

SAAE-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº: 1382/2026

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% - CLORO PARA CONSUMO HUMANO.

Órgão: Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE

Nova Brasilândia D'Oeste-RO, 12 de maio de 2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Nova Brasilândia d'Oeste - Rondônia é responsável pela captação, tratamento e distribuição de água destinada ao consumo humano, serviço público essencial e diretamente relacionado à saúde pública, à dignidade da população e à garantia das condições mínimas de salubridade.

Para que a água distribuída à população atenda aos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação sanitária vigente, especialmente pela Portaria GM/MS nº 888/2021, é indispensável a realização contínua do processo de desinfecção, etapa em que o cloro é utilizado como insumo fundamental para a eliminação de microrganismos patogênicos e manutenção da qualidade microbiológica da água.

O problema a ser resolvido consiste na necessidade de garantir o fornecimento regular e suficiente de cloro para utilização no sistema de tratamento de água, evitando a descontinuidade do processo de desinfecção e prevenindo riscos sanitários à população. A eventual ausência ou insuficiência desse insumo comprometeria diretamente a segurança da água distribuída, podendo ocasionar prejuízos à saúde pública, além de acarretar o descumprimento das normas sanitárias e regulatórias aplicáveis ao serviço de abastecimento.

Sob a perspectiva do interesse público, a presente contratação mostra-se imprescindível para assegurar a continuidade e a qualidade do serviço público de



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

abastecimento de água, preservar a saúde coletiva, evitar situações de emergência decorrentes da falta de insumos essenciais e garantir o adequado funcionamento do sistema de tratamento operado pelo SAAE.

Dessa forma, a aquisição de cloro configura-se como medida necessária, adequada e indispensável à manutenção das atividades institucionais da Autarquia, ao atendimento das exigências legais e à proteção do interesse público primário, consistente na garantia do acesso da população à água tratada e própria para consumo.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.

Não se aplica, devido ao município ainda não possuir o PCA.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

A contratação deverá observar requisitos técnicos, operacionais, legais e administrativos indispensáveis à adequada execução do objeto, à garantia da qualidade do produto fornecido e à satisfação do interesse público, conforme descrito a seguir:

3.1 Requisitos Técnicos

- a) O produto deverá atender às especificações técnicas exigidas pela legislação vigente, especialmente às normas da ANVISA, ABNT e demais órgãos reguladores aplicáveis;
- b) O cloro deverá possuir grau de pureza compatível com sua finalidade (tratamento de água, limpeza ou outro uso específico), a licitante deverá apresentar, juntamente com a proposta, **FISPQ** (Ficha de Informação de segurança de produtos químicos), certificado de qualidade, ficha técnica ou outro documento técnico equivalente emitido pelo fabricante, que comprove que o produto ofertado é adequado para tratamento de água destinada ao consumo humano, não sendo aceitos produtos destinados exclusivamente ao tratamento de piscinas;
- c) O fornecimento deverá ocorrer em embalagens adequadas, resistentes, lacradas e identificadas com rótulo contendo informações sobre composição, concentração, validade, lote e orientações de segurança;

3.2 Requisitos Operacionais

- a) A entrega deverá ocorrer de forma parcelada ou integral, conforme demanda da Administração com quantidade mínima de 20 bombona de 45 kg



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D`OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

e máxima 30 bombona de 45 kg, no prazo máximo de 20 dias após o recebimento da ordem de fornecimento, entregue no Município de Nova Brasilândia D'Oeste – Rondônia no pátio da estação de tratamento de água (ETA) localizada na rua pirarara s/n em horários comerciais das 07:00 às 17:00 horas de segunda-feira a sexta-feira;

- b) O transporte deverá observar as normas de segurança aplicáveis ao transporte de produtos químicos, sendo de responsabilidade da contratada;
- c) A contratada deverá garantir a substituição imediata do produto em caso de não conformidade, sem ônus para a Administração;
- d) Deverá ser assegurado suporte técnico, quando necessário, para orientação quanto ao armazenamento, prazo de validade do produto sendo no mínimo 12 meses e manuseio adequado.

