

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.03.21.03-PE

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de cilindros para oxigênio medicinal e reguladores de gás oxigênio surge da necessidade de atender à demanda crítica de fornecimento de oxigênio aos pacientes do Hospital Maria da Conceição de Carvalho, localizado no município de Chorozinho-CE. Esta necessidade se fundamenta na importância vital do oxigênio medicinal para o suporte respiratório, representando uma questão de saúde pública e atendimento emergencial.

1. **Problema a ser Resolvido:** O hospital enfrenta uma crescente demanda por suporte ventilatório em virtude do aumento de casos de doenças respiratórias e emergências médicas. A disponibilidade contínua e adequada de cilindros e reguladores de oxigênio é crucial para garantir o tratamento efetivo e a sobrevivência dos pacientes atendidos.

2. **Interesse Público Envolvido:** A aquisição desses insumos médicos reflete diretamente no interesse público, uma vez que objetiva assegurar que todos os pacientes com necessidade de oxigênio medicinal possam ter acesso imediato a este recurso, evitando a interrupção dos cuidados de saúde e garantindo um atendimento digno e adequado.

3. **Impacto na Saúde Pública:** A presença de cilindros de oxigênio e reguladores em quantidades suficientes possibilita que o hospital atenda prontamente a emergências e mantenha a continuidade dos tratamentos prescritos, diminuindo o risco de complicações ou óbitos associados à carência deste recurso essencial.

Através do cumprimento eficaz da Lei 14.133/2021 e suas diretrizes sobre contratações públicas, busca-se a economicidade e a melhor utilização dos recursos públicos, promovendo um planejamento eficiente que contemple a variação nas demandas sazonais e incrementos no atendimento hospitalar.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	GLEYCIANE SOARES DE OLIVEIRA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação



A descrição dos requisitos da contratação é fundamental para assegurar que a solução a ser contratada atenderá aos padrões mínimos de qualidade e desempenho exigidos, observando sempre práticas de sustentabilidade e as regulamentações específicas aplicáveis. Esta seção detalha os requisitos necessários à escolha dos cilindros e reguladores de gás oxigênio para o Hospital Maria da Conceição de Carvalho, com vistas a garantir eficiência, segurança e economicidade.

- **Requisitos Gerais:**

1. Os produtos devem possuir qualidade comprovada e ser adequados ao uso hospitalar, atendendo às necessidades de diferentes níveis de oxigenoterapia.
2. As especificações técnicas dos cilindros e reguladores devem ser compatíveis com os equipamentos existentes no hospital.
3. Deve-se garantir a disponibilidade de suporte técnico e manutenção durante o período de vigência do contrato.
4. A entrega dos equipamentos deve ser realizada de forma eficiente e dentro dos prazos acordados.

- **Requisitos Legais:**

1. Os produtos devem atender a todas as normas e regulamentações vigentes no Brasil para equipamentos médicos, incluindo normas de segurança e de fabricação.
2. Certificações de órgãos competentes devem ser apresentadas como comprovação de conformidade normativa.
3. Os fornecedores devem estar regularmente registrados e em conformidade com a legislação trabalhista e fiscal.

- **Requisitos de Sustentabilidade:**

1. Os cilindros devem ser fabricados com materiais recicláveis, sempre que possível, visando minimizar o impacto ambiental.
2. A logística reversa deve ser prevista, garantindo o retorno e o descarte correto dos cilindros quando fora de uso.
3. Os fornecedores devem adotar práticas sustentáveis em seus processos produtivos e garantir o uso de energias renováveis, quando pertinente.

- **Requisitos da Contratação:**

1. Os cilindros devem estar disponíveis nas diversas capacidades especificadas (1m³, 2m³, 3,5m³, 7m³, e 10m³) para atender diferentes cenários de necessidade.
2. Os reguladores devem ser compatíveis com os cilindros adquiridos, garantindo um desempenho eficiente e seguro.
3. Um serviço de atendimento ao cliente e suporte técnico deve estar disponível para resoluções rápidas de problemas que possam surgir.

