

SÍNTESE INFORMATIVA DO EDITAL

RECOMENDA-SE A LEITURA ATENTA DE TODOS OS TERMOS DO EDITAL E ANEXOS

Processo Administrativo nº: 001/2024

Objeto: Registro de Preços para a aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano.

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 001/2024

Sistema de Registro de Preço (SRP) Nº: 001/2024

Critério de Julgamento: Menor preço por ITEM.

Forma de pagamento: 15 dias após emissão da nota fiscal.

Local da sessão pública do pregão: www.comprasgovernamentais.gov.br

Data de Abertura para lances: 05/02/2024

Horário: 09:00 horas

Data estimada da homologação pela Autoridade Superior: 12/02/2024

Esclarecimentos: CISAB ZONA DA MATA. Departamento de Licitações: Rua José dos Santos, 275 - Centro em Viçosa-MG. Telefones: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com

A LICITANTE DEVERÁ INFORMAR EM SUA PROPOSTA, OBRIGATORIAMENTE, ENDEREÇO DE E-MAIL VÁLIDO POR ONDE OCORRERÃO AS COMUNICAÇÕES/NOTIFICAÇÕES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS - CISAB, PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS.

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2024

Processo nº: 001/2024

Data de Abertura para Lances: 05 de fevereiro de 2024

Horário: 09:00 horas

Local: www.comprasgovernamentais.gov.br

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA, mediante o Pregoeiro, designado pela Portaria nº. 001/2024, torna público, para conhecimento dos interessados, que, na data, horário e local acima indicados, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, resoluções CISAB e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO DO PREGÃO

1.1. Tem-se como objeto da presente licitação o **Registro de Preços para a aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultado ao licitante a participação em quantos itens e lotes forem de seu interesse.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome e assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do

provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item 2.1 e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.3.1. A não observância do disposto no *caput* deste item poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.4. Nos termos do inciso I do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 2006, com redação determinada pela Lei Complementar nº 147, de 2014, em razão do valor estimado, para os itens que apresentarem valor inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), somente poderão participar pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto desta licitação e que se enquadrem no conceito legal de microempresa e empresa de pequeno porte.

2.4.1. A obtenção do benefício a que se refere ao *caput* deste item fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar desta licitação:

2.6.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

- 2.6.5.** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 2.6.6.** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.6.7.** Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 2.6.8.** Agente público do órgão ou entidade licitante;
- 2.6.9.** Pessoas jurídicas reunidas em consórcio¹;
- 2.6.10.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 2.7.** Também não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.8.** O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive de sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 2.9.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 2.9.1.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

¹ Não será permitido a participação de empresas reunidas em consórcio, pois a experiência prática demonstra que as licitações que permitem essa participação, são aquelas que envolvem serviços de grande vulto e/ou de alta complexidade técnica, não sendo o caso da presente licitação

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 se estende a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

- 3.3.4.** Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 3.4.** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.5.** O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.5.1.** No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
- 3.5.2.** Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” produzirá como efeito apenas a perda do direito do licitante ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 3.6.** A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021 e neste Edital.
- 3.7.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema até a abertura da sessão pública.
- 3.8.** A definição de ordem de classificação ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 3.8.1.** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante.
- 3.9.** Após a fase de envio de lances, serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas.
- 3.10.** Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 3.10.1.** A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

- 3.10.2.** Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem 3.9.1.
- 3.11.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, vedado:
- 3.11.1.** Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 3.11.2.** Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 3.12.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 3.13.** Cabe ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 3.14.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 4.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 4.1.1.** Valor unitário e total do item;
- 4.1.2.** Marca e modelo, se for o caso;
- 4.1.3.** Fabricante;
- 4.1.4.** Descrição do objeto, com as informações similares à especificação do Termo de Referência;
- 4.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 4.3.** Deverão estar inclusos nos valores propostos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto, sob pena de desclassificação da proposta ou rescisão e aplicação de sanções, se esta informação ser verificada somente na fase posterior a homologação.

- 4.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 4.5.** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 4.6.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no momento do pagamento, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.7.** A apresentação das propostas obriga o cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, a sua substituição.
- 4.8.** O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 4.9.** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 4.9.1.** Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no *caput* deste item.
- 4.10.** Os contratados que descumprirem as regras previstas neste Edital estão sujeitos à responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais.
- 4.10.1.** A Administração e os contratados, respeitado o devido processo legal, estarão sujeitos, alternativamente, à:
- 4.10.1.1.** Assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição Federal;
- 4.10.1.2.** Condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, em data, horário e local indicados neste Edital.
- 5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior (se for o critério de julgamento de maior desconto) ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **1% (um por cento)**.
- 5.9. Em caso de lance inconsistente ou inexecutável, o licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos, após o registro no sistema.
- 5.10. O modo de disputa adotado definirá o rito do procedimento.
- 5.11. Se adotado modo de disputa “aberto” para o envio de lances no pregão eletrônico, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
 - 5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos.
 - 5.11.2. Haverá prorrogação automática pelo sistema, se ofertado lance nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
 - 5.11.3. A prorrogação automática da etapa de lances prevista no subitem 5.11.2 será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados durante a prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

- 5.11.4.** Não havendo novos lances, a sessão pública será encerrada automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 5.11.5.** Se definida a melhor proposta e se a sua diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 5.11.6.** Após o reinício previsto no item 5.11.5, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.12.** Se adotado modo de disputa “aberto e fechado” para o envio de lances no pregão eletrônico, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 5.12.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Decorrido o prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 5.12.2.** Encerrado o prazo previsto no subitem 5.12.1, o sistema oportunizará a oferta de lance final e fechado ao autor da oferta de valor mais baixo e aos das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela, em até cinco minutos, mediante sigilo, até o encerramento deste prazo.
- 5.12.3.** No procedimento de que trata o subitem 5.12.2, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
- 5.12.4.** Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas no *caput* deste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 5.12.5.** Encerrados os prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 5.13.** Se adotado modo de disputa “fechado e aberto” para o envio de lances no pregão eletrônico, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e de eventuais prorrogações.
- 5.13.1.** Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.16, os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, poderão oferecer novos lances sucessivos.
- 5.13.2.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos.

- 5.13.3.** Haverá prorrogação automática pelo sistema, se ofertado lance nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 5.13.4.** A prorrogação automática da etapa de lances prevista no subitem 5.13.3 será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados durante a prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 5.13.5.** Não havendo novos lances, a sessão pública será encerrada automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 5.13.6.** Se definida a melhor proposta e se a sua diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 5.13.7.** Após o reinício previsto no item 5.13.6, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.14.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 5.15.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.16.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.17.** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.18.** Se a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 5.19.** Concorrerá com o valor de sua proposta o licitante que não apresentar lances.
- 5.20.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, aplicado o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

- 5.20.1.** As propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 5.20.2.** A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática.
- 5.20.3.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem subitem anterior.
- 5.20.4.** Havendo equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 5.21.** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 5.21.1.** Em eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
- 5.24.1.1.** Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
 - 5.24.1.2.** Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
 - 5.24.1.3.** Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
 - 5.24.1.4.** Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 5.24.2.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 5.24.2.1.** Empresas estabelecidas no território do Estado de Minas Gerais;
 - 5.24.2.2.** Empresas brasileiras;
 - 5.24.2.3.** Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.24.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.25.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.25.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.25.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.25.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo máximo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.25.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no *chat* pelo licitante, antes do término do prazo.

5.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e neste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União²; e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-

² <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>

Geral da União³.

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. Se existente Ocorrências Impeditivas Indiretas durante Consulta de Situação do licitante, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas, observado disposto em IN nº 3/2018, art. 29, *caput*.

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros, observado disposto em IN nº 3/2018, art. 29, §1º.

6.3.2. O licitante será previamente convocado para manifestação de eventual desclassificação, observado disposto em IN nº 3/2018, art. 29, §2º.

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha utilizado algum tratamento favorecido às ME/EPPs, caberá ao pregoeiro verificar se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.4.1 e 3.5 deste Edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 do Decreto Municipal nº 12.961/2023.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. Contiver vícios insanáveis;

6.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanáveis.

³ <https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>

6.8. No caso de bens e serviços em geral, são considerados indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove, ao menos de forma sucinta:

6.8.1.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexecuíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Havendo indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Se o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no

cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14. Caso o Termo de Referência ou este Edital exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência ou no Edital, sob pena de não aceitação da proposta.

6.14.1. Por meio de mensagem no sistema, serão divulgados local, data e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, facultada presença a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.14.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.14.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.14.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

6.14.5. Se não for disciplinado de forma clara as regras para apresentação de amostra, conforme citado no item 6.14, a Agente de Contratação poderá enviar as orientações para o licitante vencedor, desde que não sejam orientações sem razoabilidade e proporcionalidade, e desde que não conceda nenhum tipo de benefício ao particular.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência e/ou neste Edital e/ou nos demais documentos anexos ao Edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação deverão ser apresentados em formato digital, via sistema.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. A declaração apresentada pelo licitante que ateste o atendimento aos requisitos de habilitação será verificada, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma do art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021.

7.6. O licitante **deverá apresentar no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.**

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, **declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.**

7.8. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

- 7.8.1.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir, observado o disposto em IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º.
- 7.9.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados, observado o disposto em IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*.
- 7.9.1.** O descumprimento do previsto no *caput* deste item poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação, observado o disposto em IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único.
- 7.10.** A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões, constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 7.10.1.** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **1 (uma) hora**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.
- 7.11.** A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.
- 7.11.1.** Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante melhor classificado.
- 7.12.** Nos termos da Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º, após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:
- 7.12.1.** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
- 7.12.2.** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- 7.13.** Na análise dos documentos de habilitação, a Comissão de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e a sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.14. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de proposta que atenda às exigências do presente Edital, observado o prazo disposto no subitem 7.10.1.

7.15. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o item 7.14 e demais itens acima.

7.16. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, observado o disposto no art. 4º do Decreto nº 8.538/2015.

7.17. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.17.1. Para comprovação da aptidão para industrialização e/ou comercialização dos produtos químicos a serem adquiridos por meio dessa licitação, o licitante deverá apresentar:

- a)** Anotação de Responsabilidade Técnica ou Certificado de Função Técnica válido junto ao Conselho Regional de Química;
- b)** Licença ambiental válida expedida por órgão competente conforme diretrizes da Lei 6938/81 e resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente CONAMA 001/86 e 237/97 ou documento que comprove a dispensa de sua apresentação quando a licença não for exigida.

7.17.2. Deverão ser apresentados para todos os itens:

- c)** Laudo de atendimento aos requisitos de saúde – LARS e relatório de estudos emitido pelo laboratório comprovadamente monitorado pelo INMETRO em BPL, conforme atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021
- d)** Comprovante de baixo risco a saúde – CBRS, pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano, na DMU especificada, assinado pelo responsável técnico do laboratório, devendo constar número do seu registro de classe no conselho regional de química, conforme modelo de documento, aprovado pelo Ministério da Saúde em 17/07/2013 para atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021;

e) Ficha de informações de segurança do produto químico – FISPQ.

7.17.3. Para os itens 7 (cal hidratada) e 10, 16 e 17 (hidróxido de cálcio em suspensão), deverá ser apresentada, ainda:

f) Metodologia descritiva de análise baseada na ABNT NBR 10790/2016, dos parâmetros utilizados na verificação dos parâmetros físico-químicos do produto. A metodologia deve ser emitida e assinada pelo responsável técnico do laboratório, devendo constar número do seu registro de classe no conselho regional de química.

8. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor contratado direto conforme o art. 72 da Lei nº 14.133/2021, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo de 07 (sete) dias corridos, contados a partir da data de sua convocação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e no regulamento específico do CISAB -ZM.

8.2. O prazo de convocação para assinatura da ata poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração, nos termos do art. 16, §5º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

8.3. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

8.4. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e no sítio eletrônico do CISAB -ZM, no mínimo, e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

8.5. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, sendo permitida a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.

8.6. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

8.7. As demais regras referentes ao procedimento do registro de preços, bem como adesões, constam em minuta da Ata de Registro de Preços e na Resolução 020 de 2023 do CISAB-ZM.

9. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

9.1. Após a homologação da licitação, poderá ser incluído na ata, na forma de anexo e observado o disposto na Resolução 020 de 2023 do CISAB-ZM, o registro:

9.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

9.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

9.2. A ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata, que deverá ser respeitada para fins de contratações, observará a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.

9.3. O não atendimento da convocação para assinatura da ata por parte do licitante mais bem classificado no prazo e condições estabelecidos neste edital importará na faculdade do CISAB-ZM convocar os remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado.

9.4. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes situações não cumulativas:

9.4.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital;

9.4.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas na Ata de Registro de Preços anexa e na Resolução 020 de 2023, do CISAB-ZM;

9.4.3. quando houver rescisão do contrato derivado da ata de registro de preços;

9.5. Aplicam-se as demais regras previstas na Ata de Registro de Preços anexa e na Resolução 020 de 2023, do CISAB-ZM.

10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2. O prazo para manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;

10.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.cisab.com.br/>, em campo próprio.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

- 11.1.1.** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro durante o certame;
- 11.1.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:
- 11.1.2.1.** não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 11.1.2.2.** recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 11.1.2.3.** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 11.1.2.4.** deixar de apresentar amostra;
- 11.1.2.5.** apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.
- 11.1.3.** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 11.1.4.** recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 11.1.5.** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 11.1.6.** fraudar a licitação;
- 11.1.7.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 11.1.7.1.** agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- 11.1.7.2.** induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 11.1.7.3.** apresentar amostra falsificada ou deteriorada.
- 11.1.8.** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 11.1.9.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 11.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 11.2.1.** advertência;
- 11.2.2.** multa;
- 11.2.3.** impedimento de licitar e contratar; e

11.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

11.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

11.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

11.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

11.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial, observado o disposto no art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.4.1. Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

11.4.2. Para as infrações previstas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos da legislação vigente e resolução do CISAB-ZM.

11.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

11.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contados da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados do recebimento dos autos.

11.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados do seu recebimento.

11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.14. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados, sem prejuízo da responsabilização nas esferas penal e civil.

12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido em até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser encaminhados de forma eletrônica, pelo e-mail licitacaocisab@gmail.com desde que assinados digitalmente.

12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

12.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação, que aceitará, ou não, a seu critério.

12.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico utilizado para realização da licitação.

13.1.1. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://www.cisab.com.br/>. Poderá, ainda, ser publicado em outros sítios eletrônicos adotados como diário oficial pelo Consórcio.

13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, exceto se houver comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

13.3. É facultada ao Pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do mesmo desde a realização da sessão pública.

13.4. Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação, sujeitos às penalidades administrativas, penais e civis.

13.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.6. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

13.7. A anulação do procedimento licitatório induz à do instrumento contratual e todos

os documentos que integram o edital.

13.8. Em regra, os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação ou revogação do procedimento licitatório.

13.9. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.10. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.11. Todos os horários estabelecidos neste Edital, em avisos e errata, e durante a sessão pública observarão, para todos os efeitos, o horário oficial de Brasília/DF, inclusive para contagem de tempo e registro no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame, da mesma forma que toda menção a valores refere-se à moeda Real (R\$).

13.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

13.12.1. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

13.13. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.14. Para fins de aplicação da sanção administrativa deste Edital, o lance é considerado proposta.

13.15. Ficam os licitantes/contratados obrigados a manterem os endereços físicos e eletrônico (e-mail) atualizados e, ainda, ficam obrigados a informar à Administração, no prazo máximo de 2 (dois) dias corridos, em caso de quaisquer alterações.

13.16. Presumem-se como lidas as mensagens eletrônicas enviadas aos licitantes/contratados, após 5 (cinco) dias úteis do envio, a partir de quando os prazos para manifestações e/ou defesa começarão a correr.

13.17. A Administração convocará regularmente o licitante vencedor para assinar o termo de contrato ou para aceitar ou retirar o instrumento equivalente. O licitante vencedor terá o prazo máximo de 7 (sete) dias úteis para assinatura do contrato ou aceitar ou retirar o instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e na Lei nº 14.133/2021.

13.18. Em caso de divergência entre as normas previstas no Edital, nas Resoluções do CISAB-ZM, na Lei Federal nº 14.133/2021, no contrato e seus anexos, prevalecerá o seguinte:

13.18.1. Em primeiro lugar, as disposições constantes da Lei Federal nº 14.133/2021, seguido das Resoluções do CISAB-ZM, e demais normas aplicáveis à espécie, de nível Estadual, dentre outras normas regulamentares e técnicas.

13.18.2. Em segundo lugar, em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

13.18.3. Somando-se à ordem acima, pauta-se sempre a prevalência, ainda, nos princípios da razoabilidade e proporcionalidade.

13.18.4. O rol não é taxativo, sendo que se houver manifesto equívoco em alguma das normas ou instrumentos com grau de preferência, pode ser levado em consideração as demais normas ou instrumentos integrantes deste Edital, desde que motivado.

13.19. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

13.19.1. ANEXO I - DFD

13.19.2. Anexo II - Estudo Técnico Preliminar

13.19.3. Anexo III – Termo de referência

13.19.4. ANEXO IV – Modelo de Proposta

13.19.5. ANEXO V – Minuta de Ata de Registro de Preços

13.19.6. ANEXO VI – Minuta de Termo de Contrato

13.20. Considerando que os anexos acima identificados são parte integrante do Edital, todas as disposições ali previstas serão aplicadas para a presente licitação, sendo, portanto, de leitura obrigatória dos licitantes.

13.21. O foro competente para dirimir as controvérsias deste Edital é o da Comarca de Viçosa, Estado de Minas Gerais.

Viçosa, 23 de janeiro de 2024.

Iolanda de Sena Gonçalves
Superintendente do CISAB-ZM

ANEXO I

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO
DA DEMANDA (DFD)

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto.): Consórcio Intermunicipal de Saneamento Basico da Zona da Mata de Minas Gerais.	
Responsável pela Demanda: Izabela Galvão Fernandes	Cargo: Administração
E-mail: administracao@cisab.com.br	Telefone: (31) 3891-5636
Objeto: <input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
Forma de Contratação sugerida: Será definido pela Agente de Contratação e Equipe de Apoio após a fase de cotação.	

1. Justificativa da necessidade da contratação

1.1 Faz-se necessária a aquisição por **Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de aquisição compartilhada de produtos químicos.**

1.2 Os quantitativos foram solicitados de maneira a garantir os níveis de estoque por um período de 12 (doze) meses, conforme média histórica de consumo, histórico de itens previamente utilizados e de comensais atendidos.

1.3 A licitação será compartilhada, com os consorciados figurando como participantes na ata do registro de preços, nos termos do que prevê o art. 7º, inciso XIV do Estatuto do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico - CISAB Zona da Mata.

2. Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual

Homologado o resultado desta Licitação, o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS - CISAB convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços em até 7 (sete) dias corridos.

3. Dotação orçamentária

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

4. Quantidade a ser contratada por demandante

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	ABRE CAMPO	ACAIACA	AIMORÉS	CARANGOLA	CHALÉ	CONSELHEIRO PENA	CORONEL PACHECO	FERVEDOURO	IPANEMA	JAMPRUCA	JEQUERI
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	25.000	6.000	0	38.000	5.500	40.000	3.000	1.500	58.000	13.000	19.200
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração da solução = 50% Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como</p>	L	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0

	<p>H2SO4) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al2O3) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5% pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.</p>	kg	0	0	2.250	2.025	1.800	0	1.500	0	3.000	1.080	6.480
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100%</p>	kg	1.200	0	3.000	3.500	0	3.000	0	250	300	0	650

	Embalagens em sacos de 25 kg.													
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	O produto deverá ser entregue em bombonas.													
7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Teor de hidróxido de cálcio: $\geq 90,0\%$ Teor de carbonato de cálcio: $\leq 5,5\%$ Teor de hidróxido de magnésio: $\leq 2,2\%$ Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): $\leq 2,2\%$ Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>	kg	10.000	3.000	20.000	20.000	40	1.000	300	0	22.000	100	1.920	
8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.</p>	kg	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	<p>TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico $C_3Cl_3N_3O_3$ Teor de cloro ativo: $\geq 90\%$ Pastilhas de 200 g.</p>	kg	0	2000	0	200	100	0	0	100	0	0	0	0
10	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
11	<p>POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al₂O₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento:</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido.</p> <p>Apresentação: forma aquosa (líquida)</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
12	<p>PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%.</p> <p>O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>	kg	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo)</p> <p>Carbonatos = 0,2% m/m de Na₂CO₃ (máximo)</p> <p>Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo)</p> <p>Ferro = 5,0 ppm (máximo)</p> <p>Cloratos: 0,200% m/m de NaClO₃ (máximo)</p> <p>Embalagens: bombonas de até 50 kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	1500	0	0	0
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p>	kg	15.000	0	25.000	36.000	0	10.000	0	0	0	0	0

	<p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91%</p> <p>Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metalóide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima.</p> <p>Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p>												
15	<p>CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho</p>	kg	4000	0	0	0	100	0	600	0	0	0	0

	<p>médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>												
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo) Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>em caminhão tanque certificado. Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória. Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.</p>												
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.													
18	SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al ₂ O ₃ = 7,5% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H ₂ SO ₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al ₂ O ₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm ³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H ₂ SiF ₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.	L	0	0	0	0	0	0	0	700	0	0	0	0

20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	420	0	0	0	0
22	<p>POLÍMERO CATIÔNICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular,</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	de origem essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm ³ ; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.												
23	SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al ₂ O ₃ = 16% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H ₂ SO ₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al ₂ O ₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.	kg	0	0	70000	0	0	0	0	0	0	0	0
24	POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:	kg	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0

<p>O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limítrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>											
<p>25</p> <p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substancias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P2O5): 60 a 65%</p>	L	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0

	<p>Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue. Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto: Toxicidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxicidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames). 1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral) - A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3: 1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito 2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.</p>													
26	<p>BARRILHA LEVE, TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA₂CO₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO</p>	KG	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0
27	<p>POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO, floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo:</p> <p>- Composição Química: Componentes: Uni</p> <p>Mínimo Máximo</p> <p>1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário % 10.00 30.00</p>	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>2. Álcool oxalquilato % 1.00 5.00</p> <p>- Composição Físico-Química: 1. Estado físico: Líquido 2. Cor: Branco Leitoso 3. Cheiro: Suave 4. Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. 5. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) 6. Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. 7. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. 8. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C 9. Densidade: 8.6 lb/gal</p> <p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>																	
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano. Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25° C mínimo 1,32g/cm³ máximo</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	1,40g/cm ³ . pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado.												
29	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H ₂ SiF ₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Bioestimulador de atividade microbiológica em ETES. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<p>substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas</p>																		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	MUNICÍPIOS										
			LAJINHA	LIMA DUARTE	MURIAÉ	ORATÓRIOS	PEDRA DOURADA	PIRACEMA	POCRANE	PONTE NOVA	RAUL SOARES	RECREIO	RIO DOCE
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	9.000	21.750	0	12.000	4.000	0	45.000	0	20.000	0	4.000
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração da solução = 50% Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25%</p>	L	0	0	0	0	0	10000	0	230000	0	50 000	x

	<p>Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5%</p> <p>Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2%</p> <p>Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1%</p> <p>Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01)</p> <p>Cor = Incolor Amarelado.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65%</p> <p>Teor máximo de insolúveis em água = 5%</p> <p>Isto de soda cáustica</p> <p>Teor máximo de ferro = 0,05%</p> <p>Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5%</p> <p>pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5</p> <p>Solubilidade em água = 180 g/L</p> <p>Apresentado em grânulos</p> <p>Embalagens de 45 Kg.</p>	kg	2.025	2.700	0	0	1.080	5.000	2.000	0	450	5.400	1.350
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0%</p> <p>Teor mínimo de flúor = 59,4%</p>	kg	900	0	0	1.250	400	300	200	0	1.500	2.000	x

	<p>Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100% Embalagens em sacos de 25 kg.</p>													
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido</p>	L	0	1000	0	0	0	0	0	0	40000	0	0	x

