibilidade com Hipoclorito de Sódio; Pressão máxima de 4 bar e temperatura ambiente máxima de 40 °C; Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR. Compatível com a bomba dosadora peristáltica descrita no item anterior.</p> | Unidade | 6 | Ampla Concorrência | | | |
| 29 | <p>CABEÇOTE SELADO, com as seguintes características:</p> <p>Compatível com a bomba dosadora peristáltica descrita no item anterior; Vazão de 0,1 a 500 mL/mim.</p> | Unidade | 14 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|--|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 30 | <p>CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Corpo termoplástico de parede dupla, isolado termicamente com espuma de poliuretano;</p> <p>Sistema de abertura da tampa tipo click que é acionado através de um botão localizado na alça da caixa;</p> <p>Abre para qualquer lado, trancando automaticamente ao fechar;</p> <p>Material não tóxico e reciclável;</p> <p>Cor externa azul ou verde e cor interna branca;</p> <p>Dimensões aproximadas: 39 x 27 x 34,5 cm (C x L x A).</p> | Unidade | 12 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 31 | <p>CAIXA TÉRMICA para transporte de amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Modelo 9 QT;</p> <p>Capacidade de 8,5 L;</p> <p>Possui alça superior retrátil e tampa articulada;</p> <p>Construída com matéria prima ecologicamente correta;</p> <p>Espuma livre de CFCs, HFCs e HCFCs;</p> <p>Comporta 6 garrafas pet (600 mL);</p> <p>Cor externa azul ou verde e cor interna branca;</p> <p>Dimensões aproximadas (desconsiderando a alça): 29 x 23 x 28 cm (C x L x A).</p> | Unidade | 13 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 32 | <p>CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES, com as seguintes características:</p> <p>Construída em fibra de vidro dispensando instalação especial de alvenaria;</p> <p>Base (piso) e pia laminados em fibra de vidro;</p> <p>Porta de Vidro, com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de peso e contrapeso para ajuste em qualquer posição;</p> <p>Painel com interruptores para exaustão e iluminação interna;</p> <p>Exaustor podendo ser instalado fora do laboratório;</p> <p>Alimentação: 110/220 (bivolt);</p> <p>Dimensões externas aproximadas, com motor: 185 x 155 x 72 cm (AxLxP).</p> | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 33 | <p>CARTELA PLÁSTICA ALUMINIZADA para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Estéril, descartável com 97 cavidades para quantificação de Coliformes Totais e E. coli;</p> <p>Compatível com seladora IDEXX Quanta-Tray Sealer - Modelo 2X;</p> <p>Contagem de <1 até 2.419 NMP/100mL de amostra;</p> <p>Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP);</p> <p>Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | 14 | Ampla Concorrência | | | |
| 34 | <p>CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA, com as seguintes características:</p> <p>Fixação na parede; Acionamento manual através de haste triangular em aço inox; Entrada de água do equipamento: rosca 1" BSP; Diâmetro do crivo do chuveiro: próximo a 270mm; Crivo em plástico ABS; Pressão recomendada: próxima a 3kgf/cm²; Acompanha o equipamento manual de instalação e montagem do equipamento; Fabricado conforme norma ANSI/ISEA Z358.</p> | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|--|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 35 | <p>COLORADOR PRESSURIZADO EM CPVC INDUSTRIAL, com as seguintes características:</p> <p>Pressão de trabalho até : 12 kgf/cm²; Pastilhas de 200g com diâmetro mínimo próximo a: 75 mm; Capacidade do corpo interno próximo a: 3kg; Rosca de ligação de 2"; Vedações em viton; Chave para abertura da tampa.</p> | Unidade | 15 | Ampla Concorrência | | | |
| 36 | <p>CLORETO DE SÓDIO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 37 | <p>COLETOR DE AMOSTRAS COM CABO TELESCÓPIO, com as seguintes características:</p> <p>Fabricado em polipropileno; Capacidade 1 L; Comprimento mínimo de 91 cm e máximo de 274 cm.</p> | Unidade | 4 | Ampla Concorrência | | | |
| 38 | <p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Absorbância: 0 - 2,5 Abs; Armazenamento das últimas 50 medições; Compatibilidade das células de amostra: 1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL); Condições de operação: 0 - 50 °C; 0 - 90% de umidade relativa (sem condensação); Detector: Fotodíodo de silicone; Dimensões aproximadas (A x L x P): 34 mm x 69 mm x 157 mm; Ecrã: LCD com retroiluminação; Fonte de alimentação: Quatro pilhas alcalinas AAA; duração aproximada para 5000 testes; Fonte de iluminação: Díodo emissor de luz (LED); Gama de medição: 0,1 - 10,0 mg/L Cl₂; pH 6,0 - 8,5; Garantia: 24 meses; Largura de banda do espectro: Largura de banda espectral de 15 nm; Longitude de onda: 528 ±2 nm; Método de medição: DPD e vermelho de fenol; Peso máximo: 0,25 kg; Grau de proteção: IP67.</p> <p>Acompanha: 4 cubetas com tampa; Reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução de indicador vermelho de fenol para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução tampão pH 7,00, frasco de 250 mL. Validade mínima de 18 meses.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. Caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 16 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|--|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 39 | <p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Princípio de análise: Cloro – Curva de calibração interna pelo método DPD – Dietil 1-4 fenileno diamina sulfato, com possibilidade do usuário refazer a curva; pH – vermelho de fenol; Utiliza as metodologias descritas no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater para ambos os parâmetros; Fonte de emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED), com comprimento de onda de 528 nm; Largura da banda do filtro máx.: 15 nm; Comprimento de onda: ± 2nm; Detector óptico: Fotocélula de silício; Faixas de Medição: Cloro – 0,02 a 2 ppm (mg/L) – 0,1 a 8,0 ppm (mg/L); pH – 6,0 a 8,5. pH; Precisão fotométrica: $\pm 0,0015$ abs; Faixa de absorvância: 0 a 3 abs; Leitura: modo manual ou automática com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos) direta em mg/L e absorvância; Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos; Curvas de usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display LCD. Apresenta no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado Micro switch, de alta resistência sem calotas de alumínio operação por 3 ou 6 teclas; Memória Armazenamento das últimas 2000 leituras de amostras, com visualização no display; Desligamento automático (Auto off) Programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 com tampa aberta ou fechada, resistente a corrosão, a prova d'água e pó; Condições de operação: Temperatura 0 a 50°C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistema soperacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Alimentação 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas alcalinas AA (carga para no mínimo 2000 testes).</p> <p>Acompanha:</p> <p>4 cubetas com tampa; Reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução de indicador vermelho de fenol para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Kit de padrões secundários de cloro na faixa de 0 a 5 mg/L. Validade mínima de 10 meses; Kit de tampões, frascos de 250 mL para cada tampão. Validade mínima de 18 meses. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. Caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 16 | Ampla Concorrência | | | |
|----|--|---------|----|--------------------|--|--|--|



| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 40 | <p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE COR EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil; Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas; Opera pelo sistema de leitura em RGB – Tristímulus; Faixa de Medição: 0 a 500 uC;</p> <p>Leitura: em uC – PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co e coordenadas X,Y. Indicação da tonalidade e comprimento de onda preponderante no display; Resolução automática: 0,1 uC faixa até 100 uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC; Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%; Desvio: +-1 uC; Display: LCD. Com apresentação de no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Amostragem: programável; Calibração automática: do Zero (branco); Forma de Calibração: calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos); Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30 °C; Curvas: 1 de fábrica e 1 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis; Leitura: Modo manual ou automática selecionável; Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas; Fotodetector: Fotocélula composta de Silício; Software: que permite inserção de número de patrimônio, reset para calibração de fábrica, senha de proteção com acesso por níveis para: calibração, configuração e serviço; Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display; Comprimento de Onda: RGB – 400 a 700 nm; Desligamento automático (Auto off): programável; Saída Serial: RS 232 via USB compatível diretamente com Alimentação: Via USB/CA,100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas.</p> <p>Acompanha:</p> <p>2 cubetas redondas com tampa rosqueável, diâmetro de 24,5mm; Mala para transporte; Fonte de alimentação 100~240Vac; 1 cubeta padrão 0 uC, 1 cubeta padrão 10 uC, 1 cubeta padrão 50 uC, 1 cubeta padrão 100 uC e 1 cubeta padrão 500 uC, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Manual de instruções em português e certificado de garantia; Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 18 | Ampla Concorrência | | | |
| 41 | <p>COLORÍMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE COR, com as seguintes características:</p> <p>Método visual;</p> <p>Base com fonte luminosa fluorescente;</p> <p>Filtro policromático para homogeneização de luz, proporcionando luminosidade equivalente à luz do dia;</p> <p>Porta discos na parte superior;</p> <p>Porta tubos de Nessler;</p> <p>Prisma ótico de junção de imagem, proporcionando amplo campo visual;</p> <p>Interruptor liga/desliga de ação intermitente;</p> <p>2 Tubos de Nessler com percurso ótico de 200 mm;</p> <p>2 Mergulhadores (Plungers);</p> <p>Disco Colorimétrico de 0 a 50 Hz;</p> <p>Utiliza de metodologia analítica de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais.</p> | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 42 | <p>COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE COR, com as seguintes características:</p> <p>Princípio: Sistema tristimulus (RGB); Faixa de medição: 0 a 500 PtCo; Resolução: 0,1 PtCo; Precisão relativa: 0,2% (fe); Fonte de luz, LED em três comprimentos de onda: 450, 530, 630nm; Menu auto-explicativo; Calibração e check automáticos; Baixo consumo de reagentes; Monitoramento automático da carga da bateria; 99 memórias para armazenamento; Registro e descarga das leituras em padrão "GLP"; Gabinete IP-67; Maleta de transporte em PP, resistente a choques; Amostra mínima: 10mL; Indicação local: Display alfanumérico de 2 linhas x 16 caracteres;</p> <p>Saída digital: RS232; Alimentação elétrica: Bateria de 9Vcc ou eliminador de bateria; Tempo de uso da bateria: Até 60h; Dimensões aproximadas (LAP), mm: 102x217x91; Dimensões aproximadas da maleta (LAP) mm: 420x380x146.</p> <p>Peso aproximado: 3kg.</p> <p>Garantia mínima de 2 anos.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Solução padrão de 100 PtCo, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega;</p> <p>3 cubetas calibradas (DxA): 25x60mm;</p> <p>Maleta de transporte;</p> <p>Bateria de 9Vcc e eliminador de bateria;</p> <p>Manual de instruções em português.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 18 | Ampla Concorrência | | | |
|----|---|---------|----|--------------------|--|--|--|