Os requisitos necessários à contratação com vistas ao atendimento da necessidade especificada incluem a garantia de produtos confiáveis e que atendam às normas técnicas de segurança. É essencial que todos os requisitos listados sejam seguidos fielmente para assegurar a competitividade no processo licitatório, evitando especificações desnecessárias que poderiam restringir a participação de potenciais fornecedores.

4. Levantamento de mercado



O levantamento de mercado para o registro de preço para futuras e eventuais aquisições de cilindros para oxigênio medicinal e reguladores de gás oxigênio teve como objetivo identificar as principais soluções de contratação disponíveis entre fornecedores e órgãos públicos, bem como avaliar a solução mais adequada para atender às necessidades do Hospital Maria da Conceição de Carvalho. A seguir, são apresentadas as opções identificadas:

1. **Contratação Direta com o Fornecedor:**

Esta opção envolve diretamente a negociação e a aquisição dos cilindros e reguladores do fornecedor, o que pode permitir customização e ajuste de acordo com as especificações e necessidades específicas do hospital.

2. **Terceirização:**

Nesta abordagem, a gestão da aquisição e manutenção dos cilindros e reguladores poderia ser delegada a uma empresa terceirizada especializada. Porém, este método pode envolver custos adicionais e menor controle direto sobre a qualidade e especificidades dos materiais.

3. **Formas Alternativas de Contratação:**

Inclui a possibilidade de consórcios ou parcerias com outros órgãos públicos para aquisição conjunta dos equipamentos, buscando maior economia de escala e melhores preços.

Após a análise das alternativas mencionadas, a solução mais adequada para atender às necessidades de aquisição do Hospital Maria da Conceição de Carvalho, considerando economicidade e eficiência, é a utilização do sistema de registro de preços. Esta solução permite maior flexibilidade, possibilita ajustes nas quantidades conforme a demanda emergente, e assegura competitividade entre fornecedores, promovendo assim melhor aproveitamento dos recursos públicos.

5. **Descrição da solução como um todo**

A solução para o atendimento das necessidades do Hospital Maria da Conceição de Carvalho consiste na aquisição de cilindros de oxigênio medicinal e válvulas reguladoras para oxigênio, fundamentais para assegurar o suprimento contínuo e seguro de oxigênio aos pacientes internados. Esta aquisição contempla diferentes capacidades de cilindros (1m³, 2m³, 3,5m³, 7m³ e 10m³) e válvulas reguladoras com fluxômetro, garantindo a flexibilidade e a precisão no gerenciamento de oxigênio hospitalar.

- Os cilindros de oxigênio medicinal selecionados oferecem vantagens em termos de durabilidade, segurança e conformidade com as normas técnicas vigentes no Brasil. As capacidades variadas dos cilindros atendem tanto às necessidades de mobilidade e atendimento rápido em emergências, quanto ao uso intensivo em áreas hospitalares.
- As válvulas reguladoras são essenciais para o controle exato da vazão de oxigênio, assegurando que os volumes adequados sejam entregues aos pacientes, conforme os requisitos terapêuticos específicos. Isto é crucial para garantir a



eficácia dos tratamentos administrados no hospital.

- A escolha desses equipamentos foi fundamentada em estudos técnicos que levam em consideração as melhores práticas de mercado, demonstrando que estes itens são a solução mais adequada para atender ao contexto específico do hospital, considerando o cenário atual e o histórico de consumo apresentado.
- Alinhado aos princípios de economicidade e eficiência estabelecidos pela Lei 14.133, a aquisição proposta contempla elementos de planejamento que visam o aproveitamento otimizado dos recursos públicos, bem como a adesão aos mais elevados padrões de segurança e qualidade no atendimento à saúde.