3.3 Requisitos Legais

- a) A empresa contratada deverá estar devidamente regular perante os órgãos fiscais, trabalhistas e ambientais;
- b) Deverá possuir autorização de funcionamento junto aos órgãos competentes, quando exigido para comercialização de produtos químicos;
- c) O fornecimento deverá observar a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e demais normas pertinentes.

3.4 Requisitos Administrativos

- a) A contratada deverá cumprir rigorosamente os prazos e condições estabelecidos no contrato;
- b) O pagamento estará condicionado à entrega do produto em conformidade com as especificações e à apresentação da respectiva nota fiscal que será paga no prazo de 10 dias após o recebimento do produto;
- c) A fiscalização do contrato será exercida por servidor designado pela Administração, que atestará o recebimento.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

A estimativa das quantidades de cloro necessárias à presente contratação foi elaborada com base em critérios técnicos e operacionais, considerando o volume médio mensal de água tratada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, a



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

dosagem técnica recomendada para o processo de desinfecção e o histórico de consumo do insumo, bem como a necessidade de manutenção de estoque mínimo de segurança, a fim de evitar interrupções no tratamento da água e assegurar a continuidade do serviço público essencial de abastecimento.

Para a definição dos quantitativos, foram analisados os registros de consumo referentes ao período de janeiro a dezembro do exercício anterior, os quais constituem a principal memória de cálculo e documento de suporte da estimativa apresentada.

Memória de cálculo da estimativa.

Período analisado: janeiro a dezembro do exercício anterior.

Consumo anual apurado:

Devido ao SAAE usar um equipamento gerador e dosador de solução de hipoclorito de sódio com capacidade de geração de 6 kg de cloro ativo dia e agora irá usar o Hipoclorito de cálcio 65% usará uma média de 8 kg do material para o consumo diário, pois o cloro ativo é 100% e o Hipoclorito de cálcio é 65%. Sendo uma média de 240 kg mês e 2880 kg ano que seria necessário 64 bombonas de 45kg. Por se tratar de um registro de preço e ser material de extrema importância no tratamento o visa a aquisição de 130 bombonas devido o aumento de produção de água em períodos, mas secos que podem variar essa média e também com intuito de ter uma segurança de estoque para que não comprometa o tratamento de água colocando em risco o fornecimento de água potável do município.

Consideração de interdependências e economia de escala.

Verificou-se que a aquisição de cloro não apresenta interdependência direta com outras contratações que possam influenciar os quantitativos estimados, uma vez que se trata de insumo específico utilizado no processo de desinfecção da água, cujo consumo está diretamente vinculado à operação do sistema de tratamento. Não obstante, a estimativa foi realizada considerando o consumo global da Autarquia, abrangendo todas as unidades operacionais que utilizam o produto, de modo a possibilitar a aquisição em quantitativo adequado ao atendimento da demanda institucional como um todo, favorecendo a obtenção de melhores condições comerciais e a economia de escala. Dessa forma, conclui-se que as quantidades estimadas se mostram adequadas, proporcionais e compatíveis com a necessidade administrativa, atendendo ao princípio do planejamento e garantindo a continuidade da prestação do serviço público essencial de abastecimento de água.



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO

NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO

CNPJ-28.998.297/0001-45

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA.

O levantamento de mercado foi realizado com a finalidade de identificar as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade administrativa, bem como avaliar a viabilidade técnica e econômica das possíveis soluções para o fornecimento de cloro destinado ao tratamento de água no âmbito do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia.

Para a realização do levantamento, foram adotados os seguintes procedimentos:

- Pesquisa em sites de empresas fornecedoras de produtos químicos destinados ao tratamento de água;
- Consulta a catálogos técnicos e portfólios de fabricantes e distribuidores;
- Verificação de preços praticados em contratações públicas semelhantes, realizadas por outros órgãos públicos e serviços autônomos de água e esgoto;
- Contato com potenciais fornecedores para confirmação de preços, especificações e condições de fornecimento;
- Consulta a portais de compras públicas e sistemas de pesquisa de preços, utilizados como referência para formação da estimativa.