| | | | | | | |
|----|--|---------|----|--------------------|--|--|
| 43 | <p>COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Princípio de Análise: SPADNS; Conforme Método 4500-F – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA); Faixa de Medição: 0,00 a 2,00 mg/L; Limite de detecção: 0,02 mg/L; Precisão Fotométrica: $\pm 0,0015$ abs; Precisão: $1,00 \pm 0,2$ mg/L; Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED); Comprimento de onda: $580 \text{ nm} \pm 2 \text{ nm}$; Detector: Fotocélula de Silício; Leitura direta em mg/L e absorvância; Modo manual ou automático; Tempo de resposta programáveis com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos); Amostragem programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos; Calibração automática do Zero (branco); Armazenamento da leitura do zero (branco) na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra; Curvas de usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display: LCD retroiluminado; Informações mínimas apresentadas no display: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado: micro switch, de alta resistência sem calotas de alumínio; operação por 3 ou 6 teclas; Armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display; Desligamento automático programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 (com tampa aberta ou fechada), resistente a corrosão, a prova d'água e pó; Condições de Operação: temperatura 0 a 50 °C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Ambiente de funcionamento: temperatura de 15 a 50 °C, umidade relativa 0 a 90% sem condensação, temperatura de armazenamento 15 a 55 °C; Alimentação: via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA; Garantia: 12 meses.</p> <p>Acompanha: 4 cubetas com tampa; 1 frasco de reagente SPADNS livre de arsenito, com no mínimo 500 mL com validade mínima de 24 meses no ato da entrega; 1 frasco de padrão fluoreto 1 mg/L, com no mínimo 500 mL com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Maleta/Bolsa para transporte; Manual de instruções em português; Quatro (4) pilhas tipo alcalinas AA. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 17 | Ampla Concorrência | | |
| 44 | <p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO COM PRISMA, com as seguintes características:</p> <p>Com prisma ótico; Amplio campo visual; Leitura frontal; Construído em termoplástico de engenharia, injetado, com altíssima resistência química e mecânica; Contém: Porta cubas para duas cubetas; filtro de alta sensibilidade, para homogeneização de luz; prisma ótico de junção de imagem; porta disco intercambiável, para uso com discos colorimétricos de vários parâmetros. Acompanha: 2 Cubetas calibradas, com percurso ótico de 13,5 mm e maleta para acondicionamento e transporte.</p> | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 45 | <p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Análise de cloro residual livre pelo método DPD, com disco comparador colorimétrico;</p> <p>Disponível em duas faixas de leitura: de 0 a 0,7 mg/L (menor leitura 0,02 mg/L) e de 0,0 a 3,5 mg/L (menor leitura 0,1 mg/L).</p> <p>Acompanha:</p> <p>Cubetas de vidro marcação 5 e 10 mL, pacote com 6 unidades;</p> <p>Cubetas de plástico com tampa, pacote com 4 unidades;</p> <p>Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual livre;</p> <p>Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual total;</p> <p>Bolsa/maleta para transporte;</p> <p>Manual de instruções em português.</p> | Unidade | 27 | Ampla Concorrência | | | |
| 46 | <p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Análise de pH pelo método azul de bromotimol com disco comparador colorimétrico;</p> <p>Faixa de análises de 5,5 a 8,5;</p> <p>Leitura de 0,1 em 0,1;</p> <p>Acompanha:</p> <p>Solução indicadora de azul de bromotimol para realização de no mínimo 200 testes;</p> <p>Cubetas para realização das análises;</p> <p>Bolsa/maleta para transporte;</p> <p>Manual de instruções.</p> | Unidade | 27 | Ampla Concorrência | | | |
| 47 | <p>CONECTORES QDOS 30/60/120 POLIPROPILENO P/MANGUEIRA, com as seguintes características:</p> <p>Conectores Qdos30 polipropileno Qdos30/hidráulicos tipo espigão para mangueira;</p> <p>Medidas aproximadas: 5x8mm, 9x12mm, 6.3x11.5mm e 10x16mm.</p> | Unidade | 6 | Ampla Concorrência | | | |
| 48 | <p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO, com as seguintes características:</p> <p>Caixa com 50 unidades;</p> <p>Para ser utilizado com o disco colorimétrico citado no item anterior;</p> <p>Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Caixa | 12 | Ampla Concorrência | | | |
| 49 | <p>CONJUNTO DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE DUREZA DE CÁLCIO, MAGNÉSIO E DUREZA TOTAL, com as seguintes características:</p> <p>Método para água, efluente e água do mar;</p> <p>Faixa de medição: 0,05 A 4,00 mg/L;</p> <p>Kit suficiente para 100 análises;</p> <p>Composto pelos reagentes:</p> <p>Solução álcali (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação);</p> <p>Solução Indicadora (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação);</p> <p>Solução EDTA (prazo de validade 54 meses contados da data de fabricação);</p> <p>Solução EGTA (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação).</p> | Kit | 1 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 50 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Cubeta redonda, em poliestireno, de 1 polegada, com tampa de plástico para análise de cloro residual livre em amostras de água; Passo ótico de 1 cm; Possui marcação indicativa de 10 mL; Para utilização em Pocket colorimétrico para análise de cloro e pH, marca Hach; Caixa com 2 unidades.</p> | Caixa | 56 | Ampla Concorrência | | | |
| 51 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Cubeta redonda, em vidro, de 1 polegada, com tampa de plástico para análise de pH em amostras de água; Possui marcação indicativa de 10 mL; Para utilização em Pocket colorimétrico para análise de cloro e pH, marca Hach; Caixa com 2 unidades.</p> | Caixa | 47 | Ampla Concorrência | | | |
| 52 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Com tampa rosqueável; Capacidade: 10 mL de amostra; Passo ótico de 25 mm; Para utilização no colorímetro Pocket II para análise de flúor, marca Hach; Caixa com 6 unidades.</p> | Caixa | 23 | Ampla Concorrência | | | |
| 53 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Em vidro borossilicato; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cloro, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.</p> | Caixa | 8 | Ampla Concorrência | | | |
| 54 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cor, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.</p> | Caixa | 35 | Ampla Concorrência | | | |
| 55 | <p>CUBETA, com as seguintes características:</p> <p>Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no turbidímetro AP2000, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.</p> | Caixa | 50 | Ampla Concorrência | | | |
| 56 | <p>CUBETAS CALIBRADAS, com as seguintes características:</p> <p>Percurso ótico de 13,5 mm; Para serem utilizadas em comparador colorimétrico com prisma marca DEL LAB, modelo DLH 2000.</p> | Unidade | 6 | Ampla Concorrência | | | |
| 57 | <p>CUBETAS DE REAÇÃO, com as seguintes características:</p> <p>Dimensões aproximadas 22x67 mm; Tampa rosca fundo plano em vidro; Caixa com 12 unidades; Para serem utilizadas em kits MCOLORTEST titrimétrico e colorimétrico.</p> | Caixa | 1 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 58 | CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Cilíndricas de 25 mm/1 polegada; Com tampas rosqueáveis; Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Caixa com 6 unidades. | Caixa | 22 | Ampla Concorrência | | | |
| 59 | DENSÍMETRO PARA MASSA ESPECÍFICA, com as seguintes características: Escala:1,000 / 1,500; Divisão: 0,005; Comprimento: 290mm; Limite de erro: 0,005. | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 60 | DESTILADOR ELÉTRICO, com as seguintes características: Automático; Fabricado em aço inoxidável; Capacidade 5 L; 110 volts. | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 61 | DICROMATO DE POTÁSSIO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Frasco 250 gramas. | Frasco | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 62 | DISCO COLORIMETRICO, com as seguintes características: Para ser utilizado em comprador marca DEL LAB, modelo DLH – 2000; Faixa operacional: 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 – 0,8 – 1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 mg/L; Para análise de Cloro Total e Livre. | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 63 | DISCO COLORIMETRICO, com as seguintes características: Para ser utilizado em comprador marca DEL LAB, modelo DLH – 2000; Faixa operacional: 6,8 - 7,0 - 7,2 - 7,4 - 7,5 - 7,6 - 7,8 - 8,0 - 8,2 - 8,4; Para análise de pH. | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 64 | DOSADOR DE CLORO AUTOMATICO/CLORADOR PRESSURIZADO, com as seguintes características: Para cloração de águas subterrâneas; Efetua a aplicação estável e continua de cloro orgânico sólido ou cloro orgânico e flúor em tabletes conjugados; Dispensa a utilização de energia elétrica em todo o processo de tratamento; Opera mecanicamente através do fluxo hidrostático da água que é deslocada pela rede proveniente da captação ou do reservatório de água; Totalmente fabricado em material anticorrosivo (polietileno), com conexões para adaptação na adutora “entrada e saída” em PVC de duas polegadas; Possui sistema de dispersão interna para homogeneização da solução aplicada; Possui regulagem de micro vazão para ajuste fino na liberação do cloro e opcionalmente flúor; Possui registro de descarga e liberação de pressão; Possui tampa para reabastecimento com fechamento rápido através de borracha para vedação por esmagamento; Possui proteção contra golpe de aríete; Possui segurança contra vazamentos; - Possui capacidade para carga de pelo menos 1kg a 2 kg. (ou 5 a 10 pastilhas de cloro - tricloro pastilhas). | Unidade | 3 | Ampla Concorrência | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 65 | <p>ELETRODO COMBINADO PARA DETERMINAÇÃO DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Escala de pH: 0 a 14; Escala de temperatura: 0 a 60 °C; Valor do pH no ponto zero: 7 +/- 1; Corpo do eletrodo: vidro; Líquido interno substituível; Conector: tipo BNC; Dimensões aproximadas: 12 mm (diâmetro) x 140 mm (comprimento); Comprimento aproximado do cabo: 1000 mm.</p> | Unidade | 29 | Ampla Concorrência | | | |
| 66 | <p>ELETRODO COMBINADO pH/TEMPERATURA, com as seguintes características:</p> <p>Corpo em epóxi, enchimento em gel, para amostras aquosas em geral; Faixa de leitura: 0 a 14; Resolução: 0,1/0,01 ou 0,001 (exceto medidor pH3, resolução 0.01); Temperatura: 0 a 80°C (resolução 0,1°C); Sensor de Temperatura acoplado: PT 1000; Membrana: Vidro; Corpo: Policarbonato; Solução de enchimento: Gel; Cabo: 1 metro; Dimensão: 12mm X 130mm; Conexão: BNC/Banana.</p> | Unidade | 7 | Ampla Concorrência | | | |
| 67 | <p>ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características:</p> <p>Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 3 cm; Comprimento aproximado da escova: 11 cm; Comprimento aproximado do cabo: 17,5 cm; Comprimento aproximado do pincel: 2,5 cm; Comprimento total aproximado: 31 cm.</p> | Unidade | 18 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 68 | <p>ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características:</p> <p>Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 4 cm; Comprimento aproximado da escova: 21 cm; Comprimento aproximado do cabo: 30 cm; Comprimento aproximado do pincel: 4 cm; Comprimento total aproximado: 55 cm.</p> | Unidade | 36 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 69 | <p>ESCOVA PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBOS DE ENSAIO, com as seguintes características:</p> <p>Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 10 mm; Comprimento aproximado da escova: 85 mm; Comprimento aproximado do cabo: 125 mm; Comprimento aproximado do pincel: 25 mm; Comprimento total aproximado: 235 mm.</p> | Unidade | 47 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | |
|----|---|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 70 | ESCOVA PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBOS DE ENSAIO, com as seguintes características: Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 8 cm; Comprimento aproximado da escova: 21 cm; Comprimento aproximado do pincel: 4 cm; Comprimento total aproximado: 55 cm. | Unidade | 3 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 71 | ESTANTE EM ARAME REVESTIDA COM PVC BRANCO, com as seguintes características: Para transporte de bolsas plásticas com amostras de água; Tamanho externo aproximado da estante: 25 x 15 x 7,6 cm (C x L x A); Tamanho aproximado do compartimento: 4,5 x 4,5 cm; Para acomodação de bolsas com as seguintes capacidades: 29 mL, 58 mL, 100 mL, 118 mL e 207 mL. | Unidade | 33 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 72 | ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO, com as seguintes características: Confeccionada em arame de ferro e revestido em PVC na cor branca; Não autoclavável; Para 40 tubos, diâmetros 13, 17, 21 e 27mm; Com 40 furos aplicáveis a tubos de ensaio de 13, 17,21 e 27 mm. | Unidade | 1 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 73 | ESTUFA DE INCUBAÇÃO PARA ANÁLISE BACTERIOLOGICA EM AMOSTRA DE ÁGUA, com as seguintes características: Externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó; Internamente em aço inox; Alta durabilidade e fácil assepsia; Fácil utilização. Características técnicas: Sistema de refrigeração ecologicamente correto, livre de CFC; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta construída com vedação magnética com alto poder de vedação; Controle e leitura de temperatura via sensor PT 100 com resolução de 0,1 °C; Porta interna de vidro para proteção do ambiente ensaiado em caso de necessidade de visualizar o ensaio; Faixa de temperatura de trabalho: +15 a 60 °C; Controle de temperatura: PID; Resolução: +-0,1°C; Indicação digital: Touchscreen colorido com 4 dígitos; Sensor de temperatura: PT 100; Saída de comunicação: 4 a 20 ma; Capacidade interna: 19 litros, sendo 300 mm de largura, 250 mm da altura e 250 mm de profundidade; Cabo de alimentação: 3 pinos NBR 13249; Gás refrigerante: r134a; Sistema de aquecimento: Resistência aletada em aço carbono com tratamento anticorrosivo; Grau de proteção: IP20; Disponível nas voltagens: 110 ou 220 volts. Acompanha: Uma bandeja aramada; Manual de operação em português; Porta interna de vidro; Certificado de calibração pela RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura; Conexão para comunicação de aquisitor de dados Data logger (4 a 20 ma). | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|---------------------|--|--|--|
| 74 | FILTRO HEPA, CLASSE A3, com as seguintes características: Com eficiência de remoção de 99,99% para partículas de 0,3 micron; Compatível com bancada de fluxo laminar vertical, marca Pachane PA300. | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 75 | FOSFATO BIBÁSICO DE POTASSIO ANIDRO P.A., com as seguintes características: K ₂ HPO ₄ ; P.M.174,18 g/mol; Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 4 | Ampla Concorrência | | | |
| 76 | FOSFATO MONOBÁSICO DE SÓDIO P.A., com as seguintes características: NaH ₂ PO ₄ .H ₂ O; P.M.137,99 g/mol; Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 4 | Ampla Concorrência | | | |
| 77 | FRASCO DE COLETA COM TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características: Frasco em poliestireno, estéril por óxido de etileno, transparente; Para 100 mL de amostras, com capacidade total para 120 mL; Marcação em 100 mL; Contém tablete de tiossulfato de sódio 10 mg; Tampa em PVC roscável; Tampo e frasco livre de fluorescência; Caixa com 200 unidades. | Caixa | 13 | Ampla Concorrência | | | |
| 78 | FRASCO EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL, com as seguintes características: Capacidade: 500 mL; Com tampa rosqueável; Boca estreita; Sem graduação; Altura aproximada da boca: 3,5 cm; Altura aproximada do corpo: 14 cm; Peso aproximado: 54 g; Diâmetro aproximado da boca: 30 mm; Diâmetro interno aproximado: 90 mm. | Unidade | 135 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 79 | FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Incolor; Graduado; Boca larga; Com tampa rosqueável em polipropileno de alta resistência; Frasco e tampa autoclavável até 121 °C; Diâmetro aproximado: 56 mm; Altura aproximada: 105 mm; Caixa com 10 unidades. | Caixa | 52 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