	<p>Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas.</p>												
7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Teor de hidróxido de cálcio: ≥ 90,0% Teor de carbonato de cálcio: ≤ 5,5 % Teor de hidróxido de magnésio: ≤ 2,2% Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): ≤ 2,2% Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>	kg	40	0	0	3.000	0	0	6.000	0	0	20.000	x
8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes</p>	kg	0	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.												
9	TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: ≥ 90% Pastilhas de 200 g.	kg	100	2000	0	0	0	0	0	3000	600	0	x
10	HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH) ₂ = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO ₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO ₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.												
11	<p>POLICLORETO DE ALUMINIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al₂O₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida) Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque</p>	L	0	60000	0	0	0	0	0	0	0	36000	x

	certificado.												
12	<p>PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>	kg	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na₂CO₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.</p>	kg	0	1250	0	0	0	0	0	0	0	0	x
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	127.500	1.100	0	x

	<p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91% Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima. Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p>												
15	CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes	kg	300	0	0	0	0	0	3500	750	0	0	1000

	<p>características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>												
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo)</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	x

<p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo) Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado. Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória. Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das</p>												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.												
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (má-ximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>	L	0	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	x
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5%</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	<p> Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros. </p>												
19	<p> ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros. </p>	L	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	x
20	<p> HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: </p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	<p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (má-ximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>												
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	28	1000	100	0	x
22	<p>POLÍMERO CATIÔNICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	50000	0	0	x

	<p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm³; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
23	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0%</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>												
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limítrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular.</p> <p>Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substâncias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P₂O₅): 60 a 65% Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue. Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto: Toxicidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxicidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames). 1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral) - A empresa Licitante deverá atender as</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3: 1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito 2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.												
26	BARRILHA LEVE , TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA ₂ CO ₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO , floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo: - Composição Química: Componentes: Uni Mínimo Máximo 1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário % 10.00 30.00 2. Álcool oxialquilato % 1.00 5.00 - Composição Físico-Química: 1. Estado físico: Líquido 2. Cor: Branco Leitoso 3. Cheiro: Suave 4. Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. 5. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) 6. Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. 7. Limite superior de explosão: Dados não	Kg	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>disponíveis.</p> <p>8. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C</p> <p>9. Densidade: 8.6 lb/gal</p> <p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>												
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%)</p> <p>Utilizado em tratamento de água para consumo humano.</p> <p>Apresentado em forma líquida.</p> <p>Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%.</p> <p>Basicidade: mínimo 40% máximo 44%.</p> <p>Insolúveis menor que 0,1%.</p> <p>Densidade à 25° C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³.</p> <p>pH: 3,5 a 4,5 (1%).</p> <p>Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo.</p> <p>Entregas em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	10000	0	0	0	0	0
29	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.</p>												
30	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Bioestimulador de atividade microbiológica em ETEs. Constituído por	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<p>uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas</p>																					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	S. F. GLORIA	SENADOR FIRMINO	TOMBOS	VERMELHO NOVO	VIÇOSA	SENHORA DE OLIVEIRA	TOTAL
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	5.000	0	12.000	15.000	0	4.000	360.952
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração da solução = 50%</p>	L	5000	0	0	0	0		245.504

	<p>Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>								
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5% pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.</p>	kg	2.000	0	4.950	0	0	1.350	46.446
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100%</p>	kg	0	0	1.000	0	0		19.458

	Embalagens em sacos de 25 kg.								
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	50000		50.010
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas.</p>	L	0	0	0	2000	0		43.012

7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Teor de hidróxido de cálcio: $\geq 90,0\%$ Teor de carbonato de cálcio: $\leq 5,5\%$ Teor de hidróxido de magnésio: $\leq 2,2\%$ Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): $\leq 2,2\%$ Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>	kg	10.000	0	0	15.000	0	132.414
8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.</p>	kg	3000	12000	0	0	150000	169.416
9	<p>TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: $\geq 90\%$ Pastilhas de 200 g.</p>	kg	0	50	0	0	1500	9.668
10	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)_2 = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO_3 m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO_2) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo)</p>	L	0	0	0	0	250000	250.020

	Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.							
11	POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm ³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al ₂ O ₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida) Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.	L	0	0	0	0	300000	396.022
12	PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm ³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.	kg	0	0	0	0	30000	30.124
13	SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:	kg	0	0	0	0	0	2.776

	Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na ₂ CO ₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO ₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.							
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p> <p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91% Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima. Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p>	kg	0	0	0	0	200.000	414.628
15	<p>CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha</p>	kg	0	0	0	0	40000	50.280

	<p>parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>							
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo) Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado. Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória. Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos</p>	L	0	0	0	0	0	100.032

	30 (trinta) dias.								
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (má-ximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	12.034	
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.</p>	L	10000	15000	0	0	0	25.036	
19	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL</p>	L	0	0	0	0	0	1.038	

	<p>Acidez livre = máximo de 1%</p> <p>Material em suspensão = isento</p> <p>Teor de ferro total = máximo de 10g/kg</p> <p>Teor de manganês total = máximo de 10g/kg</p> <p>Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%):</p> <p>Arsênio = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Cromo = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Chumbo = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.</p>							
20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (má-ximo)</p> <p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo)</p> <p>Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo)</p> <p>Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL</p> <p>Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)</p> <p>Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo)</p> <p>Dioxinas e Furanos = isento</p> <p>Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>	L	0	10000	0	0	0	10.040
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65%</p> <p>Alta concentração de cloro ativo – 65%</p> <p>Baixo residual de insolúveis</p> <p>Tabletes de Dissolução normal</p> <p>Pastilhas de 200 ou 250 gramas.</p> <p>Embalagens: Baldes de 14kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	1.590

22	<p>POLÍMERO CATIONICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm³; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	50.044
23	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	70.046
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limitrofes. Produto deve ser entregue junto com a</p>	kg	0	0	0	0	0	348

	<p>respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>							
25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substâncias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P₂O₅): 60 a 65% Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue. Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto: Toxidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e</p>	L	0	0	0	0	0	850

	<p>mutagenicidade. (micronúcleo e Ames).</p> <p>1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral)</p> <p>- A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3:</p> <p>1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto.</p> <p>Subitem 4.7.1 - Requisito</p> <p>2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.</p>																				
26	BARRILHA LEVE , TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA ₂ CO ₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	KG	0	0	0	0	0		452												
27	<p>POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO, floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo:</p> <p>- Composição Química:</p> <table border="0"> <tr> <td>Componentes:</td> <td>Uni</td> <td>Mínimo</td> <td>Máximo</td> </tr> <tr> <td>1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário</td> <td>%</td> <td>10.00</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>2. Álcool oxialquilato</td> <td>%</td> <td>1.00</td> <td>5.00</td> </tr> </table> <p>- Composição Físico-Química:</p> <ol style="list-style-type: none"> Estado físico: Líquido Cor: Branco Leitoso Cheiro: Suave Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C Densidade: 8.6 lb/gal <p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg;</p>	Componentes:	Uni	Mínimo	Máximo	1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%	10.00	30.00	2. Álcool oxialquilato	%	1.00	5.00	Kg	0	0	0	0	0		154
Componentes:	Uni	Mínimo	Máximo																		
1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%	10.00	30.00																		
2. Álcool oxialquilato	%	1.00	5.00																		

	Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.							
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano. Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25º C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³. pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	10.056
29	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.</p>	L	0	3000	0	0	0	3.058
30	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg</p>	kg	0	12000	0	0	0	12.060

31	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.</p>	kg	0	0	0	0	150000	150.062
32	<p>Bioestimulador de atividade microbiológica em ETEs. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.</p> <p>DADOS TÉCNICOS Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas</p>	L	0	0	0	0	10000	10.064

Viçosa- MG, 23 de janeiro de 2014

Iolanda de Sena Gonçalves
Superintendente CISAB ZM

ANEXO II

ETP ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente estudo tem por objetivo verificar a forma mais eficiente e vantajosa para a **REGISTRO DE PREÇOS PARA A AQUISIÇÃO COMPARTILHADA DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

1. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

1.1 Faz-se necessária a aquisição por **Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de aquisição compartilhada de produtos químicos**.

1.2 Os quantitativos foram solicitados de maneira a garantir os níveis de estoque por um período de 12 (doze) meses, conforme média histórica de consumo, histórico de itens previamente utilizados e de comensais atendidos.

1.3 A licitação será compartilhada, nos termos do que prevê o art. 7º, inciso XIV do Estatuto do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico - CISAB Zona da Mata.

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

2.1 Da especificação técnica do material.

As especificações exigidas são as constantes na planilha abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TOTAL
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de Al₂O₃ = 16%</p> <p>Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05%</p> <p>Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5%</p> <p>Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4%</p> <p>Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0%</p> <p>Características físicas:</p> <p>Solubilidade (25 °C) = 53,0%</p> <p>Cor = branco creme</p> <p>Malha 2 = 98% mínimo</p> <p>Malha 100 = 10% máximo</p> <p>Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	360.950
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração da solução = 50%</p> <p>Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para</p>	L	245.500

	<p>tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>		
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5% pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.</p>	kg	46.440
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100% Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	19.450
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%):</p>	L	50.000

	<p>Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>		
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas.</p>	L	43.000
7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Teor de hidróxido de cálcio: ≥ 90,0% Teor de carbonato de cálcio: ≤ 5,5 % Teor de hidróxido de magnésio: ≤ 2,2% Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): ≤ 2,2% Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>	kg	132.400
8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.</p>	kg	169.400
9	<p>TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C₃Cl₃N₃O₃ Teor de cloro ativo: ≥ 90% Pastilhas de 200 g.</p>	kg	9.650
10	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	L	250.000

	<p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>		
11	<p>POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al₂O₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida) Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	396.000
12	<p>PRODUTO QUÍMICO LÍQUIDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>	kg	30.100
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na₂CO₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo)</p>	kg	2.750

	<p>Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.</p>		
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p> <p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91%</p> <p>Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima.</p> <p>Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p>	kg	414.600
15	<p>CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>	kg	50.250
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	L	100.000

	<p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00%</p> <p>Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo)</p> <p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo)</p> <p>Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo)</p> <p>Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL</p> <p>Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)</p> <p>Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo)</p> <p>Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p> <p>Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória.</p> <p>Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação</p> <p>As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.</p>		
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo)</p> <p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo)</p> <p>Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo)</p> <p>Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL</p> <p>Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)</p> <p>Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo)</p> <p>Dioxinas e Furanos = isento</p> <p>Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>	L	12.000
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água.</p> <p>Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5%</p> <p>Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25%</p> <p>Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5%</p> <p>Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2%</p>	L	25.000

	<p>Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.</p>		
19	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.</p>	L	1.000
20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>	L	10.000
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.</p>	kg	1.548
22	<p>POLÍMERO CATIÔNICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem</p>	L	50.000

	<p>essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm³; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>		
23	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	70.000
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limítrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>	kg	300
25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	L	800

	<p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substâncias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L.</p> <p>PH: 5,0 +/- 0,5</p> <p>Concentração: 50 a 55% P/P</p> <p>Densidade: 1,55 mg/ cm³</p> <p>Fósforo total mínimo (P₂O₅): 60 a 65%</p> <p>Sódio máximo: 20 a 25%</p> <p>Validade mínima de 12 meses.</p> <p>Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue.</p> <p>Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto:</p> <p>Toxicidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste:</p> <p>1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxicidade.</p> <p>1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames).</p> <p>1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral)</p> <p>- A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3:</p> <p>1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito</p> <p>2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.</p>														
26	<p>BARRILHA LEVE, TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA₂CO₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO</p>	KG	400												
27	<p>POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO, floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo:</p> <p>- Composição Química:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componentes:</th> <th>Uni</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário</td> <td>%</td> <td>10.00</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>2. Álcool oxialquilato</td> <td>%</td> <td>1.00</td> <td>5.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Composição Físico-Química:</p> <ol style="list-style-type: none"> Estado físico: Líquido Cor: Branco Leitoso Cheiro: Suave Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C Densidade: 8.6 lb/gal 	Componentes:	Uni	Mínimo	Máximo	1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%	10.00	30.00	2. Álcool oxialquilato	%	1.00	5.00	Kg	100
Componentes:	Uni	Mínimo	Máximo												
1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%	10.00	30.00												
2. Álcool oxialquilato	%	1.00	5.00												

	<p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>		
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano. Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25º C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³. pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado.</p>	L	10.000
29	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.</p>	L	3.000
30	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg</p>	kg	12.000
31	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.</p>	kg	150.000
32	<p>Bioestimulador de atividade microbológica em ETEs. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade</p>	L	10.000

<p>com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas</p>		
--	--	--

2.2 Do procedimento para estimativa das quantidades.

2.2.1 O levantamento dos produtos químicos e seus quantitativos teve como base, informações fornecidas pelos entes consorciados do CISAB Zona da Mata, participantes dessa licitação; baseadas conforme média histórica de consumo, histórico de itens previamente utilizados e de comensais atendidos

3. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

3.1 As empresas interessadas devem estar em dia com as obrigações legais.

4. DAS CONDIÇÕES DA ENTREGA DOS MATERIAIS

4.1 Local de entrega: almoxarifado central das prefeituras e autarquias consorciadas ao CISAB Zona da Mata requisitantes no processo licitatório.