Análise das alternativas possíveis

Com base no levantamento realizado, foram identificadas as seguintes alternativas para atendimento da demanda:

a) Aquisição de cloro em embalagens adequadas, junto a fornecedores especializados, mediante contratação administrativa: Essa alternativa consiste na aquisição direta do insumo, conforme a demanda operacional do SAAE, sendo a solução mais utilizada por serviços de abastecimento de água de pequeno e médio porte.

b) Aquisição em menor escala, mediante compras esporádicas ou emergenciais: Essa alternativa foi considerada inadequada, uma vez que compras emergenciais tendem a apresentar preços menos vantajosos, além de comprometerem o planejamento administrativo e aumentarem o risco de descontinuidade no fornecimento.

c) Produção própria ou adoção de sistemas alternativos de desinfecção: Essa alternativa mostrou-se tecnicamente e economicamente inviável, considerando a necessidade de investimentos em equipamentos específicos, adequações estruturais, capacitação técnica e custos operacionais elevados, não sendo compatível com a realidade operacional do SAAE.



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

Justificativa técnica e econômica da solução adotada

Após a análise das alternativas, verificou-se que a aquisição regular de cloro junto a fornecedores especializados apresenta-se como a solução mais adequada, sob os aspectos técnico, operacional e econômico, pelas seguintes razões:

- Atende plenamente às exigências sanitárias aplicáveis ao tratamento de água destinada ao consumo humano;
- Permite a continuidade do processo de desinfecção sem necessidade de investimentos adicionais em infraestrutura;
- Possibilita a obtenção de preços compatíveis com o mercado, mediante planejamento prévio da contratação;
- Reduz os riscos de desabastecimento e de interrupção do serviço público essencial;
- Proporciona maior eficiência administrativa e previsibilidade de custos.

Dessa forma, conclui-se que a solução adotada — aquisição de cloro junto a fornecedores especializados — é tecnicamente viável, economicamente adequada e compatível com as necessidades operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, atendendo aos princípios da eficiência, da economicidade, do planejamento e do interesse público.

Ressalta-se que, no levantamento de mercado realizado, foram considerados produtos com especificações técnicas compatíveis com a finalidade pretendida, sem indicação ou direcionamento a marca, fabricante ou fornecedor específico, observando-se os princípios da isonomia, da competitividade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

As especificações adotadas limitaram-se aos requisitos técnicos indispensáveis para assegurar a qualidade do produto, a segurança operacional e o atendimento às normas sanitárias aplicáveis ao tratamento de água destinada ao consumo humano, não havendo exigências desnecessárias ou restritivas que possam comprometer a ampla participação de potenciais fornecedores.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em levantamento de mercado, mediante pesquisa de preços realizada por meio da plataforma **Fonte de Preços**, que reúne dados de contratações públicas e registros de preços praticados no âmbito da Administração Pública, observando-se os princípios da economicidade e da razoabilidade.

A utilização da referida plataforma possibilita a obtenção de valores de referência baseados em contratações efetivamente realizadas, permitindo maior confiabilidade na formação do preço estimado e maior aderência aos parâmetros de mercado.

Foram considerados, para a formação do valor estimado:

- O tipo de cloro a ser utilizado no sistema de tratamento de água do SAAE;



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

- A concentração e a forma de apresentação do produto;
- A quantidade estimada necessária para atendimento da demanda do período pretendido;
- Os valores praticados em contratações públicas similares, conforme registros disponíveis na base de dados utilizada.

Com base nos preços coletados, apurou-se o valor médio unitário do produto, o qual foi utilizado como referência para a estimativa global da contratação, conforme demonstrado no levantamento de preços anexo ao processo.