Conclui-se, portanto, que a aquisição dos cilindros e reguladores de oxigênio conforme descrito neste Estudo Técnico Preliminar representa a solução mais adequada existente no mercado para atender às necessidades específicas do Hospital Maria da Conceição de Carvalho, sendo fundamentada pelo interesse público em manter um serviço de saúde eficaz e seguro.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 7M3	40,000	Cilindro
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 7M3			
2	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 10M3	40,000	Cilindro
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 10M3			
3	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 1M3	20,000	Cilindro
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 1M3			
4	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 2M3	20,000	Cilindro
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 2M3			
5	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 3,5M3	20,000	Cilindro
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 3,5M3			
6	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO	40,000	Kit
Especificação: VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 7M3	40,000	Cilindro	2.690,33	107.613,20
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 7M3					
2	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 10M3	40,000	Cilindro	2.995,50	119.820,00
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 10M3					
3	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 1M3	20,000	Cilindro	1.277,67	25.553,40
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 1M3					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
4	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 2M3	20,000	Cilindro	1.533,00	30.660,00
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 2M3					
5	CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 3,5M3	20,000	Cilindro	1.986,67	39.733,40
Especificação: CILINDRO DE GAS OXIGENIO MEDICINAL DE 3,5M3					
6	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO	40,000	Kit	451,85	18.074,00
Especificação: VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 341.454,00 (trezentos e quarenta e um mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

O presente estudo técnico preliminar conclui pela decisão de parcelamento da aquisição dos cilindros para oxigênio medicinal e reguladores de gás oxigênio. Esta decisão está fundamentada nos seguintes aspectos:

1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

O objeto da licitação é tecnicamente divisível, uma vez que a funcionalidade dos cilindros e dos reguladores não é comprometida quando adquiridos separadamente ou em menor quantidade do que o total pretendido.

2. Viabilidade Técnica e Econômica:

Ao analisar a viabilidade técnica e econômica, constatou-se que o parcelamento não compromete a qualidade ou a eficácia dos resultados esperados, sendo possível, portanto, realizar a aquisição de forma parcelada sem afetar negativamente o desempenho dos produtos adquiridos.

3. Economia de Escala:

Foi assegurado que o parcelamento não resultará em perda de economia de escala significativa. A divisão dos itens deve maximizar os benefícios e reduzir despesas desnecessárias, garantindo eficiência na aquisição dos produtos.

4. Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

O parcelamento visa ampliar a competitividade, permitindo a participação de um maior número de fornecedores, inclusive aqueles de menor porte econômico, contribuindo assim para a competitividade e diversidade na seleção dos fornecedores.

5. Análise do Mercado:

A análise do mercado dos cilindros e reguladores demonstra que o parcelamento



está alinhado com as práticas do setor, permitindo uma melhor adaptação às condições e capacidades dos fornecedores, sem prejudicar a viabilidade econômica ou técnica da contratação.

6. Consideração de Lotes:

Optou-se pela divisão em lotes de acordo com as especificações técnicas e as capacidades necessárias, proporcionando uma distribuição que favorece a participação de fornecedores diversos, evitando concentrações indevidas e garantindo a sustentabilidade da contratação pública.

Portanto, a escolha pelo parcelamento se justifica plenamente pela necessidade de garantir uma aquisição eficiente, competitiva e alinhada às melhores práticas de mercado, assegurando o cumprimento dos objetivos técnicos e econômicos estabelecidos pelo hospital.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação proposta para o registro de preço para futuras e eventuais aquisições de cilindros de oxigênio medicinal e reguladores de gás está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de ChoroZinho para o exercício financeiro vigente.

- O processo administrativo número 2025.03.21.03-PE foi previsto no planejamento estratégico da Secretaria de Saúde, garantindo a disponibilidade de recursos e meios para execução das aquisições necessárias ao bom funcionamento do Hospital Maria da Conceição de Carvalho.
- A presente contratação visa atender de forma eficaz às demandas previamente identificadas no levantamento de necessidades da área de saúde do município, reforçando a capacidade de resposta do hospital em situações de emergência e no atendimento diário.
- Essa iniciativa está em conformidade com os objetivos estabelecidos no plano anual, que incluem a melhoria contínua dos serviços prestados à população e a otimização dos recursos disponíveis, garantindo a maximização da eficiência e a minimização dos custos operacionais.
- O alinhamento com o planejamento anual assegura que todas as etapas da contratação estejam em harmonia com as diretrizes financeiras e orçamentárias da administração municipal, visando a efetividade na gestão pública e o cumprimento das metas estabelecidas para o setor de saúde.