4.2 A entrega dos produtos nos municípios solicitantes poderá ser parcelada em até três vezes, exceto para os itens:

10, 16 e 17 (hidróxido de cálcio em suspensão aquosa)

11 (policloreto de alumínio)

8 (hipoclorito de sódio) e

14 (sal grosso)

4.3 As entregas que têm previsão aproximada de uma entrega por mês, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, devem ser acordadas as datas entre o fornecedor e a autarquia/prefeitura.

4.4 O transporte dos produtos deverá obedecer à legislação vigente no tocante ao transporte de cargas perigosas ou afins, uma vez que correrá por conta do licitante vencedor qualquer responsabilidade civil no caso de acidentes.

4.5 O CISAB/participantes do processo se resguardam do direito de fazer verificações in loco ou testes junto às empresas vencedoras caso julguem necessário

4.6 Deverão ser apresentados no momento do fornecimento de TODOS OS PRODUTOS:

a) Laudo de atendimento aos requisitos de saúde – LARS e relatório de estudos emitido pelo laboratório comprovadamente monitorado pelo INMETRO em BPL, conforme atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

b) Comprovante de baixo risco a saúde – CBRS, pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano, na DMU especificada, assinado pelo responsável técnico do laboratório, devendo constar número do seu registro de classe no conselho regional de química, conforme modelo de documento, aprovado pelo Ministério da Saúde em 17/07/2013 para atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021;

c) Ficha de informações de segurança do produto químico – FISPQ.

4.7 O fornecimento dos bens deverá atender rigorosamente às especificações constantes deste Termo de Referência e seus Anexos e projeto básico. O fornecimento fora das especificações indicadas implicará na recusa, por parte dos municípios consorciados, que os colocará à disposição do fornecedor para substituição.

4.8 A reparação ou substituição dos bens deverá ocorrer no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos às custas do fornecedor, a contar da notificação do CISAB ao fornecedor sobre a recusa dos mesmos. Esgotado esse prazo, a empresa será considerada em atraso e sujeita às penalidades cabíveis.

4.9 A entrega dos bens deverá ser realizada dentro do prazo estabelecido e será considerada como recusa formal a falta de entrega dos mesmos no prazo estabelecido, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado pelo fornecedor e reconhecido pelo município consorciado.

4.10 O recebimento do bem licitado dar-se-á por intermédio de representante designado por cada município consorciado e será:

a) Provisório: na entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade do mesmo, com as especificações solicitadas.

b) Definitivo: após a conclusão da conferência e análise necessárias e sua consequente aceitação definitiva, que ocorrerá no prazo máximo de 15 (quinze) dias.

4.11 Visando maior concorrência e economia, considerando que se tratam de bens comuns, nos termos do art. 6º, XIII, da Lei 14.133/21, a presente aquisição se justifica pela modalidade acima elencada, bem como o critério de julgamento do menor preço, porquanto o objetivo é alcançar, sempre que possível, a proposta mais vantajosa.

4.12 Da necessidade de garantias (validade, garantia e assistência técnica).

4.12.1 O prazo de validade dos produtos deverá ser de, no mínimo 12 (doze) meses, exceto para os itens 11, 14 (PAC e sal grosso), devendo possuir, todos os itens, pelo menos, 80% da validade total, quando da sua entrega nas autarquias/prefeituras participantes do processo

5. A SEGUIR OS MUNICÍPIOS DEMANDANTES DO PROCESSO:

ABRE CAMPO – MG: SAAE
ACAIACA – MG: PREFEITURA
AIMORÉS – MG: SAAE
CARANGOLA – MG: SEMASA
CHALÉ – MG SAAE
CONSELHEIRO PENA – MG: SAAE
CORONEL PACHECO – MG: PREFEITURA
FERVEDOURO – MG: SAAE
IPANEMA – MG: SAAE
JAMPRUCA – MG: PREFEITURA
JEQUERI – MG: DEMAÉ
LAJINHA – MG: SAAE
LIMA DUARTE – MG: DEMAÉ
MURIAÉ – MG: DEMSUR
ORATÓRIOS – MG PREFEITURA
PEDRA DOURADA – MG: PREFEITURA
PIRACEMA – MG: PREFEITURA
POCRANE – MG: SAAE
PONTE NOVA – MG: DMAES
RAUL SOARES – MG: SAAE
RECREIO – MG: SAAE
RIO DOCE – MG: PREFEITURA
S. F. GLORIA – MG: PREFEITURA
SENADOR FIRMINO – MG: SAAE
SENHORA DE OLIVEIRA – MG SAAE
TOMBOS – MG: SAAE
VERMELHO NOVO – MG: SAAE
VIÇOSA – MG: SAAE

6. CONCLUSÃO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1 Diante do exposto, é possível concluir que a aquisição do objeto mediante pregão, menor preço por item se mostra mais **viável** a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos. Nesse sentido, a utilização do critério de

Julgamento pelo menor preço também se mostra a mais adequada, porquanto os itens que se pretende adquirir são classificados como bens comuns, de características padronizáveis.

7. GERENCIAMENTO DE RISCOS.

7.1.1 Necessidade de adequação da estrutura física do local que receberá os bens.

Não haverá necessidade de readequar a estrutura física.

7.1.2 Forma de seleção do fornecedor

Por se tratarem de itens de padrão de desempenho e qualidade comuns, com especificações passíveis de serem especificadas, é possível concluir sob a égide da Lei 14.133/2021, a possibilidade da aquisição mediante modalidade de PREGÃO, tipo ELETRÔNICO com critério de julgamento de menor preço por item na forma do art. 17, §2º da Lei 14133/2021.

RISCO 01						
Impugnação ao ato convocatório em razão de o princípio da Igualdade ser contrariado por meio de exigências que restringem a competitividade do certame						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta
Id	Dano					
1.	Retardamento da licitação/contratação					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Disponer, no instrumento convocatório, apenas exigências concisas e pertinentes a execução do objeto, de modo a assegurar o caráter competitivo da licitação				Equipe de Planejamento da Contratação	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.				Pregoeiro	
RISCO 02						
Licitante cometer infração administrativa (não assinar a ata de registro de preços quando convocado dentro do prazo de validade da proposta ou não assinar o termo de contrato decorrente da ata de registro de preços; apresentar documentação falsa; deixar de entregar os documentos exigidos no certame; ensejar o retardamento da execução do objeto; não manter a proposta; cometer fraude fiscal; comportar-se modo inidôneo).						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta
Id	Dano					

1.	Retardamento da licitação/contratação	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Dar ciência aos licitantes que os atos de infração administrativa serão sujeitos às sanções administrativas previstas em lei	Sector de licitações
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Contratação de fornecedor remanescente do cadastro de reserva, se houver.	Sector de licitações
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Elaborar processo de dispensa de emergência para não prejudicar a rotina do órgão no caso de itens essenciais.	Sector requisitante

Risco 03						
Fornecedor descumprir as condições da ata de registro de preços						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média		X Alta
Id	Dano					
1.	Cancelamento do registro do fornecedor					
Id	Ação Preventiva	Responsável				
1.	Dar ciência ao fornecedor das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações	Setor de licitação				
Id	Ação de Contingência	Responsável				
1.	Cancelamento do(s) registro(s).	Ordenador de Despesas				
2.	Contratação de fornecedor remanescente do cadastro de reserva, se houver.	Setor de licitações				
Id	Ação de Contingência	Responsável				
1.	Elaborar processo de dispensa de emergência para não prejudicar as rotinas do órgão no caso de itens essenciais.	Setor requisitante.				
RISCO 04						
Fornecedor julgar o não recebimento da ordem de serviço emitida pelo DEMANDANTE no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.						
Probabilidade:	X	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média		X Alta
Id	Dano					
1.	Cancelamento do registro do fornecedor					
Id	Ação Preventiva	Responsável				
1.	Dar ciência ao fornecedor da possibilidade de cancelamento do(s) registro(s) no caso de não cumprimento dos prazos de entrega, sem justificativa aceitável.	Setor de licitações				
Id	Ação de Contingência	Responsável				
1.	Instauração de processo de sanção administrativa, formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.	Setor requisitante				
2.	Contratação de fornecedor remanescente do cadastro de reserva, se houver.	Setor de licitações				
Id	Ação de Contingência	Responsável				
1.	Elaborar processo de dispensa de emergência para não prejudicar as rotinas do órgão no caso de itens essenciais.	Setor requisitante.				

RISCO 05						
Fornecedor sofrer sanção prevista na Lei 14/133, Advertência, multa, Impedimento de licitar/contratar inidoneidade para licitar/contratar.						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta
Id	Dano					
1.	Cancelamento do registro do fornecedor					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Dar ciência ao fornecedor da possibilidade de cancelamento do(s) registro(s) no caso de sofrer sanção prevista na Lei 14.133/2021, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.				Assessoria Jurídica	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Cancelamento do(s) registro(s), formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.				Gestor da Ata de Registro de Preços/setor requisitante.	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Elaborar processo de dispensa de emergência para não prejudicar as rotinas do órgão no caso de itens essenciais.				Setor requisitante.	
RISCO 06						
Atraso na execução do objeto em razão do descumprimento de prazo por parte da Contratada						
Probabilidade:		Baixa	X	Média		Alta
Impacto:		Baixa		Média	X	Alta
Id	Dano					
1.	Comprometimento do cronograma de execução do objeto e, conseqüentemente, das atividades de saúde e segurança das pessoas que utilizam o ambiente.					
Id	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Manter os estoque no quantitativo mínimo de emergência e, quando esse for atingido, caso a entrega não seja realizada por parte da contratada, informar ao setor requisitante. realizar compra de emergência no caso de itens essenciais para não interromper as rotinas				Setor de almoxarifado	
Id	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Elaborar processo de dispensa de emergência para não prejudicar as rotinas do órgão no caso de itens essenciais.				Coordenação Assistencial	

ANEXO III
TERMO DE REFERÊNCIA Lei 14.133/21

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Registro de Preços para a aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano.