| | | | | | | | |
|----|---|---------|-----|---------------------|--|--|--|
| 80 | FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 250 mL; Intervalo de graduação: 25 mL; Escala de graduação: de 50 a 200 mL; Diâmetro aproximado do corpo: 106 mm; Altura aproximada: 184 mm; Tipo da boca: larga; Gravação permanente. | Unidade | 117 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 81 | FRASCO REAGENTE GRADUADO COM TAMPA AZUL, com as seguintes características: Fabricado em vidro borossilicato 3.3; Com Rosca GL 25; Gravação permanente em branco; Fabricado de acordo com as Normas ISO 4796-1 e USP; Autoclavável a 121 °C; Com tampa em PP azul; Dispositivo antigota; Coloração âmbar na superfície externa, proteção UV; Capacidade 1000 mL. | Unidade | 10 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 82 | FRASCO REAGENTE, com as seguintes características: Fabricado em vidro neutro; Cor âmbar; Boca estreita; Tampa esmerilhada de vidro; Capacidade: 1000 mL. | Unidade | 19 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 83 | INDICADOR AZUL DE BROMOTIMOL, com as seguintes características: Indicador de pH (6,0 – 7,6); Frasco com 25 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 84 | INDICADOR BIOLÓGICO PARA ESTERILIZAÇÃO À VAPOR, com as seguintes características: Indicador biológico para monitorar ciclos de esterilização à vapor (autoclave); Resultado em 24 horas; Composto por frasco plástico contendo disco de papel com esporos de Geobacillus stearothermophilus, ampola de vidro selada com meio de cultura e tampa plástica com filtro hidrofóbico; Produto não prejudicial à saúde; Caixa contém 10 ampolas teste. | Caixa | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 85 | KIT DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Tampa rosqueável; Cubetas com 20 mm de diâmetro e altura total de 60 mm; Para uso em medidores Digimed; Kit com 3 unidades. | Kit | 3 | Ampla Concorrência | | | |
| 86 | KIT DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA, com as seguintes características: Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Contendo: 4 padrões nas concentrações 10, 20, 100 e 800 NTU em ampolas seladas, prontas para uso dispensando qualquer tipo de preparação ou diluição; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Kit | 5 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|----|---|-----|---|--------------------|--|--|--|
| 87 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Padrões de gel sólidos para serem utilizados em equipamento Pocket Colorimétrico para análise de pH e cloro, marca HACH;</p> <p>Composto por quatro células de vidro seladas de 10 mL (1 polegada) com um branco e três padrões diferentes dentro do intervalo de teste típico;</p> <p>Validade mínima de 1 ano e 8 meses no ato da entrega.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Manual de instruções;</p> <p>Certificado de análise.</p> | | 3 | Ampla Concorrência | | | |
| 88 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 10 mg/L;</p> <p>Método DPD;</p> <p>Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição;</p> <p>Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 3 | Ampla Concorrência | | | |
| 89 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 5 mg/L;</p> <p>Método DPD;</p> <p>Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição;</p> <p>Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 90 | <p>KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características:</p> <p>Para ser utilizado no equipamento AquaColor Cloro, método DPD;</p> <p>Faixa de medição: 0 a 5 mg/L;</p> <p>Composto por:</p> <p>1 unidade de cubeta padrão 0,00 mg/L</p> <p>1 unidade de cubeta padrão 0,20 mg/L (+/- 0,05 mg/L)</p> <p>1 unidade de cubeta padrão 1,5 mg/L (+/- 0,10 mg/L)</p> <p>1 unidade de cubeta padrão 3,5 mg/L (+/- 0,15 mg/L)</p> <p>Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 8 | Ampla Concorrência | | | |
| 91 | <p>KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição: 0 – 0,2 e 0 – 1,0 mg/L;</p> <p>Menor leitura: 0,002 e 0,01 mg/L;</p> <p>Método por disco colorimétrico.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Manual de instruções;</p> <p>2 cubetas;</p> <p>Disco colorimétrico;</p> <p>Reagente para 100 análises com validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 3 | Ampla Concorrência | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | |
|----|--|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 92 | <p>KIT DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS NA FAIXA DE 0,006 – 0,7000 mg/L, com as seguintes características:</p> <p>Para amostras de 10 mL; Quantidade de reagentes suficiente para 50 testes; Composto por: 01 frasco de 50 mL de reagente Alkaline Cyanide; 01 pacote com 100 sachês de alumínio do reagente ácido ascórbico; 01 frasco de 50 mL de solução indicadore PAN 0,1% Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 93 | <p>KIT PADRÃO DE COR, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização no colorímetro AquaColor Cor, marca PoliControl; Composto por cubetas com tampa rosqueável; Contém: 1 cubeta padrão 0 uC, 1 cubeta padrão 10 uC, 1 cubeta padrão 50 uC, 1 cubeta padrão 100 uC e 1 cubeta padrão 500 uC. Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 38 | Ampla Concorrência | | | |
| 94 | <p>KIT PADRÃO DE TURBIDEZ, com as seguintes características:</p> <p>Para utilização no turbidímetro Ap2000, marca PoliControl; Composição: formazina estabilizada; Composto por cubetas lacradas; Contém: 1 cubeta padrão < 0,1 NTU, 1 cubeta padrão 20 NTU, 1 cubeta padrão 100 NTU e 1 cubeta padrão 800 NTU; Validade mínima de 6 meses no ato da entrega.</p> | Kit | 23 | Ampla Concorrência | | | |
| 95 | <p>KIT PARA CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Método enzimático correlacionado com o método de placa de despejo e aprovado pela EPA dos EUA e Standard Methods for Examination of Water and Wastewater; Contagem de placas e incubação a 35 °C durante 48 h; Caixa com 25 testes; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Caixa | 10 | Ampla Concorrência | | | |
| 96 | <p>LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características:</p> <p>Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Bateria: 5 x 1,5 V (baby cells); Peso aproximado: 400 g Dimensões aproximadas: 16 x 9 x 2,5 cm.</p> | Unidade | 13 | Ampla Concorrência | | | |
| 97 | <p>LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características:</p> <p>Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Comprimento aproximado com bulbo: 21 cm Compatível com lanterna Spectroline: modelo 98-20724-01.</p> | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 98 | <p>LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características:</p> <p>Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Dimensões aproximadas: 25 cm de comprimento e 2 cm de diâmetro.</p> | Unidade | 3 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|-----|---|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 99 | <p>LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, com as seguintes características:</p> <p>Acionamento manual com tampa de proteção liberada por pressão d'água; Com bacia em inox e esguichos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos; Estrutura dos tubos em aço inoxidável, suporte acoplamento em alumínio, filtro latão cromado e válvula latão cromado; Acionamento manual do lava-olhos através da placa empurre em aço inox; Entrada d'água de alimentação do equipamento: 1/2" BSP. Saída d'água para esgoto: 1.1/4" BSP; Vazão: 2,1Kgf/cm² - 3,0Kgf/cm²; Pressão de Alimentação: 1,5L/min; Fixação na parede; Equipamento conforme a Norma Americana ANSI/ISEA Z358. 1-2009 e a recém-publicada Norma Brasileira ABNT NBR 16291:2014 para Chuveiros e Lava-olhos de Emergência.</p> | Unidade | 12 | Ampla Concorrência | | | |
| 100 | <p>LUBRIFICANTE PARA BOMBA PERISTALTICA, com as seguintes características:</p> <p>Lubrificante e refrigerante à base de glicerol e propilenoglicol; Para utilização na bomba peristáltica para dosagem de geocálcio; Grau alimentício categoria H1; Em conformidade com a diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, regulamentação CE número 1272/2008 e NBR 14725-4:2014; Cor verde translúcido; Inodoro; Ponto de ebulição de 260°C; Ponto de solidificação de -30 °C; Ponto de inflamação inferior a 100°C (ASTM D6450); Temperatura de ignição de 370°C; Não explosivo; Densidade de 1,245 g/cm³; Viscosidade de 600 a 700 mPas (ASTM D2196); Biodegradabilidade maior que 85%. Frasco com 1000 mL.</p> | Frasco | 4 | Ampla Concorrência | | | |
| 101 | <p>LUVAS LÁTEX BRANCA, com as seguintes características: Tamanho M; Sem pó; Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | 3 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 102 | <p>LUVAS LÁTEX BRANCA, com as seguintes características: Tamanho G; Sem pó; Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | 2 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 103 | <p>MACRO CONTROLADOR NEUTRO AUXILIAR DE PIPETAGEM, com as seguintes características:</p> <p>Controlador de Pipetagem para pipetas de 0,1 a 200 mL. Botão de dispensação para controle de velocidade; Botão de sopra para pipetas que necessitem sopra; Adaptador de silicone de 44mm; Pera de aspiração em silicone; Dotado de filtro de 25 mm com membrana hidrófoba com poros de 3 micras em PP/PTFE para proteger o sistema de uma possível entrada de líquidos.</p> | Unidade | 6 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | |
|-----|--|---------|---|--------------------|--|--|
| 104 | <p>MACROPIPETADOR, com as seguintes características:</p> <p>Controlador de pipetagem através de sistema de compressão por pêra de sucção de fácil manuseio; Botão para retirada de líquido residual; Chave seletora de aspiração ou dispensação; Dispensação com velocidade controlada através do botão de dispensação; Botão de sopro para pipetas que necessitem sopro; Filtro de membrana hidrófobo para proteção interior; Utiliza filtro de 3 µm hidrofóbico, substituível; Adaptador de silicone para pipetas volumétricas ou sorológicas de Vidro ou de Plástico de 0,1 ~ 100 mL; Adaptador de silicone autoclavável; Pêra de aspiração em silicone; Confortável e simples de usar; Fácil manutenção e limpeza; Leve e resistente; Precisão na pipetagem. Garantia de 1 ano contra defeito de fabricação.</p> | Unidade | 3 | Ampla Concorrência | | |
| 105 | <p>MANGOTE, com as seguintes características:</p> <p>Em borracha natural (NR); Com camadas de nylon para conferir resistência mecânica e memória elástica; Superfície externa usinada para oclusão uniforme do mangote para garantir maior precisão de dosagem e vida útil; Pressão máxima de trabalho de 7.5 bar, com variação do caudal de +/- 1% durante a vida útil; Temperatura de -10°C a 90°C; Alta resistência química à produtos abrasivos; Peso aproximado de 0,8 kg; Deve possuir número do lote de fabricação na superfície do mangote, para rastreabilidade e controle de validade; Deve ser compatível com o equipamento do item anterior.</p> | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | |



| | | | | | | |
|-----|---|---------|----|--------------------|--|--|
| 106 | <p>MEDIDOR DE BANCADA pH/ISE, com as seguintes características:</p> <p>Grau de proteção IP54, com proteção contra respingos e possibilidade de montagem na parede; Tempo de resposta de 5 a 10 segundos; Armazenagem de até 10 métodos por canal; Garantia de 3 anos.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>pH: Faixa de medição: -2,000 a 20,000; Resolução: 0,1 / 0,01 / 0,001; Precisão relativa: $\pm 0,002$; Pontos de calibração: até 5; Edição de calibração: Sim.</p> <p>mV/RmV: Faixa de medição: $\pm 2000,0$mV; Resolução: 0,1; Precisão relativa: $\pm 0,2$mV ou $\pm 0,05\%$ da leitura que for maior; Modo EH ORP: Sim.</p> <p>ISE: Faixa de medição: 0 a 19999; Resolução: até 3 algarismos significativos; Precisão relativa: $\pm 0,2$mV ou $\pm 0,05\%$ da leitura que for maior; Unidades: ppm, M, mg/L, %, ppb, none; Pontos de calibração: até 5; Edição de calibração: sim; Características de calibração: ponto final cronometrado, ponto a ponto linear, auto-branco não-linear selecionável e estabilização a faixas com baixa concentração.</p> <p>Temperatura: Faixa de medição: -5 a 105°C, 23 a 221°F; Resolução: 0,1; Precisão relativa: $\pm 0,1$; Pontos de calibração: 1.</p> <p>Registro de dados: Memória: 2000 dados com hora e data; Funções: manual, automático (incluso AUTO-READ TM), cronometrada; Edição: exclusão de pontos individuais, grupos de pontos ou todos.</p> <p>Entradas: Eletrodo pH: BNC; Sonda/Probe ATC: 8-pin mini-DIN.</p> <p>Saída: RS232, USB.</p> <p>Energia: Adaptador AC: incluído-universal, 100-240VAC; Bateria: Opcional 4 x AAs; Vida útil das baterias: 800h.</p> <p>Acompanha: Suporte para eletrodo; Eletrodo de pH; Sensor de temperatura em aço inox; Probe agitadora; Kit de padrões (pH 4, 7, 10); Soluções de estocagem e limpeza; Garrafa para estocagem do eletrodo de pH.</p> | Unidade | 10 | Ampla Concorrência | | |
| 107 | <p>MEDIDOR DE pH e TEMPERATURA DE BOLSO, com as seguintes características:</p> <p>Luz de fundo: não; Bateria requerida: 4 AAA ; Calibração: 3 pontos; Classificação IP: IP67; Parâmetros: pH, Temperatura; Faixa de temperatura de operação: 0 à 50 °C; Faixa de medição de pH: 0,0 à 14,0; Resolução pH: 0,1; Precisão pH: 0,1; Garantia: 6 meses.</p> <p>Acompanha: Manual de instruções; Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10).</p> | Unidade | 6 | Ampla Concorrência | | |