Portanto, esta contratação se mostra coerente com o planejamento estratégico e orçamentário do município, estando devidamente justificada e fundamentada para suprimir as necessidades identificadas no Plano de Contratações Anual.

10. Resultados pretendidos

A contratação para o registro de preços dos cilindros de oxigênio medicinal e reguladores destina-se a alcançar os seguintes resultados pretendidos:



1. **Eficiência no Atendimento Hospitalar:**

Garantir a disponibilidade contínua e imediata de cilindros de oxigênio medicinal em diversas capacidades, bem como reguladores de gás, para atender as diferentes necessidades dos pacientes do Hospital Maria da Conceição de Carvalho, assegurando a eficiência nos atendimentos de urgência e tratamentos intensivos.

2. **Segurança e Conformidade:**

Assegurar que todos os equipamentos atendam às normas técnicas de segurança e regulamentações vigentes, proporcionando um ambiente seguro para pacientes e profissionais de saúde, em consonância com as disposições da Lei 14.133/2021.

3. **Economia e Sustentabilidade Financeira:**

Obter economia de escala através do registro de preços, possibilitando aquisições conforme a demanda ao longo do tempo, evitando desperdícios e otimizando o uso dos recursos públicos, de acordo com os princípios de economicidade e eficiência previstos na Lei 14.133/2021.

4. **Sustentabilidade Ambiental:**

Implementar práticas de logística reversa para o descarte responsável dos cilindros e reguladores fora de uso, minimizando impactos ambientais e promovendo a sustentabilidade, em linha com as orientações ambientais descritas na legislação.

5. **Transparência e Equidade:**

Promover um processo licitatório transparente e justo, assegurando a isonomia entre os licitantes e a seleção de propostas vantajosas para a Administração, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021.

11. Providências a serem adotadas

Para garantir a efetividade e o bom andamento do processo de contratação para o registro de preço voltado à aquisição de cilindros para oxigênio medicinal e reguladores de gás oxigênio, serão adotadas as seguintes providências:

1. **Capacitação de Servidores:**

Promover treinamentos específicos para os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, com o objetivo de garantir o cumprimento adequado das obrigações contratuais e a observância das normas estabelecidas na contratação.

2. **Acompanhar e Monitorar:**

Estabelecer rotinas de acompanhamento sistemático de cada etapa do processo de contratação, desde a licitação até a entrega dos produtos, para assegurar que sejam cumpridos os prazos e as especificações exigidas.



3. **Implementação de Sistema de Logística Reversa:**

Incluir, em contrato, a obrigatoriedade de os fornecedores adotarem um sistema eficiente de logística reversa para o descarte seguro dos cilindros e reguladores ao final de sua vida útil, minimizando os impactos ambientais.

4. **Verificação de Conformidade:**

Realizar auditorias periódicas para verificar a conformidade dos produtos entregues e das práticas adotadas pelos fornecedores, assegurando que atendam as normas técnicas e legais vigentes.

5. **Desenvolvimento de Indicadores de Desempenho:**

Estabelecer indicadores de desempenho para avaliar a eficácia das medidas adotadas e o sucesso da execução do contrato, corrigindo eventuais desvios quando necessário.

6. **Atualização dos Preços Registrados:**

Manter os preços registrados atualizados de acordo com as condições de mercado, garantindo que a Administração Pública esteja sempre adquirindo produtos a preços competitivos.

7. **Cumprimento de Prazos:**

Fiscalizar rigorosamente o cumprimento dos prazos de entrega estabelecidos no contrato, prevenindo atrasos que possam comprometer o atendimento às necessidades hospitalares.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a aquisição de cilindros para oxigênio medicinal e reguladores de gás oxigênio para o Hospital Maria da Conceição de Carvalho encontra respaldo na Lei 14.133/2021, conforme os seguintes pontos:

1. **Flexibilidade e Planejamento:**

O registro de preços é adequado para contratações cujo fornecimento é incerto em termos de quantidade e periodicidade. Isso permite à Administração atender às demandas do hospital de maneira eficaz e sem interrupções, essencial para o funcionamento contínuo e eficiente dos serviços de saúde oferecidos.