DEMANDA CONSOLIDADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TOTAL
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0%</p> <p>Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	360.950
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração da solução = 50% Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	245.500
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5%</p>	kg	46.440

	<p>pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.</p>		
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100% Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	19.450
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	50.000
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas.</p>	L	43.000
7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p>	kg	132.400

	<p>Teor de hidróxido de cálcio: $\geq 90,0\%$ Teor de carbonato de cálcio: $\leq 5,5\%$ Teor de hidróxido de magnésio: $\leq 2,2\%$ Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): $\leq 2,2\%$ Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>		
8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.</p>	kg	169.400
9	<p>TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: $\geq 90\%$ Pastilhas de 200 g.</p>	kg	9.650
10	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)_2 = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO_3 m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO_2) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	250.000
11	<p>POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: $9,0\% \leq \text{Al}_2\text{O}_3 \leq 11,0\%$ Basicidade química: $7,0 \leq \text{BAS} \leq 67,0\%$ Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio $\leq 4,4$ mg/kg; Bário $\leq 311,1$ mg/kg; Cádmio $\leq 2,2$ mg/kg; Chumbo $\leq 4,4$ mg/kg; Mercúrio $\leq 0,4$ mg/kg; Selênio $\leq 4,4$ mg/kg; Prata $\leq 2,2$ mg/kg Parâmetros de recebimento:</p>	L	396.000

	<p>Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido.</p> <p>Apresentação: forma aquosa (líquida)</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>		
12	<p>PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%.</p> <p>O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>	kg	30.100
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na₂CO₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.</p>	kg	2.750
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p> <p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91%</p> <p>Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima.</p> <p>Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p>	kg	414.600
15	<p>CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições</p>	kg	50.250

	<p>controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>		
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo) Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p> <p>Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória.</p> <p>Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação</p> <p>As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.</p>	L	100.000
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)</p>	L	12.000

	<p>Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>		
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.</p>	L	25.000
19	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.</p>	L	1.000
20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (má-ximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>	L	10.000
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	kg	1.548

	<p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.</p>		
22	<p>POLÍMERO CATIÔNICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm³; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	50.000
23	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	70.000
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limítrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500</p>	kg	300

	<p>Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>														
25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substâncias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P2O5): 60 a 65% Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue. Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto: Toxidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames). 1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral) - A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3: 1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito 2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.</p>	L	800												
26	<p>BARRILHA LEVE, TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA₂CO₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO</p>	KG	400												
27	<p>POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO, floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo:</p> <p>- Composição Química:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componentes:</th> <th>Uni</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário</td> <td>%</td> <td>10.00</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>2. Álcool oxialquilato</td> <td>%</td> <td>1.00</td> <td>5.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Composição Físico-Química:</p> <ol style="list-style-type: none"> Estado físico: Líquido Cor: Branco Leitoso Cheiro: Suave Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. 	Componentes:	Uni	Mínimo	Máximo	1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%	10.00	30.00	2. Álcool oxialquilato	%	1.00	5.00	Kg	100
Componentes:	Uni	Mínimo	Máximo												
1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%	10.00	30.00												
2. Álcool oxialquilato	%	1.00	5.00												

	<p>8. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C 9. Densidade: 8.6 lb/gal</p> <p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>		
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano. Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25° C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³. pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado.</p>	L	10.000
29	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.</p>	L	3.000
30	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg</p>	kg	12.000
31	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.</p>	kg	150.000
32	<p>Bioestimulador de atividade microbiológica em ETEs. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio,</p>	L	10.000

<p>nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas</p>		
---	--	--

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 A aquisição dos produtos químicos, por meio do Sistema de Registro de Preços, justifica-se pela imprevisibilidade de se estimar com exatidão o quantitativo necessário, não precisando providenciar grandes dependências para armazenagem desses produtos, haja vista que a aquisição dos mesmos será realizada na medida em que for necessário

2.2 O levantamento dos produtos químicos e seus quantitativos teve como base, informações fornecidas pelos entes consorciados do CISAB Zona da Mata, participantes dessa licitação.

2.3 Subcontratação

2.3.1 Não é admitida a subcontratação do objeto.

2.3.2 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, em razão da complexidade do objeto.

3. EXECUÇÃO DO OBJETO

3.1 O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias uteis contados do(a) recebimento da ordem de fornecimento.

3.2 Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 3 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior, que também deverão ser comunicadas.

3.3 Os bens deverão ser entregues nos almoxarifados centrais das prefeituras e autarquias demandantes do processo licitatório CISAB Zona da Mata.

3.4 A entrega dos produtos nos municípios solicitantes poderá ser parcelada em até três vezes, exceto para os itens:

10, 16 e 17 (hidróxido de cálcio em suspensão aquosa)

11 (policloreto de alumínio)

8 (hipoclorito de sódio) e

14 (sal grosso)

3.5 As entregas que têm previsão aproximada de uma entrega por mês, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, devem ser acordadas as datas entre o fornecedor e a autarquia/prefeitura.

3.6 O transporte dos produtos deverá obedecer à legislação vigente no tocante ao transporte de cargas perigosas ou afins, uma vez que correrá por conta do licitante vencedor qualquer responsabilidade civil no caso de acidentes.

3.7 O CISAB/participantes do processo se resguardam do direito de fazer verificações in loco ou testes junto às empresas vencedoras caso julguem necessário

3.8 Deverão ser apresentados no momento do fornecimento de TODOS OS PRODUTOS:

a) Laudo de atendimento aos requisitos de saúde – LARS e relatório de estudos emitido pelo laboratório comprovadamente monitorado pelo INMETRO em BPL, conforme atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

b) Comprovante de baixo risco a saúde – CBRS, pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano, na DMU especificada, assinado pelo responsável técnico do laboratório, devendo constar número do seu registro de classe no conselho regional de química, conforme modelo de documento, aprovado pelo Ministério da Saúde em 17/07/2013 para atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021;

c) Ficha de informações de segurança do produto químico – FISPQ.

3.9 O fornecimento dos bens deverá atender rigorosamente às especificações constantes deste Termo de Referência e seus Anexos e projeto básico. O fornecimento fora das especificações indicadas implicará na recusa, por parte dos municípios consorciados, que os colocará à disposição do fornecedor para substituição.

3.10 A reparação ou substituição dos bens deverá ocorrer no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos às custas do fornecedor, a contar da notificação do CISAB ao fornecedor sobre a recusa dos mesmos. Esgotado esse prazo, a empresa será considerada em atraso e sujeita às penalidades cabíveis.

3.11 A entrega dos bens deverá ser realizada dentro do prazo estabelecido e será considerada como recusa formal a falta de entrega dos mesmos no prazo estabelecido, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado pelo fornecedor e reconhecido pelo município consorciado.

3.12 O recebimento do bem licitado dar-se-á por intermédio de representante designado por cada município consorciado e será:

a) Provisório: na entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade do mesmo, com as especificações solicitadas.

b) Definitivo: após a conclusão da conferência e análise necessárias e sua consequente aceitação definitiva, que ocorrerá no prazo máximo de 15 (quinze) dias.

3.13 Decorrido o prazo para substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a

exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia do produto.

3.14 A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

3.15 Prazo de validade

3.15.1 O prazo de validade dos produtos deverá ser de, no mínimo 12 (doze) meses, exceto para os itens 14, 11 (sal grosso, PAC), devendo possuir, todos os itens, pelo menos, 80% da validade total, quando da sua entrega nas autarquias/prefeituras demandantes do processo

3.16 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

3.16.1 Para comprovação da aptidão para industrialização e/ou comercialização de produtos químicos, o licitante deverá apresentar:

- a) Anotação de Responsabilidade Técnica ou Certificado de Função Técnica válido junto ao Conselho Regional de Química;
- b) Licença ambiental válida expedida por órgão competente conforme diretrizes da Lei 6938/81 e resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente CONAMA 001/86 e 237/97 ou documento que comprove a dispensa de sua apresentação quando a licença não for exigida.

3.16.2 Deverão ser apresentados para todos os itens:

- a) Laudo de atendimento aos requisitos de saúde – LARS e relatório de estudos emitido pelo laboratório comprovadamente monitorado pelo INMETRO em BPL, conforme atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela PortariaGM/MS nº 888/2021
 - b) Comprovante de baixo risco a saúde – CBRS, pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano, na DMU especificada, assinado pelo responsável técnico do laboratório, devendo constar número do seu registro de classe no conselho regional de química, conforme modelo de documento, aprovado pelo Ministério da Saúde em 17/07/2013 para atendimento ao inciso VIII art. 14 do ANEXO XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021;
- Ficha de informações de segurança do produto químico – FISPQ.

3.16.3 Para os itens 7 (cal hidratada) e 10, 16 e 17 (hidróxido de cálcio em suspensão), deverá ser apresentada:

- a) Metodologia descritiva de análise baseada na ABNT NBR 10790/2016, dos parâmetros utilizados na verificação dos parâmetros físico-químicos do produto. A metodologia deve ser emitida e assinada pelo responsável técnico do laboratório, devendo constar número do seu registro de classe no conselho regional de química.

4. GESTÃO DO CONTRATO

4.1 Da gestão e fiscalização do contrato

4.1.1 A gestão e fiscalização do contrato será exercida, no que couber, pelas regras gerais estabelecidas no Capítulo VI (Da execução dos Contratos) da Lei nº 14.133/2021 e nos termos da Resolução de cada município demandante do processo.

4.1.2 Para cumprir as atividades de gestão e fiscalização do contrato, o contratante designará seus servidores para essa função.

5.1 São obrigações do contratante:

5.1.1 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

5.1.2 Comunicar ao contratado, de imediato, qualquer irregularidade verificada na execução do objeto;

5.1.3 Designar servidor para o contrato, o qual ficará responsável pela fiscalização;

5.1.4 Exigir o cumprimento de todos os compromissos assumidos pela contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

5.1.5 Pagar à contratada o valor resultante do fornecimento dos bens, na forma e no prazo estabelecido no contrato;

5.1.6 Notificar a contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas nos serviços prestados, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

5.1.7 Promover, por seus representantes, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando à contratada as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas;

5.1.8 Considera-se, também, as obrigações das partes previstas na minuta do Contrato anexa ao Edital, ressalvando que, mesmo que a Minuta do contrato seja substituída por outro instrumento, nos termos do art. 95 da Lei 14.133/2021, as obrigações ali previstas serão aplicadas na presente licitação.

5.2. São obrigações do contratado:

5.2.1 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta (art. 92, XVI da Lei 14.133/2021);

5.2.2 Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pelo fiscal do contrato, em estrita observância das especificações do Aviso de Dispensa de Licitação e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, quantidade, preço unitário e total;

5.2.3 Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

5.2.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

5.2.5 O dever previsto no item anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, o produto com avarias ou defeitos;

5.2.6 Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação; **5.2.7.** 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;

5.2.8 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, caso haja;

5.2.9 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;

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

5.2.11 Demonstrar situação regular junto ao INSS, FGTS e Fazendas Federal, Estadual e Municipal, bem como não apresentar débitos trabalhistas;

5.2.12 Considera-se, também, as obrigações das partes previstas na minuta do Contrato anexa ao Edital, ressalvando que, mesmo que a Minuta do contrato seja substituída por outro instrumento, nos termos do art. 95 da Lei 14.133/2021, as obrigações ali previstas serão aplicadas na presente licitação.

6. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

6.1 Recebimento do Objeto

6.1.1 Os pagamentos serão feitos por meio de transferência, depósito bancário ou em cheque nominal à empresa Contratada, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, demonstrando a quantidade total dos bens/serviços fornecidos até aquela data, com os respectivos preços unitário e total. A liberação do pagamento, contudo, ficará sujeita ao aceite do objeto pelo Departamento responsável do município consorciado.

6.1.2 Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.1.3 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.1.4 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.1.5 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

6.1.6 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

6.1.7 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.1.8 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

6.1.9 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. Liquidação

7.2.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2.3 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.4 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.2.5 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line*

ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2.6 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.2.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.2.8 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.9 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.2.10 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.3. Prazo de pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 15 (quinze) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.3.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INPC de correção monetária.

7.4. Forma de pagamento

7.4.1 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.4.3 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.4 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na Legislação vigente.

7.4.5 O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à

apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

Viçosa, 23 de janeiro de 2024.