Dessa forma, o valor estimado da contratação é considerado compatível com os preços praticados no mercado, sendo suficiente para atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia, sem prejuízo da qualidade do produto e da continuidade dos serviços públicos essenciais.

Ressalta-se que a estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, utilizando-se de base de dados idônea e compatível com os preços praticados pela Administração Pública, de modo a assegurar a formação de preço estimado fidedigno, suficiente para atender à necessidade administrativa, sem comprometer a competitividade do certame nem a seleção da proposta mais vantajosa.

Para melhor visualização da estimativa do valor da contratação, apresenta-se a seguir a tabela demonstrativa dos itens, quantitativos e valores estimados, conforme levantamento de preços realizado:

Item.	Especificações	Unit	Quant.	Valor Unit.	Valor total.
01	Hipoclorito de cálcio 65% consumo Humano, estado físico: Granulado embalagem 45 kg.	Bombona	130	1380,00	179.400,00

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

A solução proposta consiste na aquisição regular e planejada de cloro para o tratamento da água destinada ao consumo humano, a ser utilizada no sistema de abastecimento operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia, garantindo a continuidade, a



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

eficiência e a segurança sanitária do serviço público essencial de fornecimento de água.

O cloro a ser adquirido deverá atender integralmente às **especificações técnicas exigidas para o tratamento de água potável**, em conformidade com as normas sanitárias vigentes, especialmente a **Portaria GM/MS nº 888/2021**, sendo compatível com a infraestrutura existente no sistema de tratamento do SAAE. A solução contempla a definição clara do **tipo de produto**, sua **concentração**, **forma de apresentação**, bem como os **critérios de qualidade, segurança e manuseio**.

A contratação deverá prever o fornecimento do insumo em **quantidades suficientes para suprir a demanda operacional** do sistema de abastecimento, considerando o volume médio de água tratada, a dosagem técnica recomendada e o histórico de consumo, assegurando ainda a manutenção de **estoque mínimo de segurança**, de modo a evitar interrupções no processo de desinfecção da água.

A solução engloba não apenas a aquisição do produto, mas também aspectos logísticos e operacionais, tais como:

- **Entrega periódica ou conforme demanda**, em local previamente definido pelo SAAE;
- Fornecimento em **embalagens adequadas**, resistentes e devidamente identificadas, que permitam o armazenamento seguro do cloro;
- Observância às normas de **transporte, manuseio e armazenamento de produtos químicos**, reduzindo riscos à saúde dos servidores e ao meio ambiente.

Adicionalmente, a solução proposta considera a **padronização do fornecimento**, de forma a assegurar a regularidade do tratamento da água e a estabilidade dos parâmetros de qualidade exigidos pelos órgãos de controle e vigilância sanitária. A escolha do modelo de contratação buscará garantir **previsibilidade de fornecimento e controle de custos**, evitando aquisições emergenciais, que tendem a gerar maior onerosidade à Administração.

A solução também prevê a exigência de que o fornecedor apresente **documentação técnica e sanitária pertinente**, tais como ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ), laudos de qualidade e demais certificados exigidos pela legislação, assegurando a rastreabilidade e a confiabilidade do produto fornecido

Por fim, a adoção dessa solução permitirá ao SAAE **cumprir sua função institucional de assegurar o fornecimento contínuo de água potável à população**, preservando a saúde pública, atendendo às exigências legais e promovendo a eficiência administrativa, em consonância com os princípios da legalidade, economicidade, planejamento e interesse público.



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Nos termos do art. 18, §1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se à análise da viabilidade técnica e econômica do parcelamento do objeto, considerando tanto a forma de julgamento da contratação quanto a forma de fornecimento do produto.

Verificou-se que o parcelamento do objeto em itens mostra-se tecnicamente viável e vantajoso, uma vez que os produtos possuem características próprias, podendo ser fornecidos de forma independente, sem prejuízo à execução do objeto, à padronização do tratamento da água ou à qualidade do serviço prestado. O parcelamento em itens contribui para a ampliação da competitividade, possibilitando a participação de um número maior de fornecedores e favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Quanto à forma de fornecimento, o objeto será executado mediante entregas fracionadas, conforme a necessidade do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, considerando que o consumo do produto é contínuo e que o armazenamento prolongado de produtos químicos deve ser evitado por razões operacionais, de segurança e de preservação da qualidade do insumo.