| | | | | | | | |
|-----|---|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 108 | <p>MEDIDOR DE pH PORTÁTIL, com as seguintes características:</p> <p>Para medição de pH/temperatura, com reconhecimento automático da sonda (pH ou temperatura); Armazenamento do histórico de calibração, com alerta de calibração para calibrar somente quando necessário; Cada sonda possui um número de série exclusivo permitindo a identificação do usuário, amostra, data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados; Possui sistema de senhas de acesso; Armazenamento de dados internos para até 500 resultados; Desligamento automático ajustável, para economia de baterias; Gabinete com proteção IP67; Alimentação: baterias Alcalinas AA e NiMH ou eliminador de baterias; Condições de operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação.</p> <p>Acompanha: Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10); Manual de operação; Eliminador de baterias; Sonda pH/temperatura.</p> | Unidade | 5 | Ampla Concorrência | | | |
| 109 | <p>MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume fixo 2000 µL; Ponteira tipo cone: 2.5-1000 µL (PVDF) 2000-5000 µL (PPS); Com botão de empurrar ABS, tipo ejetor (PA), display, colar tipo ejetor.</p> <p>Acompanha: Ponteiras reserva.</p> | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 110 | <p>MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume variável de 1 a 10 mL; Material leve, ergonômico, resistente; Fabricada em polímero PVDF; Autoclavável; Sistema Soft Touch Ejection, que garante a ejeção suave de ponteiros; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Resistente à luz UV; Botão de acionamento suave e estável e descanso de dedo; Acompanha manual de instruções e certificado de calibração. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação.</p> | Unidade | 11 | Ampla Concorrência | | | |
| 111 | <p>MICROPIPETA, com as seguintes características:</p> <p>Volume variável de 1 a 200 µL; Material leve, ergonômico, resistente; Fabricada em polímero PVDF; Autoclavável; Sistema Soft Touch Ejection, que garante a ejeção suave de ponteiros; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Resistente à luz UV; Botão de acionamento suave e estável e descanso de dedo; Acompanha manual de instruções e certificado de calibração. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação</p> | | 2 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|-----|--|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 112 | MICROPIPETADOR, com as seguintes características: Intervalo de uso: 1 – 10 mL Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco; Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior; Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF; Botão com código de cores; Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Acompanha: Certificado individual de calibração. | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 113 | PADRAO TURBIDEZ, com as seguintes características: 4000 NTU; Frasco com 500 mL Matriz: água Solução com grandezas físicas rastreáveis à RBC - Rede Brasileira de Calibração; Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado; Prazo de validade: 1 ano contado a partir da data de fabricação. | Frasco | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 114 | PAPEL INDICADOR DE pH, com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 14; Método do teste: escala colorimétrica; Tempo de resposta: 1 a 10 minutos; Embalagem: caixa com 100 tiras. | Caixa | 12 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 115 | PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 10 mL; Com marcação de 10 mL; Caixa com 2 unidades. | Caixa | 5 | Ampla Concorrência | | | |
| 116 | PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 25 mL; Com marcação de 10 e 25 mL; Caixa com 2 unidades. | Caixa | 5 | Ampla Concorrência | | | |
| 117 | PIPETA DE PASTEUR, com as seguintes características: Não estéril; Fabricada em polietileno (peça única); Capacidade total de 1,0 mL; Pacote com 20 unidades. | Pacote | 1 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 118 | PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 10 mL; Divisão: 1/10; Tolerância: 0,06 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 10 mm; Gravação permanente. | Unidade | 74 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro
 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | |
|------------|---|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 119 | <p>PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 5 mL; Divisão: 1/10; Tolerância: 0,04 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 8 mm; Gravação permanente.</p> | Unidade | 10 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 120 | <p>PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 2 mL; Tolerância: 0,06 mL; Comprimento aproximado: 333 mm; Gravação permanente.</p> | Unidade | 59 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 121 | <p>PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 10 mL Tolerância: 0,02 mL Comprimento aproximado: 429 mm Gravação permanente.</p> | Unidade | 14 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 122 | <p>PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características:</p> <p>Capacidade: 5 mL Tolerância: 0,01 mL Comprimento aproximado: 392 mm Gravação permanente.</p> | Unidade | 3 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 123 | <p>PIPETADOR MANUAL DE BORRACHA, com as seguintes características:</p> <p>Totalmente em PVC com 3 válvulas, com esferas em aço inox; Adaptável em pipeta de até 100 mL.</p> | Unidade | 46 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 124 | <p>PIPETADOR TIPO PI-PUMP, com as seguintes características:</p> <p>Moldado em plástico resistente; Utilizado em conjunto com pipeta de vidro ou plástico; Contém roldana móvel para aspiração e válvula de pressão para a dispensa total ou parcial de volume; Capacidade: 10 mL.</p> | Unidade | 43 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 125 | <p>PIPETADOR TIPO PI-PUMP, com as seguintes características:</p> <p>Moldado em plástico resistente; Utilizado em conjunto com pipeta de vidro ou plástico; Contém roldana móvel para aspiração e válvula de pressão para a dispensa total ou parcial de volume; Capacidade: 2 mL.</p> | Unidade | 13 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 126 | <p>PISETA/FRASCO LAVADOR, com as seguintes características:</p> <p>Frasco em polietileno de baixa densidade; Tampa de rosca em polipropileno; Boca larga; Tampa e bico moldados em uma só peça; Bico curvo; À prova de vazamentos; Tamanho aproximado da tampa: 53 mm; Cor: translúcido; Graduado em silkscreen; Capacidade: 500 mL Não autoclavável.</p> | Unidade | 85 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