Iolanda de Sena Gonçalves
Superintendente CISAB ZM

QUANTIDADE A SER CONTRATADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	ABRE CAMPO	ACAIACA	AIMORÉS	CARANGOLA	CHALÉ	CONSELHEIRO PENA	CORONEL PACHECO	FERVEDOURO	IPANEMA	JAMPRUCA	JEQUERI
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	25.000	6.000	0	38.000	5.500	40.000	3.000	1.500	58.000	13.000	19.200
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração da solução = 50% Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5%</p>	L	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0

	<p>Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2%</p> <p>Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1%</p> <p>Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01)</p> <p>Cor = Incolor Amarelado.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65%</p> <p>Teor máximo de insolúveis em água = 5%</p> <p>Isto de soda cáustica</p> <p>Teor máximo de ferro = 0,05%</p> <p>Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5%</p> <p>pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5</p> <p>Solubilidade em água = 180 g/L</p> <p>Apresentado em grânulos</p> <p>Embalagens de 45 Kg.</p>	kg	0	0	2.250	2.025	1.800	0	1.500	0	3.000	1.080	6.480
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0%</p> <p>Teor mínimo de flúor = 59,4%</p> <p>Umidade máxima = 0,5%</p> <p>Insolúveis (máximo) = 0,5%</p> <p>Densidade aparente = 1,20 kg/m³</p> <p>Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 %</p> <p>Aspecto = pó branco brilhante cristalino</p> <p>Malha 325 = 25% (máximo)</p> <p>Malha 80 = 100%</p> <p>Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	1.200	0	3.000	3.500	0	3.000	0	250	300	0	650
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p> Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado. </p>												
6	<p> ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas. </p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	<p> CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características: Teor de hidróxido de cálcio: ≥ 90,0% Teor de carbonato de cálcio: ≤ 5,5 % </p>	kg	10.000	3.000	20.000	20.000	40	1.000	300	0	22.000	100	1.920

	<p>Teor de hidróxido de magnésio: $\leq 2,2\%$ Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): $\leq 2,2\%$ Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>												
8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.</p>	kg	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	<p>TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: $\geq 90\%$ Pastilhas de 200 g.</p>	kg	0	2000	0	200	100	0	0	100	0	0	0
10	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	(máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.												
11	POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm ³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al ₂ O ₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida) Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:	kg	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0

	<p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>												
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na₂CO₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	1500	0	0	0
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p> <p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91% Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metalóide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio =</p>	kg	15.000	0	25.000	36.000	0	10.000	0	0	0	0	0

	<p>isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima.</p> <p>Forma = cristais brancos (Decreto nº 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Granulação = uniforme (Decreto nº 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Odor = inodoro (Decreto nº 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Sabor = salino, salgado próprio (Decreto nº 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p>												
15	<p>CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>	kg	4000	0	0	0	100	0	600	0	0	0	0
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00%</p> <p>Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo)</p> <p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo)</p> <p>Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo)</p> <p>Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL</p> <p>Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)</p> <p>Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo)</p> <p>Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p> <p>Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa.</p> <p>Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória.</p> <p>Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação</p> <p>As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.</p>																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	700	0	0	0	

	<p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.</p>												
20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65%	kg	0	0	0	0	0	0	420	0	0	0	0

	destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.													
22	POLÍMERO CATIÔNICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm ³ ; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al ₂ O ₃ = 16% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H ₂ SO ₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como	kg	0	0	70000	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>												
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limitrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>	kg	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p>	L	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substâncias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P₂O₅): 60 a 65% Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue. Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto: Toxidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames). 1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral) - A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3: 1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito 2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.</p>												
26	BARRILHA LEVE, TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA₂CO₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	KG	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0
27	POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO , floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>especificações abaixo:</p> <p>- Composição Química: Componentes: Uni</p> <table border="0"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10.00</td> <td>30.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Álcool oxialquilato</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>5.00</td> <td></td> </tr> </table> <p>- Composição Físico-Química:</p> <ol style="list-style-type: none"> Estado físico: Líquido Cor: Branco Leitoso Cheiro: Suave Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C Densidade: 8.6 lb/gal <p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>	Mínimo	Máximo		1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%		10.00	30.00		2. Álcool oxialquilato	%		1.00	5.00													
Mínimo	Máximo																											
1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%																											
10.00	30.00																											
2. Álcool oxialquilato	%																											
1.00	5.00																											
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															

	<p> Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25º C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³. pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado. </p>												
29	<p> ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros. </p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	<p> HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg </p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	<p> HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg. </p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	Bioestimulador de atividade microbiológica em ETEs. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.													
	DADOS TÉCNICOS													
32	Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m ³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	LAJINHA	LIMA DUARTE	MURIAÉ	ORATÓRIOS	PEDRA DOURADA	PIRACEMA	POCRANE	PONTE NOVA	RAUL SOARES	RECREIO	RIO DOCE
1	SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al ₂ O ₃ = 16% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H ₂ SO ₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al ₂ O ₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.	kg	9.000	21.750	0	12.000	4.000	0	45.000	0	20.000	0	4.000
2	SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração da solução = 50% Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água. Teor mínimo em Al ₂ O ₃ = 7,5% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H ₂ SO ₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al ₂ O ₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm ³ (+/- 0,01)	L	0	0	0	0	0	10000	0	230000	0	50 000	x

	Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.												
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5% pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.</p>	kg	2.025	2.700	0	0	1.080	5.000	2.000	0	450	5.400	1.350
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100% Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	900	0	0	1.250	400	300	200	0	1.500	2.000	x
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	<p>Acidez livre = máximo de 1%</p> <p>Material em suspensão = isento</p> <p>Teor de ferro total = máximo de 10g/kg</p> <p>Teor de manganês total = máximo de 10g/kg</p> <p>Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%):</p> <p>Arsênio = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Cromo = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Chumbo = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido</p> <p>Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa</p> <p>Densidade = 1,18 g/mL</p> <p>Acidez livre = máximo de 1%</p> <p>Material em suspensão = isento</p> <p>Teor de ferro total = máximo de 10g/kg</p> <p>Teor de manganês total = máximo de 10g/kg</p> <p>Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%):</p> <p>Arsênio = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Cromo = máximo de 800 mg/kg</p> <p>Chumbo = máximo de 800 mg/kg</p> <p>O produto deverá ser entregue em bombonas.</p>	L	0	1000	0	0	0	0	0	40000	0	0	x
7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Teor de hidróxido de cálcio: ≥ 90,0%</p> <p>Teor de carbonato de cálcio: ≤ 5,5 %</p> <p>Teor de hidróxido de magnésio: ≤ 2,2%</p> <p>Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): ≤ 2,2%</p> <p>Umidade Máxima = 1%</p> <p>Teor máximo de resíduos insolúveis = 1%</p>	kg	40	0	0	3.000	0	0	6.000	0	0	20.000	x

	Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.												
8	HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.	kg	0	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	x
9	TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: ≥ 90% Pastilhas de 200 g.	kg	100	2000	0	0	0	0	0	3000	600	0	x
10	HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH) ₂ = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO ₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO ₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	caminhão tanque certificado.												
11	<p>POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al₂O₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida) Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	60000	0	0	0	0	0	0	0	36000	x
12	<p>PRODUTO QUÍMICO LÍQUIDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>	kg	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes</p>	kg	0	1250	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	características: Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na ₂ CO ₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO ₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.													
14	SAL GROSSO , não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano. Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91% Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca ²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg ²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO ₄ ²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima. Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	127.500	1.100	0	x

	06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.												
15	<p>CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>	kg	300	0	0	0	0	0	3500	750	0	0	1000
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	x

	<p>segundos (máximo)</p> <p>Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p> <p>Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória.</p> <p>Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação</p> <p>As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.</p>												
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%.</p> <p>Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo)</p> <p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo)</p> <p>Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo)</p> <p>Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL</p> <p>Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)</p>	L	0	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	<p>Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>												
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
19	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg</p>	L	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	x

	Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.												
20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	28	1000	100	0	x
22	<p>POLÍMERO CATIÔNICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal, obtido através do</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	50000	0	0	x

	<p>processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm³; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>												
23	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>contribuam risco a saúde em concentrações limítrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>											
25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substancias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P₂O₅): 60 a 65% Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue. Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>produto: Toxicidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxicidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames). 1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral) - A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3: 1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito 2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.</p>																											
26	<p>BARRILHA LEVE, TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA₂CO₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO</p>	KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
27	<p>POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO, floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo:</p> <p>- Composição Química: Componentes: Uni</p> <table border="0"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10.00</td> <td>30.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Álcool oxialquilato</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>5.00</td> <td></td> </tr> </table> <p>- Composição Físico-Química: 1. Estado físico: Líquido 2. Cor: Branco Leitoso 3. Cheiro: Suave</p>	Mínimo	Máximo		1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%		10.00	30.00		2. Álcool oxialquilato	%		1.00	5.00		Kg	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Mínimo	Máximo																											
1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário	%																											
10.00	30.00																											
2. Álcool oxialquilato	%																											
1.00	5.00																											

	<p>4. Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. 5. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) 6. Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. 7. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. 8. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C 9. Densidade: 8.6 lb/gal</p> <p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>												
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano. Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25° C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³. pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	10000	0	0	0	0	0
29	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<p>Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.</p>												
30	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	<p>Bioestimulador de atividade microbiológica em ETES. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m³ Massa molecular 18,01528 g/mol</p>	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C																					
Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C																					
Composição Água, nano partículas inorgânicas																					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	S. F. GLORIA	SENADOR FIRMINO	TOMBOS	VERMELHO NOVO	VIÇOSA	SENHORA DE OLIVEIRA	TOTAL
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de Al₂O₃ = 16%</p> <p>Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05%</p> <p>Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5%</p> <p>Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4%</p> <p>Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0%</p> <p>Características físicas:</p> <p>Solubilidade (25 °C) = 53,0%</p> <p>Cor = branco creme</p> <p>Malha 2 = 98% mínimo</p> <p>Malha 100 = 10% máximo</p> <p>Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	5.000	0	12.000	15.000	0	4.000	360.952
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração da solução = 50%</p> <p>Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água.</p> <p>Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5%</p> <p>Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25%</p> <p>Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5%</p> <p>Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2%</p>	L	5000	0	0	0	0		245.504

	<p>Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>								
3	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5% pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.</p>	kg	2.000	0	4.950	0	0	1.350	46.446
4	<p>FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100% Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	0	0	1.000	0	0		19.458
5	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1%</p>	L	0	0	0	0	50000		50.010

	<p>Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>							
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas.</p>	L	0	0	0	2000	0	43.012
7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Teor de hidróxido de cálcio: ≥ 90,0% Teor de carbonato de cálcio: ≤ 5,5 % Teor de hidróxido de magnésio: ≤ 2,2% Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): ≤ 2,2% Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>	kg	10.000	0	0	15.000	0	132.414

8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.</p>	kg	3000	12000	0	0	150000	169.416
9	<p>TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: ≥ 90% Pastilhas de 200 g.</p>	kg	0	50	0	0	1500	9.668
10	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	250000	250.020
11	<p>POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al₂O₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a</p>	L	0	0	0	0	300000	396.022

	<p>ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg</p> <p>Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida) Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>							
12	<p>PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>	kg	0	0	0	0	30000	30.124
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na₂CO₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	2.776
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p> <p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91% Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻):</p>	kg	0	0	0	0	200.000	414.628

	Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima. Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.							
15	CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos. Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm ³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.	kg	0	0	0	0	40000	50.280
16	HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH) ₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO ₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO ₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)	L	0	0	0	0	0	100.032

	<p>Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo)</p> <p>Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado. Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória. Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação</p> <p>As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.</p>							
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo)</p> <p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo)</p> <p>Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo)</p> <p>Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL</p> <p>Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo)</p> <p>Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo)</p> <p>Dioxinas e Furanos = isento</p> <p>Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	12.034
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água.</p> <p>Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5%</p>	L	10000	15000	0	0	0	25.036

	<p>Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.</p>							
19	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.</p>	L	0	0	0	0	0	1.038
20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (má-ximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 MS de 28/09/2017.</p>	L	0	10000	0	0	0	10.040

	Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.								
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.</p>	kg	0	0	0	0	0	1.590	
22	<p>POLÍMERO CATIONICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50; pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm³; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	50.044	
23	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo</p>	kg	0	0	0	0	0	70.046	

	Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.								
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limitrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p> <p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>	kg	0	0	0	0	0	348	
25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substancias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P2O5): 60 a 65% Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue.</p>	L	0	0	0	0	0	850	

	Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto: Toxicidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxicidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames). 1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral) - A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3: 1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxicidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito 2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.							
26	BARRILHA LEVE , TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA ₂ CO ₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	KG	0	0	0	0	0	452
27	POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO , floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo: - Composição Química: Componentes: Uni Mínimo Máximo 1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário % 10.00 30.00 2. Álcool oxialquilato % 1.00 5.00 - Composição Físico-Química: 1. Estado físico: Líquido 2. Cor: Branco Leitoso 3. Cheiro: Suave 4. Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. 5. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) 6. Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. 7. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. 8. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C 9. Densidade: 8.6 lb/gal Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu	Kg	0	0	0	0	0	154

	<p>acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>							
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano. Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25º C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³. pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado.</p>	L	0	0	0	0	0	10.056
29	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.</p>	L	0	3000	0	0	0	3.058
30	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10%</p>	kg	0	12000	0	0	0	12.060

	Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg								
31	HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.	kg	0	0	0	0	150000		150.062
32	Bioestimulador de atividade microbiológica em ETEs. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias. DADOS TÉCNICOS Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m ³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas	L	0	0	0	0	10000		10.064

ANEXO IV

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Processo Administrativo nº: 001/2024

Objeto: Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de aquisição compartilhada de produtos químicos.