Adicionalmente, a contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, mecanismo que se mostra adequado à natureza da demanda, uma vez que permite a aquisição dos produtos conforme a necessidade da Administração, sem a obrigatoriedade de contratação imediata da totalidade dos quantitativos estimados, proporcionando maior eficiência na gestão dos recursos públicos, melhor planejamento do consumo e redução de riscos de desperdício ou deterioração dos produtos.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento em itens, aliado ao fornecimento fracionado e à adoção do Sistema de Registro de Preços, é tecnicamente viável, economicamente vantajoso e compatível com as necessidades operacionais do SAAE, atendendo aos princípios da economicidade, da eficiência, da competitividade e do interesse público.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.

Com a contratação pretendida, busca-se assegurar a aquisição contínua e regular de cloro para utilização no sistema de tratamento de água operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia, de modo a garantir a qualidade da água distribuída à população e a continuidade dos serviços públicos essenciais.

Espera-se, como resultado principal, a manutenção dos padrões de potabilidade da água, em conformidade com as normas sanitárias vigentes, especialmente a Portaria GM/MS nº 888/2021, assegurando a eliminação de microrganismos patogênicos e a proteção da saúde pública.



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

De forma específica, os resultados pretendidos com a contratação são:

- Garantir o **fornecimento ininterrupto de água potável** à população do município;
- Assegurar a **regularidade e eficiência do processo de desinfecção da água**;
- Evitar situações de **desabastecimento ou tratamento inadequado**, decorrentes da falta do insumo;
- Promover a **padronização do produto utilizado**, facilitando o controle operacional e de qualidade;
- Reduzir a necessidade de **compras emergenciais**, contribuindo para a economicidade e o planejamento administrativo;
- Assegurar o cumprimento das **exigências legais, sanitárias e dos órgãos de controle**;
- Proporcionar maior **segurança operacional aos servidores**, mediante o uso de produto com especificações técnicas adequadas.

Como resultado final, espera-se que a contratação contribua diretamente para a **efetividade da política pública de saneamento básico**, fortalecendo a atuação institucional do SAAE, promovendo a eficiência administrativa e garantindo à população de Nova Brasilândia D'Oeste o acesso contínuo à água tratada e de qualidade.

10.CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Para a adequada execução do objeto pretendido, foi realizada análise quanto à existência de contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas à aquisição de cloro para o tratamento da água destinada ao consumo humano no âmbito do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Nova Brasilândia D'Oeste.

Verificou-se que a contratação em questão possui relação direta com outras atividades operacionais do sistema de abastecimento de água, tais como a operação da Estação de Tratamento de Água – ETA, a manutenção dos equipamentos de dosagem e o controle da qualidade da água. No entanto, tais atividades e serviços já são executados por meio de **contratações próprias ou por recursos humanos e materiais já disponíveis** no SAAE, não havendo necessidade de contratação simultânea ou vinculada para viabilizar o fornecimento do cloro.

Ressalta-se que a aquisição do cloro **não depende da celebração prévia ou concomitante de outro contrato** para sua eficácia, sendo possível sua execução de forma independente, desde que observadas as rotinas operacionais já existentes no SAAE.

Dessa forma, conclui-se que **não há contratações correlatas ou interdependentes obrigatórias** que condicionem a execução do objeto desta contratação, podendo o



SAAE-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

fornecimento do cloro ocorrer de maneira autônoma, sem prejuízo à continuidade e à eficiência do serviço público de abastecimento de água.

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS.

A aquisição e utilização de cloro para o tratamento da água destinada ao consumo humano, embora essencial à saúde pública, pode gerar impactos ambientais e riscos associados ao manuseio, armazenamento e descarte do produto, caso não sejam adotadas as medidas adequadas de controle.