| | | | | | | | |
|-----|--|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 127 | PONTEIRA PARA MICROPIPETA, com as seguintes características: Volume variável de 1 a 200 µL; Autoclavável; Resistente à luz UV; Pacote com 1000 unidades. | Pacote | 2 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 128 | PROVETA GRADUADA EM POLIPROPILENO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Flexibilidade: rígida; Formato do corpo: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada); Cor da proveta: natural (leitosa) e translúcida; Cor da graduação: azul em silk screen; Cora da base: azul; Altura aproximada: 25,5 cm; Diâmetro aproximado da boca: 3 cm; Peso aproximado: 40 g. | Unidade | 81 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 129 | PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Tolerância: +- 1,0 mL; Altura aproximada: 254 mm; Diâmetro externo: 29 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente. | Unidade | 46 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 130 | PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 1000 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 10 mL; Tolerância: +- 6,0 mL; Altura aproximada: 465 mm; Diâmetro externo: 64 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente. | Unidade | 36 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 131 | PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 250 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 2,0 mL; Tolerância: +- 2,0 mL; Altura aproximada: 340 mm; Diâmetro externo: 39 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente. | Unidade | 30 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 132 | PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 500 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 5,0 mL; Tolerância: +- 4,0 mL; Altura aproximada: 392 mm; Diâmetro externo: 50 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente. | Unidade | 29 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 133 | RACK COM PONTEIRAS DE 1-10 mL, com as seguintes características: Racks moldados em polipropileno virgem; Fechamento rápido e fácil; Autoclavável a 121 °C; Tampa encaixe; Contém 25 ponteiras estéreis, sem filtro. | Rack | 1 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 134 | REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO EM ÁGUA, com as seguintes características: Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes para ferro; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 2 mg/L; Método: ferro espectral; Acompanha: Frasco de 10 mL de reagente Fe-S1 (ferro espectral) Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega. | Kit | 6 | Ampla Concorrência | | | |
| 135 | REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS EM ÁGUA, com as seguintes características: Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes Smart manganês; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 0,85 mg/L; Método: formaldoxima; Composto de 200 mL de reagente Mn-S1 (hidróxido de zinco), 100 mL de reagente Mn-S2 (tartarato de sódio e potássio), 500 mL de reagente Mn-S3 (formaldoxima), 1000 mL de reagente Mn-S4 (hidróxido de sódio 4N); Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega. | Kit | 1 | Ampla Concorrência | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | |
|-----|---|--------|-----|--------------------|--|--|--|
| 136 | REAGENTE DPD EM PASTILHA PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Faixa de medição 0,1 a 3,0 mg/L; Efervescente, de dissolução rápida (aprox. 20s); Embaladas em blister anti-umidade; Pacote com 100 unidades de pastilha; Validade mínima de 8 meses no ato da entrega. | Pacote | 910 | Ampla Concorrência | | | |
| 137 | REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Metodologia de análises: DPD; Faixa de análise de 0,1 a 2,0 mg/L; Kit composto por duas soluções: DPD e tampão fosfato; O kit deve conter reagente para o mínimo de 600 testes; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega. | Kit | 46 | Ampla Concorrência | | | |
| 138 | REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE, com as seguintes características: Para utilização em colorímetro AquaColor Cloro, marca PoliControl; Embalagem de fácil manipulação diferenciada por cor; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Kit composto de três frascos (DPD, buffer e solução KI para cloro total) Reagente suficiente para 100 testes e vida útil de um ano. | Kit | 184 | Ampla Concorrência | | | |
| 139 | REAGENTE DPD para determinação de cloro residual livre em amostras de água com as seguintes características: Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados com quantidade suficiente para 10 mL de amostra; Reagente de rápida dissolução; não gera turbidez; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega. | Pacote | 423 | Ampla Concorrência | | | |
| 140 | REAGENTE ORTO-TOLUIDINA, com as seguintes características: Para utilização em análises de cloro em amostras de água; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega. | Frasco | 13 | Ampla Concorrência | | | |
| 141 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO), com as seguintes características: Hidróxido de lítio para utilização no equipamento DBOTRACK, marca HACH; Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Pacote | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 142 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), com as seguintes características: Aprovado pela USEPA para amostras de efluente; Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato 16mm diâmetro; Faixa de medição: 20-1.500 mg/L; Caixa com 25 tubos; Reagente suficiente para no mínimo 12 testes; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Caixa | 3 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|-----|---|--------|---|--------------------|--|--|--|
| 143 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL (OU FOSFATO PÓS-DIGESTÃO), VIA DIGESTÃO POR PERSULFATO, com as seguintes características: Faixa de medição: 1 a 100 mg/L; Composto de: Caixa com 50 tubos com ácido, para digestão; 1 reagente persulfato (embalagem com 50 unidades); 1 reagente molibvanadato (embalagem com 25 mL); 1 solução de hidróxido de sódio (embalagem com 100 mL); 1 água desmineralizada, (embalagem com 100 mL). Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Caixa | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 144 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO NITRATO, com as seguintes características: Reagente em pó pré-dosado para amostras de 25mL; Método de análise: redução de cádmio; Faixas de medição: 0,3 -30mg/L ou 0,1 - 10mg/L; Reagente embalado em sachês de alumínio; Pacote com 100 sachês suficiente para 100 testes; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Pacote | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 145 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO NITRITO, com as seguintes características: Reagente padronizado, pré-dosado e pronto para uso; Método para água, efluente e água do mar; Faixa de medição: 0,003 - 0,500 mg/L Reagente embalado em tubos de ensaio de vidro de 16mm Caixa com 50 tubos suficiente para 50 testes; Compatível com os equipamentos da marca HACH (exceto o modelo Pocket II) sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Caixa | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 146 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL, com as seguintes características: Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm de diâmetro; Faixa de medição: 0,5 - 25mg/L; Caixa com 50 tubos; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Caixa | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 147 | REAGENTE PARA ANÁLISE DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, com as seguintes características: Utilizado em análises colorimétricas. Embalagem: ampolas de vácuo Faixa de análise: 1,0 - 40 mg/L Caixa com 25 unidades | Caixa | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 148 | REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO LIVRE NA FAIXA DE 0,2 – 6,0 mg/L, com as seguintes características: Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise, eliminando a necessidade de realizar o branco; Kit contendo 25 testes; Acompanha: Kit de digestão para determinação de ferro total; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega. | Kit | 3 | Ampla Concorrência | | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | |
|-----|--|--------|-----|--------------------|--|--|--|
| 149 | REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO LIVRE, com as seguintes características: Faixa de medição: 0,2 a 6,0 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático por meio do equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach, eliminando a necessidade de realizar o branco; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega; Kit contendo 25 testes. Acompanhamento opcional: Kit de digestão para determinação de ferro total. | Kit | 1 | Ampla Concorrência | | | |
| 150 | REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO AMÔNIA, com as seguintes características: Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato de 16mm de diâmetro; Faixa de medição: 0,02 - 2,5mg/L; Caixa com 50 tubos; Reagente suficiente para no mínimo 25; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega. | Caixa | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 151 | REAGENTE SPADNS PARA DETERMINAÇÃO DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Densidade: 810 kg/m ³ Solubilidade: 220 g/L Valor do pH: 6,0 (10 g/L de água à 22°C); Grau analítico: P.A.; Frasco com 25 g; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega. | Frasco | 17 | Ampla Concorrência | | | |
| 152 | REAGENTE SPADNS para determinação de fluoreto em amostras de água, com as seguintes características: Livre de arsenito de sódio, para descarte comum; Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Sem a necessidade de ajuste de curva; Método equivalente USEPA 340.1 e adaptado do Standard Standard Methods 4500-F B & D; Frasco com 1000 mL; Validade de 24 meses no ato da entrega. | Frasco | 234 | Ampla Concorrência | | | |
| 153 | REAGENTE VERMELHO DE FENOL PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Concentração: 0,1% m/v em etanol; Faixa de viragem de pH de 6,8 a 8,4 (amarelo ao vermelho); Frasco com 1000 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 5 meses no ato da entrega. | Frasco | 20 | Ampla Concorrência | | | |
| 154 | REAGENTE VERMELHO DE FENOL PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Concentração: 0,1% m/v em etanol; Faixa de viragem de pH de 6,8 a 8,4 (amarelo ao vermelho); Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 5 meses no ato da entrega. | Frasco | 1 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|-----|--|-------|----|--------------------|--|--|--|
| 155 | <p>SISTEMA MPNplate para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Placa MPN com filme vedante; Estéril, descartável com 15 cavidades (5 cavidades de 10 mL, 5 cavidades de 1 mL e 5 cavidades de 0,1 mL) para quantificação de coliformes totais e E.coli; Contagem de <1 até 1.600 NMP/100mL de amostra; Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Acompanha rolo vedante para placa MPN; Caixa com 100 unidades.</p> <p>SISTEMA MPNplate para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Placa MPN com filme vedante; Estéril, descartável com 15 cavidades (5 cavidades de 10 mL, 5 cavidades de 1 mL e 5 cavidades de 0,1 mL) para quantificação de coliformes totais e E.coli; Contagem de <1 até 1.600 NMP/100mL de amostra; Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Acompanha rolo vedante para placa MPN; Caixa com 100 unidades.</p> | Caixa | 5 | Ampla Concorrência | | | |
| 156 | <p>SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO para determinação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Constituído pelos substratos ONPG-MUG com resultados confirmativos para a presença de coliformes totais (pelo desenvolvimento de coloração amarela) e E.Coli. (pela observação de fluorescência) em 24 horas; Disponibilizado em pó e em doses unitárias com quantidade suficiente para análise de 100 mL de amostra; Possibilidade de análise quantitativa em cartelas Quanti-Tray; Metodologia de acordo com Standard Methods for Examination of Water and Wastewater; Caixa com 200 unidades; Validade de 8 meses no ato da entrega. Acompanha tubo comparador colorimétrico com capacidade aproximada de 100 mL de solução amarelo fluorescente com validade mínima de 8 meses a partir da data de entrega De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e pela Portaria GM/MS nº 2472/2021, as metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos nesta Portaria devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - normas publicadas pela International Standardization Organization (ISO); e IV - metodologias propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Para este item, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, juntamente com a proposta, documento comprobatório de que o produto ofertado utiliza para a determinação dos parâmetros, metodologias analíticas que atendam à alguma das normas nacionais ou internacionais mais recentes. A fim de comprovar que o produto é aprovado para uso em cartelas Quanti-Tray, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto apresenta resultados satisfatórios quando utilizado juntamente com as cartelas.</p> | Caixa | 70 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | |
|-----|--|--------|----|--------------------|--|--|
| 157 | <p>SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO para determinação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Constituído pelos substratos ONPG-MUG com resultados confirmativos para a presença de coliformes totais (pelo desenvolvimento de coloração amarela) e E.Coli. (pela observação de fluorescência) entre 16 e 48 horas;</p> <p>Disponibilizado em pó e em doses unitárias com quantidade suficiente para análise de 100 mL de amostra;</p> <p>Possibilidade de análise quantitativa em sistemas MPNplates, que dispensam o uso de seladoras;</p> <p>Metodologia de acordo com Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;</p> <p>Caixa com 200 unidades;</p> <p>Validade de 8 meses no ato da entrega.</p> <p>Acompanha tubo comparador colorimétrico com capacidade aproximada de 100 mL de solução amarelo fluorescente com validade mínima de 8 meses a partir da data de entrega. . De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e pela Portaria GM/MS nº 2472/2021, as metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos nesta Portaria devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - normas publicadas pela International Standardization Organization (ISO); e IV - metodologias propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Para este item, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, juntamente com a proposta, documento comprobatório de que o produto ofertado utiliza para a determinação dos parâmetros, metodologias analíticas que atendam à alguma das normas nacionais ou internacionais mais recentes. A fim de comprovar que o produto é aprovado para uso em sistemas MPNplates , a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto apresenta resultados satisfatórios quando utilizado juntamente com os sistemas.</p> | Caixa | 37 | Ampla Concorrência | | |
| 158 | <p>SOLUÇÃO DE ALARANJADO DE METILA, com as seguintes características:</p> <p>Solução à 0,1%;</p> <p>Frasco com 500 mL;</p> <p>Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST;</p> <p>Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 2 | Ampla Concorrência | | |
| 159 | <p>SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M, com as seguintes características:</p> <p>Frasco com 250 mL;</p> <p>Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST;</p> <p>Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 18 | Ampla Concorrência | | |
| 160 | <p>SOLUÇÃO DE EDTA 0,01 M PARA ANÁLISE DE DUREZA EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Frasco com 1000 mL</p> <p>Solução com certificado de rastreabilidade e fator de correção;</p> <p>Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 3 | Ampla Concorrência | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 161 | SOLUÇÃO DE FLUORETO PADRÃO, com as seguintes características: Concentração: 1,00 mg/L \pm 0,02 mg/L F-; Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega. | Unidade | 16 | Ampla Concorrência | | | |
| 162 | SOLUÇÃO PADRONIZADA DE ÁCIDO SULFÚRICO, com as seguintes características: Concentração 0,02 N; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Com fator de correção; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 6 | Ampla Concorrência | | | |
| 163 | SOLUÇÃO PADRONIZADA DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO, com as seguintes características: Concentração 0,02 N; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Com fator de correção; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 5 | Ampla Concorrência | | | |
| 164 | SOLUÇÃO PADRONIZADA DE TIOSSULFATO DE SÓDIO 0,1 N, com as seguintes características: Frasco com 1000 mL; Solução com certificado de rastreabilidade; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega. | Frasco | 8 | Ampla Concorrência | | | |
| 165 | SOLUÇÃO TAMPÃO pH 10,0, com as seguintes características: pH 10,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 18 meses no ato da entrega. | Frasco | 35 | Ampla Concorrência | | | |
| 166 | SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,0, com as seguintes características: pH 4,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 18 meses no ato da entrega. | Frasco | 32 | Ampla Concorrência | | | |
| 167 | SOLUÇÃO TAMPÃO pH 7,0, com as seguintes características: pH 7,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 18 meses no ato da entrega. | Frasco | 34 | Ampla Concorrência | | | |
| 168 | SUPORTE DE PLÁSTICO PARA SECAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características: Confeccionada em polipropileno; Capacidade para 25 peças; Altura aproximada dos pinos 13 cm; Diâmetro aproximado dos pinos início 5mm término 8 mm; Dimensões aproximadas do suporte 50 x 50 cm; Distância aproximada entre os pinos (horizontal x vertical) 11,7 x 11,3 cm. | Unidade | 3 | Exclusivo ME ou EPP | | | |