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 001/2024.

SRP Nº: 001/2024

Critério de Julgamento: MENOR PREÇO.

Local da sessão pública do pregão: www.comprasgovernamentais.gov.br

Data de Abertura para lances: 05/02/2024

Horário: 09:00 horas

DADOS DA LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

ENDEREÇO:

TELEFONE VÁLIDO:

WHATSAPP:

E-MAIL VÁLIDO:

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TOTAL	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO GRANULADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	360.950			
2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração da solução = 50% Líquido, isento de ferro e de resíduos particulados sedimentáveis, para tratamento de água. Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1%</p>	L	245.500			

	Densidade = 1,3 g/cm ³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.				
3	HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5% pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.	kg	46.440		
4	FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5% Densidade aparente = 1,20 kg/m ³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100% Embalagens em sacos de 25 kg.	kg	19.450		
5	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:	L	50.000		

	<p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>				
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 19,8% em massa Densidade = 1,18 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas.</p>	L	43.000		
7	<p>CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características:</p>	kg	132.400		

	<p>Teor de hidróxido de cálcio: $\geq 90,0\%$ Teor de carbonato de cálcio: $\leq 5,5\%$ Teor de hidróxido de magnésio: $\leq 2,2\%$ Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): $\leq 2,2\%$ Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.</p>				
8	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.</p>	kg	169.400		
9	<p>TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: $\geq 90\%$ Pastilhas de 200 g.</p>	kg	9.650		
10	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL</p>	L	250.000		

	<p>Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>				
11	<p>POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa. Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al₂O₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida) Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em</p>	L	396.000		

	caminhão tanque certificado.					
12	<p>PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.</p>	kg	30.100			
13	<p>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%) destinada ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na₂CO₃ (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO₃ (máximo) Embalagens: bombonas de até 50 kg.</p>	kg	2.750			
14	<p>SAL GROSSO, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p> <p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91% Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%,</p>	kg	414.600			

	<p>Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima. Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p>				
15	<p>CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade de adsorção de cianotoxinas e outros compostos.</p> <p>Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm³</p>	kg	50.250		

	<p>Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.</p>				
16	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo) Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017.</p> <p>Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado. Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória. Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação</p>	L	100.000		

	<p>As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L.</p> <p>A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.</p>				
17	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 3.000 litros.</p>	L	12.000		
18	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Líquido, isento de ferro, para tratamento de água.</p>	L	25.000		

	<p>Teor mínimo em Al₂O₃ = 7,5% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.</p>				
19	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em bombonas em cargas de aproximadamente 300 litros.</p>	L	1.000		
20	<p>HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Concentração de Ca(OH)₂ = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO₃ m/m) = 1,80 (máximo)</p>	L	10.000		

	<p>Teor de sílica (SiO₂) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.</p>				
21	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS 65% destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Hipoclorito de Cálcio em Pastilhas 65% Alta concentração de cloro ativo – 65% Baixo residual de insolúveis Tabletes de Dissolução normal Pastilhas de 200 ou 250 gramas. Embalagens: Baldes de 14kg.</p>	kg	1.548		
22	<p>POLÍMERO CATIÔNICO TANINO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Polímero orgânico-catiônico de baixo peso molecular, de origem essencialmente vegetal, obtido através do processo de lixiviação aquosa da casca da acácia negra. Usado como coagulante, floculante ou auxiliar de floculação; Composição: Tanato quaternário de amônio; Forma física: Líquido; Viscosidade (S, 25 graus c copo Ford n.4); máximo 50;</p>	L	50.000		

	<p>pH 1,3 a 2,3; Densidade aparente (23 graus C): 1,100 a 1,200 g/cm³; Solvente: Exclusivamente água (solubilidade total em água); Voláteis: 66 a 70; Teor de sólidos ativo: 23% a 27%; - Característica iônica: Catiônico. Entrega em cargas de até 10.000 litros em caminhão tanque certificado.</p>				
23	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al₂O₃ = 16% Teor máximo de Fe₂O₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H₂SO₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al₂O₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.</p>	kg	70.000		
24	<p>POLÍMERO ANIÔNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limítrofes. Produto deve ser entregue junto com a respectiva LARS E DMU.</p>	kg	300		

	<p>Produto com alta carga e baixo peso molecular. Aparência: sólido granulado branco Caráter iônico: aniônico; Densidade aparente (g/cm³): ≥ 0,60 Densidade de carga: media Embalagem: sacos de 25 kg Peso molecular: alto peso pH da solução a 0,5 %: 3,0 – 10,0 Residual de acrilamida (ppm): < 500 Tempo de dissolução (minutos) em água 0,3 % à 25 °C: ≤ 60 Teor de insolúveis (%): ≤ 0,1 Validade: 24 meses Viscosidade Brookfield 0,1 – 0,3 % à 25 °C (cps): 150 – 800</p>				
25	<p>ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Características e propriedades físico-químicas: líquido transparente, sem partículas em suspensão, totalmente solúvel em água, isento de substâncias que podem causar efeito tóxico humano tendo como referência a dosagem máxima de 10 mg/L. PH: 5,0 +/- 0,5 Concentração: 50 a 55% P/P Densidade: 1,55 mg/ cm³ Fósforo total mínimo (P₂O₅): 60 a 65% Sódio máximo: 20 a 25% Validade mínima de 12 meses. Certificado de análise e ficha de informações de segurança para cada lote entregue. Os laudos a seguir deverão ser entregues na entrega do produto: Toxicidade – 1) Apresentar Laudo Órgão Oficial de</p>	L	800		

	reconhecida capacidade técnica, onde ateste: 1.1 - Que o produto não é tóxico à dosagem de 10 ppm, comprovado através de análises de toxicidade. 1.2 - Apresentar também mínimo de 01 atestado de DL 50 oral, DL 50 dermal e mutagenicidade. (micronúcleo e Ames). 1.3 – Estudo Subcrônico de 90 dias (via oral) - A empresa Licitante deverá atender as seguintes normas da ABNT NBR 15007-1/2/3: 1) NBR 15007-1 – Item 4.7 – Determinação da atoxidade do produto. Subitem 4.7.1 - Requisito 2) NBR 15007-2 – Item 4 – Radioatividade.					
26	BARRILHA LEVE , TIPO GENCO, HTH E HCL, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE - TIPO PÓ, COMPOSTO DE CARBONATO DE SÓDIO NA ₂ CO ₃ 98%, EMBALADO EM SACO LACRADO COM TODA A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	KG	400			
27	POLÍMERO ANIÔNICO LÍQUIDO , floculante aniônico para tratamento de água, de acordo com as especificações abaixo: - Composição Química: Componentes: Uni Mínimo Máximo 1. Hidrocarboneto Alifático Proprietário % 10.00 30.00 2. Álcool oxialquilato % 1.00 5.00 - Composição Físico-Química: 1. Estado físico: Líquido 2. Cor: Branco Leitoso	Kg	100			

	<p>3. Cheiro: Suave 4. Umbral de cheiro: Dados não disponíveis. 5. Ponto de fulgor: 100.0 °C (PMCC) 6. Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis. 7. Limite superior de explosão: Dados não disponíveis. 8. Densidade relativa: 1.04 a 15.6 °C 9. Densidade: 8.6 lb/gal</p> <p>Observações: O produto deverá ser fornecido em recipiente plástico devidamente adequado ao seu acondicionamento, transporte e manipulação; Os pedidos serão realizados em quilos, considerado que 1 litro equivale aproximadamente 1,04 kg. No entanto, o recipiente plástico poderá ter peso máximo de 20 Kg; Deverá ser encaminhado, juntamente com o produto, laudo de análise comprovando as características exigidas no edital, sob pena de não recebimento do mesmo.</p>				
28	<p>PAC 18 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO 18%) Utilizado em tratamento de água para consumo humano. Apresentado em forma líquida. Alumínio (Al₂O₃) mínimo 16% máximo 19%. Basicidade: mínimo 40% máximo 44%. Insolúveis menor que 0,1%. Densidade à 25° C mínimo 1,32g/cm³ máximo 1,40g/cm³. pH: 3,5 a 4,5 (1%). Coloração: Âmbar claro a levemente amarelo. Entregas em caminhão tanque certificado.</p>	L	10.000		
29	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características:</p> <p>Aspecto = claro e límpido Teor de H₂SiF₆ = mínimo de 20% em massa</p>	L	3.000		

	<p>Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 1000 litros.</p>				
30	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Entrega em cargas de aproximadamente 1000 Kg</p>	kg	12.000		
31	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 25 kg.</p>	kg	150.000		
32	<p>Bioestimulador de atividade microbiológica em ETEs. Constituído por uma solução aquosa de nano partículas inorgânicas, que alteram a velocidade com que as substâncias dispersas no meio aquoso do efluente (oxigênio, nutrientes, material orgânico, etc.) transitam através das paredes celulares e intracelulares, resultando em uma maior conversão energética e metabólica nas bactérias.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p>	L	10.000		

<p>Aparência Líquido incolor, similar à água potável Coloração Incolor (Claro, translúcido) Odor Inodoro, similar à água potável pH 6,0 – 9,0 Ponto de fulgor Inexistente Densidade 1.000 kg/m³ Massa molecular 18,01528 g/mol Ponto de ebulição @ 1 atm 96,2 °C Ponto de fusão @ 1 atm 0,4 °C Composição Água, nano partículas inorgânicas</p>					
---	--	--	--	--	--

OBS: Em caso de divergência entre as especificações do objeto, disposições deste Edital e de seus anexos ou demais informações ou peças que compõem o processo, em relação ao portal do governo (COMPRASNET) prevalecerá as deste Edital. A (o) pregoeira (o) e a equipe de apoio orienta aos licitantes que considerem SOBERANAS as especificações do objeto (condições de entrega, pagamento, prazo, especificações, observações, unidades de medida, quantitativos, valores entre outras diretrizes relacionadas ao certame) que estejam contidas no instrumento convocatório, Termo de Referência e seus anexos. Sempre prevalecerão as condições e especificações estabelecidas no Edital e seus anexos. A cláusula em tela se justifica porque o CATMAT/CATSER (Catálogo de Materiais e Catálogo de Serviços) do Comprasnet, por vezes não ter exatidão do objeto pleiteado no certame, portanto o município busca transparecer de forma lícita e eficiente as especificações expressas no instrumento convocatório. Declaramos para os devidos fins e sob as penas da lei que:

1- Estão incluídas, nos preços cotados, todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o cumprimento do objeto deste Pregão, sendo que a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

- 2- Será integralmente cumprido o fornecimento consoante prazos previstos no Edital e/ou demais anexos, sob pena de aplicação de sanções pela Administração Pública contratante.
- 3- Entendemos todas as regras do Edital e anexos, e nos comprometemos a cumprir com todas as regras ali estabelecidas.
- 3- Esta proposta tem validade de 60 dias.

_____, ____ de _____ de 2024.

(Representante legal)

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE
MINAS GERAIS – CISAB/ZM

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º _____/2024.

O **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB/ZM**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº. 10.331.797/0001-63, com sede na Rua José dos Santos, n.º 275, Centro, Viçosa-MG, CEP: 36570-135, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo às condições previstas no Aviso da Contratação Direta e no Termo de Referência, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e na Resolução nº 020/2023 CISAB-ZM, em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o **Registro de Preços para a aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano**, conforme DFD, ETP, Termo de Referência e demais documentos anexos ao Edital.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultado ao licitante a participação em quantos itens e lotes forem de seu interesse, e desde que, obviamente, consiga cumprir com os eventuais fornecimentos.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	Qty. Máx.	Valor Unitário
01				

3. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o CISAB-ZM, observadas as disposições do art. 9º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

3.2. Além do gerenciador, são os órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

<i>Item nº</i>	<i>Órgãos Participantes</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>
....