Possíveis Impactos Ambientais:

Entre os principais impactos ambientais potenciais relacionados à contratação, destaca-se:

- **Risco de vazamentos ou derramamentos** durante o transporte, armazenamento ou manuseio do cloro, podendo causar contaminação do solo, da água superficial ou subterrânea;
- **Emissão de vapores tóxicos**, especialmente em ambientes fechados ou mal ventilados, representando risco à saúde dos servidores e ao meio ambiente;
- **Geração de resíduos químicos**, tais como embalagens vazias, bombonas ou cilindros, que, se descartados de forma inadequada, podem causar poluição ambiental;
- **Riscos à fauna e à flora locais**, em caso de liberação acidental do produto em corpos hídricos ou áreas naturais.

Para minimizar ou eliminar os impactos ambientais identificados, serão adotadas as seguintes medidas mitigadoras pela Administração:

- **Exigência de embalagens adequadas e certificadas**, resistentes e compatíveis com o produto, reduzindo o risco de vazamentos;
- **Armazenamento do cloro em local apropriado**, ventilado, sinalizado e com contenção adequada, conforme normas de segurança e orientações da FISPQ;
- **Capacitação dos servidores** responsáveis pelo manuseio e dosagem do produto, com foco em segurança operacional e prevenção de acidentes;
- **Utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)** adequados durante o manuseio do cloro;
- **Adoção de procedimentos operacionais padronizados** para recebimento, armazenamento, uso e descarte do produto;
- **Destinação ambientalmente adequada das embalagens e resíduos**, conforme legislação ambiental vigente, preferencialmente por meio de logística reversa ou empresas licenciadas;
- **Exigência de Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)** e demais documentos técnicos por parte do fornecedor;



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

- **Monitoramento contínuo das condições de uso**, com inspeções periódicas para identificação precoce de riscos ambientais.

Com a adoção das medidas mitigadoras propostas, conclui-se que os **impactos ambientais decorrentes da aquisição e uso do cloro são controláveis e mitigáveis**, sendo a contratação ambientalmente viável e necessária para garantir a qualidade da água distribuída à população, em consonância com os princípios da prevenção, da responsabilidade ambiental e do desenvolvimento sustentável.

12.POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO.

Após a análise dos aspectos técnicos, operacionais, econômicos, ambientais e legais relacionados à aquisição de cloro para o tratamento da água destinada ao consumo humano, conclui-se que a contratação pretendida se mostra adequada, necessária e plenamente justificável para atendimento das demandas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Nova Brasilândia D'Oeste.

O Estudo Técnico Preliminar demonstrou que a aquisição do referido insumo é indispensável para a continuidade dos serviços públicos essenciais de abastecimento de água, sendo fundamental para assegurar a potabilidade da água distribuída à população, em conformidade com as normas sanitárias vigentes.

Restou evidenciado que a solução proposta é **tecnicamente viável**, compatível com a estrutura operacional existente no SAAE, **economicamente adequada**, considerando os preços praticados no mercado, **e ambientalmente sustentável**, desde que observadas as medidas mitigadoras previstas.

Verificou-se, ainda, que a forma de contratação atende aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade, da legalidade e do interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021, não havendo impedimentos técnicos ou legais para a sua realização.

Diante do exposto, posiciona-se favoravelmente pela continuidade do processo de contratação, recomendando-se o prosseguimento das etapas subsequentes, com a elaboração do Termo de Referência, a realização do procedimento de contratação cabível e a posterior celebração do contrato, a fim de garantir o fornecimento regular de cloro e a manutenção da qualidade da água ofertada à população do Município de Nova Brasilândia D'Oeste.

14. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP.

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado por:

Érick Araújo Perrut.
Diretor Superintendente do SAAE
Portaria 400/GP/2025



SAAE-SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE-RO
CNPJ-28.998.297/0001-45