| | | | | | | | |
|-----|--|---------|----|---------------------|--|--|--|
| 169 | <p>TERMOCOMPENSADOR PARA MEDIÇÃO E/OU COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA EM MEDIDAS DE pH E OUTRAS APLICAÇÕES, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de leitura de 0 a 150 °C; Material do corpo: vidro; Comprimento aproximado da haste: 108 mm; Diâmetro aproximado do corpo: 12 mm; Comprimento aproximado do cabo: 1 m; Conector tipo BNC; Acompanha material de instruções.</p> | Unidade | 3 | Ampla Concorrência | | | |
| 170 | <p>TERMÔMETRO PARA ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS E DE ESTERILIZAÇÃO A SECO, com as seguintes características:</p> <p>Escala interna; Capilar redondo amarelo ou branco; Enchimento de mercúrio; Fechamento redondo; Escala: -10 °C à 320 °C; Divisão: 5 °C; Precisão: ±2°C (até 210°C)/ ±3°C (acima de 210°C); Comprimento: 150mm; Haste: 120mm; Diâmetro da haste: 7mm; Diâmetro do corpo: 11,75mm.</p> | Unidade | 5 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 171 | <p>TERMÔMETRO QUÍMICO, com as seguintes características:</p> <p>Fabricado em vidro; Capilar: amarelo; Enchimento: líquido vermelho; Escala: -10°C a +150°C; Divisão: 1°C; Limite de erro: ±1; Diâmetro aproximado: 6mm; Comprimento aproximado: 260mm.</p> | Unidade | 23 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 172 | <p>TERMÔMETRO QUÍMICO, com as seguintes características:</p> <p>Gravação permanente; Escala: -30 a 100 °C; Divisão: 1 °C; Enchimento: mercúrio; Material: vidro; Capilar: transparente; Comprimento aproximado: 26 cm; Diâmetro da haste: 7 mm; Limite de erro: +/- 1.</p> | Unidade | 36 | Exclusivo ME ou EPP | | | |
| 173 | <p>TESTE PARA CLORO LIVRE DPD, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição/cor da escala 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1.0 - 1.5 - 2.0 mg/l Cl₂; 2 tubos de ensaio com tampas de rosca; Comparador cor de disco; Com reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes com validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p> | Unidade | 2 | Ampla Concorrência | | | |
| 174 | <p>TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.- ACS; Validade mínima de 30 meses no ato da entrega. Frasco com 500 gramas.</p> | Frasco | 2 | Ampla Concorrência | | | |



| | | | | | | | |
|-----|---|---------|---|--------------------|--|--|--|
| 175 | <p>TURBIDÍMETRO DE BANCADA 0 – 4000 NTU, com as seguintes características:</p> <p>Unidades de medida: NTU e EBC; Fonte de luz: lâmpada de filamento de tungstênio; Método de medição: Nefelométrica; Carcaça: IP30; uso interno apenas; Atende ao Método EPA 180.1//ASTM D7315 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez // Acima de 1 Unidade de Turbidez (TU) no Modo Estático //ASTM D6655 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez Abaixo de 5 NTU no Modo Estático; Classe de proteção: Fonte de alimentação externa: Classe de proteção I; instrumento: Classe de proteção II; Grau de poluição: 2; Temperatura de operação: 0 a 40°C; Temperatura de armazenamento: -20 a 60°C; Umidade: 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação; Tela sensível ao toque colorida; Faixa: Taxa ligada: 0 - 4000 NTU // Taxa desligada: 0 - 40 NTU // Taxa ligada: 0 - 980 EBC // Taxa desligada: 0 - 9,8 EBC; Precisão: Taxa ligada: ±2% da leitura mais 0,01 NTU de 0 - 1000 NTU, ±5% da leitura de 1000 - 4000 NTU, com base no padrão principal de formazina. // Taxa desligada: ±2% de leitura mais 0,01 NTU de 0-40 NTU; Resolução Turbidez: 0,001 NTU/EBC (no intervalo mais baixo); Repetibilidade: ±1% de leitura ou 0,01 NTU, o que for maior (em condições de referência); Tempo de resposta: Média do sinal desligada: 6,8 segundos // Média do sinal ligada: 14 segundos; Tempo de estabilização: Taxa ligada: 30 minutos após a inicialização //Taxa desligada: 60 minutos após a inicialização; Modos de leitura: Individual, contínua, Rapidly Settling Turbidity, média do sinal ligada ou desligada, taxa ligada ou desligada; Comunicação: USB; Interface: 2 portas USB-A para unidade USB, impressora externa, teclado e leitor de código de barras; Datalog: Máximo de 2000 registros no total, inclui registro de leitura, registro de verificação e registro de calibração; Purga de ar: Ar de nitrogênio seco ou de grau do instrumento (ANSI MC 11.1, 1975 0,1 scfm a 69 kPa (10 psig); 138 kPa (20 psig) no máximo // Conexão de rebarba da mangueira barbela para tubulação de 1/8 polegadas; Alimentação elétrica Instrumento: 12 V CC, 3,4 A; Fonte de alimentação: 100-240 VAC, 50/60 Hz;</p> <p>Garantia: 1 ano.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Óleo de limpeza, flanela de limpeza, filtro EPA, cubeta de 1 polegada (30 ml) com tampa (6 unidades), kit de padrões secundários de turbidez (Gelex), kit padrões de calibração StablCal, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega, fonte de alimentação, cabo de alimentação, tampa protetora contra poeira. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 6 | Ampla Concorrência | | | |
|-----|---|---------|---|--------------------|--|--|--|