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de registro de preços poderão aderir à presente ata de registro de preços na condição de não participantes, nos termos do art. 86, §3º da Lei, incisos I e II da Lei Federal nº 14.133/2021, e observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021, mediante pesquisa atualizada de mercado; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão gerenciador apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão gerenciador poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não

participante aceita pelo órgão gerenciador, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade que participar do registro de preços poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1 e o art. 24, IX da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes, observado o disposto no art. 24, VI da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços, observado o disposto no art. 24, VII da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

4.8. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.9. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e Resolução do CISAB-ZM.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e poderá ser prorrogado nos termos da Lei nº 14.133/2021, desde que preencha os requisitos legais.

- 5.1.2.** Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.
- 5.2.** A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021 e o art. 29, §1º da Resolução 020/2023.
- 5.2.1.** O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
- 5.3.** Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.4.** Formalizada a homologação da licitação ou autorizada a contratação direta, será expedida, nos termos do art. 16 da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM, a ata de registro de preços que observará o seguinte rito:
- 5.4.1.** Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital ou no aviso de contratação direta e se obrigar nos limites dela;
- 5.4.2.** Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que aceitarem cotar os bens, obras ou serviços com preços iguais aos do adjudicatário na sequência da classificação da licitação e daqueles que mantiverem sua proposta original.
- 5.4.3.** A ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata, que deverá ser respeitada para fins de contratações, observará a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.
- 5.5.** O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.
- 5.6.** Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.
- 5.7.** A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses, não cumulativas:
- 5.7.1.** Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta;

- 5.7.2.** Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9; ou
- 5.7.3.** Quando houver rescisão do contrato derivado da ata de registro de preços.
- 5.8.** O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e no sítio eletrônico do CISAB -ZM, no mínimo, e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços, nos termos do art. 16, §3º da Resolução 020/2023.
- 5.9.** Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.9.1.** O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração, nos termos do art. 16, §5º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.
- 5.10.** A ata de registro de preços será preferencialmente assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços, admitindo-se, também, a critério do órgão gerenciador, assinatura à mão, pelo sistema 1doc ou outra forma indicada pelo CISAB-ZM.
- 5.11.** Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas no edital ou no aviso de contratação, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.
- 5.12.** Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2 aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, poderá:
- 5.12.1.** Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- 5.12.2.** Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
- 5.13.** A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a

realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nos termos do art. 19 da Resolução nº 020/2023 do CISAB-ZM.

6.1.1. Deverá ser mantida a diferença apurada entre o preço originalmente constante na proposta original e objeto do registro e o preço da tabela da época.

6.2. Os preços registrados também poderão ser alterados ou atualizados:

6.2.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.2.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.2.3. Na hipótese de previsão no contrato, edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.2.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação, devendo ser mantida a diferença apurada entre o preço originalmente constante na proposta original e objeto do registro e o preço da tabela da época;

6.2.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

6.3. Todos os pedidos deverão partir da empresa que teve seu preço registrado e/ou foi contratada em decorrência da presente Ata, e serem direcionados ao setor competente, para serem analisados e julgados.

6.4. Os pedidos não atribuem efeito suspensivo às obrigações da empresa, sendo inadmissível descumprir o edital, ata e/ou contrato sob o argumento de que possui pleitos em aberto com a Administração.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado, nos termos do art. 23 da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

7.1.1. Caso o fornecedor que não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado, observado disposto no art. 19, §3º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão gerenciador procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa mediante novo procedimento de licitação.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades públicas que tenham formalizado contrato que recaia sobre o preço registrado revisto, para que avaliem a conveniência e oportunidade de efetuar a alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021 e o art. 19, §5º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não puder cumprir com as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão gerenciador e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do subitem 9.1.3, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021 e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4 e art. 19, §8º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no caput deste item e subitem 7.2.1, o órgão gerenciador atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados poderão ser remanejadas ou redistribuídas pelo órgão gerenciador entre os órgãos ou entre as entidades participantes, observado como limite a quantidade total registrada para cada item.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.3. O órgão gerenciador será também participante para efeito de remanejamento.

8.4. Caberá ao órgão gerenciador autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou ente público participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou ente público participante que vier a sofrer redução dos quantitativos informados.

8.5. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.6. Na hipótese da compra centralizada, realizada por delegação ao CISAB-ZM, não havendo indicação pormenorizada dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento, a critério do CISAB-ZM.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DA SUSPENSÃO E CANCELAMENTO DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O preço registrado poderá ser suspenso ou cancelado, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de cinco dias úteis, nos seguintes casos:

I - PELO CISAB-ZM, quando:

- 9.1.1. O fornecedor não cumprir as exigências do instrumento convocatório que der origem ao registro de preços;
- 9.1.2. O fornecedor recusar -se a assinar a ata ou a formalizar contrato decorrente do registro de preços, se o CISAB -ZM não aceitar sua justificativa;
- 9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no subitem 7.2.2;
- 9.1.4. Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados pelo mercado;
- 9.1.5. Por razões de interesse público, devidamente fundamentadas;
- 9.1.6. O fornecedor der causa à rescisão administrativa de contrato decorrente do registro de preços;
- 9.1.7. Descumprir os contratos decorrentes das atas com os participantes, consorciados e/ou não participantes; ou
- 9.1.8. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 9.1.8.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

II - Pelo fornecedor, quando, mediante solicitação por escrito, comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências do instrumento convocatório que deu origem ao registro de preços.

9.2. A comunicação do cancelamento ou da suspensão do preço registrado, nos casos previstos no subitem 9.4.1, deverá ser formalizada por e-mail ou por aplicativo de mensagens instantânea, juntando-se o comprovante de recebimento no processo que deu origem ao registro de preços, nos termos do art. 18, §1º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

9.2.1. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o fornecedor, através dos meios eletrônicos indicados no caput deste item, a comunicação será feita por publicação na Imprensa Oficial do CISAB-ZM, considerando-se cancelado ou suspenso o preço registrado a partir da sua publicação.

9.3. A solicitação do fornecedor para cancelamento de preço registrado somente o eximirá da obrigação de contratar com os Entes públicos participantes, se apresentada com antecedência de 03 (três) dias úteis da data da convocação para firmar contrato de fornecimento ou de prestação de serviços pelos preços registrados, ou da emissão do empenho e ordem de fornecimento facultado aos Entes públicos participantes a aplicação das penalidades previstas no instrumento convocatório, caso não aceitas as razões do pedido, nos termos do art. 18, §3º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

9.4. Será estabelecido, no edital ou no expediente da solicitação de que tratam os incisos I e II do item 9.1, o prazo previsto para a suspensão temporária do preço registrado.

9.5. Enquanto perdurar a suspensão, poderão ser realizadas novas licitações para o objeto do registro de preços.

9.6. Da decisão que a cancelar ou suspender o preço registrado cabe recurso, no prazo de cinco dias úteis, nos termos do art. 18, §6º da Resolução 020/2023 do CISAB-ZM.

9.7. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

9.8. Se o fornecedor com o preço registrado na ata não cumprir com o contrato decorrente da ata, tanto os contratantes (participantes ou não) poderão notificar e aplicar as sanções, concedendo prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis para defesa prévia; quanto o órgão gerenciador, que poderá aplicar sanções, especialmente para evitar que o fornecedor participe de licitações futuras do Consórcio.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital ou no aviso de contratação direta.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, desonrarem, injustificadamente, o compromisso assumido após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, hipótese em que caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, para que se instaure procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

10.4. As notificações aos fornecedores que digam respeito à essa Ata de Registro de Preços devem conceder prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis para resposta, defesa ou deliberações dos fornecedores.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Edital ou em alguns dos seus anexos, ou no Aviso de Contratação Direta e seus documentos integrantes.

11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

11.3. Aplica-se a Resolução CISAB-ZM nº 020/2023 para a Ata de Registro de Preços em tela, ressaltando que se houver disposições conflitantes entre esta Ata e a Resolução, aplicam-se as disposições, em primeiro lugar, da Resolução. Caso elas sejam manifestamente incorretas ou ilegítimas, com a devida justificativa nos autos, aplicam-se as disposições desta Ata.

11.3.1. Para além do que estabelece o item 11.3, havendo disposições gerais da Lei nº 14.133/2021 que sejam conflitantes com esta Ata, aplica-se o disposto na Lei.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia digital aos fornecedores.

Viçosa – MG, ____ de _____ de 2024.

Iolanda de Sena Golçalves
Superintendente

representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

ANEXO VI

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N.º _____/2024.

CONTRATANTE: Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata de Minas Gerais – CISAB ZONA DA MATA

CONTRATADA:

OBJETO: Aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N.º 001/2024

PE: N.º 001/2024

Pelo presente, de um lado **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**, com sede à Rua José dos Santos, nº. 275, Centro, Viçosa – MG, inscrito no CNPJ: 10.331.797/0001-63, ora denominado **CONTRATANTE**, representado neste ato por sua superintendente Senhora Iolanda de Sena Gonçalves, inscrita no CPF nº. 062.125.446-30, doravante simplesmente denominado CISAB ZONA DA MATA e de outro lado a empresa _____, CNPJ: _____, representada pelo Sr. _____, CPF: _____, sediada na _____, cidade de _____ - MG, CEP _____, ora denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente contrato, em decorrência do Processo n.º _____, mediante as cláusulas e condições seguintes:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a **aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1						
2						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1.1. Por se tratar de uma aquisição sem continuidade na manutenção e recebimento dos produtos, o contrato terá vigência de até _____ dias contados a partir da assinatura do contrato.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R\$ _____.

5.1.1. O valor da contratação será reajustado, independentemente do prazo de duração do contrato, com data-base vinculada à data do orçamento estimado e com a possibilidade de ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos, nos termos do Edital e do art. 25, §7º da Lei 14.133/2021.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado da licitação, considerando, para tanto, a data do primeiro orçamento realizado no processo administrativo.

7.2. Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice _____ (*indicar o índice a ser adotado*), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.2.1. O Contratante deverá atentar para que o índice utilizado seja o indicador mais próximo da efetiva variação dos preços dos bens a serem fornecidos, o qual deverá ser preferencialmente um índice setorial ou específico, e, apenas na ausência de tal índice, um índice geral, o qual deverá ser o mais conservador possível de forma a não onerar injustificadamente a administração.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

- 8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral do Estado para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.10. A Administração terá o prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.10.1. Caso não haja especificação, o prazo será de um mês, admitida a prorrogação motivada, por igual período, nos termos do art. 123, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021.
- 8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento do pedido.
- 8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.14. Aplicam-se também as obrigações do Contratante previstas no Termo de Referência.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 9.3. Comunicar ao contratante, 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;

- 9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 9.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 9.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.10. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.12. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 9.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

- 9.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 9.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;
- 9.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 9.19. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 9.20. 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.
- 9.21. Aplicam-se também as obrigações do Contratado previstas no Termo de Referência.

10. CLÁUSULA DÉCIMA- GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

- 10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

- 11.1. Consideram-se, para este Contrato, as infrações e as sanções previstas no Edital, bem como na Lei nº 14.133/2021 e eventuais Resoluções do CISAB-ZM.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

- 12.1. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.111/2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.1.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.1.2. A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.1.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.2. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.2.3. Indenizações e multas.

12.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório, obedecidas as condicionantes legais.

12.4. O contrato poderá ser extinto caso se constate que a Contratada mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade Contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

_____.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei n.º 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei n.º 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

14.2. Aplicam-se, ainda, as Resoluções do CISAB-ZM, no que couber.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei n.º 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao Contratante providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça Estadual, Comarca de Viçosa-MG para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

_____, ____ de _____ 2024

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: AEEF-7362-F908-AD01

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ IOLANDA DE SENA GONÇALVES (CPF 063.XXX.XXX-30) em 23/01/2024 08:59:28 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisab.1doc.com.br/verificacao/AEEF-7362-F908-AD01>