| | | | | | | | |
|-----|--|---------|----|--------------------|--|--|--|
| 176 | <p>TURBIDÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO 0 -1000 NTU, com as seguintes características:</p> <p>Medidor de turbidez microprocessado, digital, princípio de medição nefelométrico; sistema óptico composto por dois detectores; Deve possuir filtro de direcionamento do feixe luz para o comprimento de onda requerido, possui função média de sinal, mede e calcula a média das leituras apresentando resultado intermediário; Função rapidly settling; Memória para armazenamento mínimo de 500 dados, permite a transferência de dados via USB, display que permite a visualização de todas as configurações habilitadas para leitura sem pressionar qualquer tecla (ID do analista, ID da amostra, modo de leitura, status da calibração, unidade de medida, data, hora etc.); deve possuir gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico de calibrações; desligamento automático se nenhuma tecla for acionada; Deverá apresentar conformidade eletromagnética; Garantia mínima de 2 anos; Dimensões mínimas do display de 100x50 mm; Resolução: 0,01 NTU; Precisão: 1% da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU; Fonte de luz: lâmpada com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200-3000 k, com vida útil acima de 100.000 leituras; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99/0 a 99,9/0 a 1000 NTU; Grau de proteção: IP67; Alimentação: bateria e fonte de energia bivolt (110/220v). Acompanha:</p> <p>06 cubetas de 25 mm com capacidade de 10 ml, com tampa; padrões de formazina estabilizada (lacrada) nas concentrações de 10, 20, 100 e 800 NTU, com prazo mínimo de validade de 10 meses no ato da entrega; óleo de silicone; pano para limpeza; quantidade de pilhas suficiente para seu funcionamento; fonte de energia bivolt (110/220 v); maleta para transporte; manual de instruções em português e termo de garantia.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 18 | Ampla Concorrência | | | |
|-----|--|---------|----|--------------------|--|--|--|



| | | | | | | |
|-----|--|---------|----|--------------------|--|--|
| 177 | <p>TURBIDÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO 0 -1000 NTU, com as seguintes características:</p> <p>Princípio de Medição Nefelométrico; Critérios de desempenho conforme especificados no método 180.1 da USEPA; Sistema óptico com 2 detectores internos; Resolução automática $\leq 0,01$ NTU; Precisão $\leq 2\%$ da leitura mais luz espúria de 0 a 1000 NTU; Operação Auto-Press; Display LCD – 2 linhas / 16 caracteres; Apresenta no mínimo as funções de congelamento de resultados, identificação do analista e amostra, lembrete de verificação de calibração e histórico, lembrete de calibração, senha de acesso, status da bateria, gráfico indicativo do status da calibração; Idiomas: espanhol, inglês e português; Detector: Fotocélula de Silício; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU; Amostragem programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 27 segundos; Fonte de Luz: lâmpada com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200 -3000 K. Vida útil acima de 100.000 leituras; Teclado de alta resistência sem calotas de alumínio; Memória: armazenamento dos últimos 1000 dados com indicação de data, hora e calibração e identificação do analista e da amostra em cada resultado. Permite a transferência dos dados via USB; Senha de acessos restringindo acesso às pastas de registro de dados, calibração e configuração de fábrica; Desligamento automático programável de 1 a 60 min; Funções de Medição: média de Sinal (mede e calcula a média das leituras, apresentando resultado intermediário); “fast settling” (determina a turbidez de amostras que sedimentam rapidamente); congelamento de resultados; Modos de Calibração: calibração rápida (0,00 a 40,0 NTU); calibração para a faixa de 0 a 1000 NTU; calibração por faixa; Curvas: 1 de fábrica e 2 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis; Gabinete: IP-67 (tampa aberta ou fechada), resistente a corrosão, a prova d’água e pó; Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA. Vida útil das pilhas de pelo menos 300 testes com média de sinal desligada; Indicador de Bateria Fraca e Trocar bateria; Estocagem: -40 a 60 °C (só o instrumento); Condições de Operação: Temperatura 0 a 50 °C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Garantia mínima de 2 anos.</p> <p>Acompanha:</p> <p>06 cubetas com capacidade de 10 ml, com tampa; padrões de formazina estabilizada (lacrada) nas concentrações de 0.1, 20, 100 e 800 NTU, com prazo mínimo de validade de 6 meses no ato da entrega; óleo de silicone; pano para limpeza; quantidade de pilhas suficiente para seu funcionamento; fonte de energia bivolt (110/220 v); maleta para transporte; manual de instruções em português e termo de garantia. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p> | Unidade | 10 | Ampla Concorrência | | |
| 178 | <p>VERMELHO DE FENOL, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.; Frasco com 25 gramas; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p> | Frasco | 6 | Ampla Concorrência | | |



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63 - www.cisab.com.br

Rua José dos Santos, 275 – Centro

36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO N°011/2021

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|---|--------------------|--|--|--|
| 179 | VISCOSÍMETRO TIPO COPO FORD EM PP, com as seguintes características: Resistente à corrosão; Diâmetro de 4 mm; Copo Ford em polipropileno, aço inox e alumínio; Orifício fabricado em latão calibrado; Medida: 4 mm; Desvio aceitável de no máximo 1%; Conforme Normas NBR - 5849, MB - 1117 e ASTM D – 1200; Os copos de escoamento serão utilizados para avaliação da viscosidade de líquidos Newtonianos, ou quase Newtonianos, através da determinação do tempo de escoamento. | Unidade | 1 | Ampla Concorrência | | | |
|-----|---|---------|---|--------------------|--|--|--|

ASSINATURA



ANEXO IX

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/2021

CONTRATO Nº :/2021

CONTRATANTE:

CONTRATADO:

OBJETO: Aquisição de

VALOR: R\$

VIGÊNCIA: Até/....202*

LICITAÇÃO: PREGÃO PRESENCIAL CISAB Nº 011/2021

SETOR RESPONSÁVEL:

Pelo presente, de um lado o, Autarquia Municipal criada pela Lei nº, com sede na Rua CNPJ Nº adiante designada **CONTRATANTE**, representada neste ato pela seu(ua) Diretor(a), o (a) Senhor(a) - doravante denominado **CONTRATANTE**, de outro, a empresa, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ do MF sob o nº, com sede na Rua, no Município de, Estado de, neste ato representada pelo sócio(a)CPF:, doravante denominada **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado, com inteira sujeição à Lei Federal nº 8.666/93, em razão da licitação pela modalidade de pregão e, conforme ata Registro de Preços/2021 de/...../2021, devidamente ratificada, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO: Fornecimento de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS VALORES: Pelo objeto referido na cláusula primeira, o contratante pagará à contratada o valor de R\$ (.....), conforme a entrega dos produtos e conforme edital.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VERIFICAÇÃO DA ENTREGA DO OBJETO DO CONTRATO: A verificação da entrega do objeto desta licitação ficará a cargo do

CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO: O pagamento será realizado, pelo -MG, em até 15 dias após o fornecimento do objeto, contados da apresentação da documentação fiscal, devidamente atestada por eles.

§1º - Em caso de devolução da documentação fiscal para correção, o prazo para pagamento será de 5 dias a partir da sua reapresentação.

§2º - O pagamento onerará a seguinte dotação orçamentária:,, exercício de 2021

CLÁUSULA QUINTA - DOS REAJUSTES: Os valores estabelecidos neste contrato são fixos e irremovíveis, com exceção de superveniência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculadas – capazes de retardar ou impedir a execução do ajuste – ou ainda de casos de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, com a configuração de álea econômica extraordinária e extracontratual, hipóteses nas quais será mantido o equilíbrio econômico-financeiro inicial contratado.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DOS CONTRATANTES:

§1º - É obrigação da contratada entrega dos produtos de acordo com as cláusulas do edital de pregão CISAB Zona da Mata nº 011/2021.

§2º - Constitui-se em obrigação do contratante o pagamento estabelecido neste contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FISCALIZAÇÃO: A fiscalização é de competência de cada autarquia e será exercida pelo contratante, através de seus setor(es) competente(s) – Diretoria Executiva – o(s) qual(is) poderá(ão), jun-



EDITAL DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº011/2021

to ao representante da contratada, solicitar a correção de eventuais falhas e/ou irregularidades que forem verificadas, as quais, se não forem sanadas no prazo de 48h (quarenta e oito horas), serão objeto de comunicação oficial à contratada, a qual submeter-se-á à aplicação das penalidades previstas neste contrato.

Parágrafo único. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução do objeto deste contrato serão registradas pelo contratante.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO CONTRATUAL: A rescisão contratual poderá ser:

I – determinada por ato unilateral e escrito do contratante, nos seguintes casos:

- a) não cumprimento das cláusulas contratuais nas condições e prazos especificados;
- b) cumprimento irregular de cláusulas contratuais diante das condições e prazos especificados;
- c) subcontratação total do objeto deste contrato, associação da contratada com outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como fusão, cisão ou incorporação;
- d) cometimento reiterado de faltas na execução do contrato;
- e) decretação de falência ou instauração de insolvência civil;
- f) dissolução da sociedade da contratada;
- g) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudiquem a execução do contrato;
- h) ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovadas, desde que impeditivas à execução do contrato;

II – amigável, por acordo entre as partes, diante da conveniência do contratante.

CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES: Sem prejuízo do previsto no art. 87 da Lei nº 8.666/93, a contratada ficará sujeita à multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato.

Parágrafo único. As multas legais e a prevista neste contrato não eximem a contratada, ainda, da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que venha a acarretar ao contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO: Fica eleito o foro da comarca de-MG, Estado de Minas Gerais, para dirimir quaisquer dúvidas e/ou procedimentos relacionados com o cumprimento deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS: Fazem parte integrante deste contrato, independente de transcrição, as condições estabelecidas na licitação respectiva e as normas contidas na Lei nº 8.666/93, a qual será aplicada aos casos omissos.

E por estarem de acordo com as condições estabelecidas, assinam o presente contrato em 3 (três) vias de igual teor e valor, na presença de duas testemunhas.

....., de de 2021.

PELA CONTRATANTE

PELA CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1)..... 2).....