2. **Prevenção contra Desabastecimento:**

A modalidade de registro de preços possibilita que o hospital evite o desabastecimento de insumos críticos, como cilindros de oxigênio e reguladores, especialmente em situações de emergências médicas ou surtos sazonais, garantindo assim a continuidade dos tratamentos dos pacientes.

3. **Vantagem Econômica:**



Com base na Lei 14.133/2021, o sistema de registro de preços permite a obtenção de melhores preços pelo poder de compra em escala, além da facilidade na gestão dos contratos, visto que facilita a administração de quantidades menores ao longo do período de vigência.

4. **Segurança Jurídica e Eficiência Processual:**

A utilização do registro de preços é uma prática consolidada na Administração Pública brasileira, assegurando transparência e eficiência jurídica no processo licitatório, além de reduzir significativamente a necessidade de repetidas licitações para aquisição dos mesmos bens.

5. **Aderência a Normativas Legais:**

Esta opção está em total conformidade com as disposições da Lei 14.133, que destacam a importância do planejamento adequado e da efetividade na realização de licitações e contratos públicos, promovendo o uso eficiente dos recursos públicos.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Com base na Lei 14.133/2021, especialmente em seu Art. 15, a participação de empresas em consórcio em licitações pode ser permitida, desde que cumpridas as exigências legais e atendidas as condições específicas estabelecidas no edital. Contudo, a vedação da participação de empresas na forma de consórcio neste processo de registro de preços é considerada necessária pelos seguintes motivos:

- **Unidade de Fornecimento:** A contratação visa garantir o fornecimento contínuo e uniforme de cilindros e reguladores de oxigênio medicinal, objetivando a homogeneidade e padronização dos produtos fornecidos. A participação isolada de empresas permite uma melhor gestão e controle de qualidade dos fornecedores.
- **Economia de Escala:** A vedação ao consórcio busca evitar a fragmentação excessiva do fornecimento, o que poderia resultar em perda de economia de escala, encarecendo a contratação pública.
- **Competitividade:** A restrição à formação de consórcios visa incentivar a ampla concorrência entre os potenciais fornecedores, buscando assegurar as melhores condições de preço e atendimento para a Administração.
- **Eficiência na Gestão Contratual:** A gestão de contratos com consórcios pode ser mais complexa e envolver a coordenação de múltiplas partes, o que pode dificultar a fiscalização e o cumprimento das obrigações contratuais pelos consorciados.
- **Coerência com o Objeto da Licitação:** Considerando a natureza do objeto a ser adquirido e a capacidade técnica e econômica demonstrada individualmente por potenciais fornecedores, a participação consorciada não se justifica para esta contratação específica.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras



Em conformidade com a Lei 14.133/2021, a análise dos impactos ambientais potenciais relacionados à aquisição de cilindros para oxigênio medicinal e reguladores de gás oxigênio deve ser criteriosa, a fim de garantir a sustentabilidade e a conformidade com as normas ambientais vigentes. A seguir, são destacadas as principais considerações e medidas mitigadoras:

1. **Impactos no Ciclo de Vida dos Cilindros e Reguladores:**

É importante considerar todo o ciclo de vida dos cilindros e reguladores, abrangendo desde a sua fabricação até o descarte. O processo de fabricação pode gerar emissões e resíduos que devem ser geridos de maneira a minimizar os impactos ambientais.

2. **Logística Reversa:**

Implementação de um sistema de logística reversa para garantir que os cilindros e reguladores sejam descartados de maneira ambientalmente adequada ao fim da sua vida útil. Assim, recursos materiais podem ser recuperados, minimizando o desperdício e os impactos negativos no meio ambiente.

3. **Reciclagem e Reutilização:**

Incentivar a reciclagem dos materiais constituintes dos cilindros e reguladores. Esta abordagem contribui para a redução da extração de matérias-primas novas, mitigando os impactos ambientais associados.

4. **Conformidade com Normas Ambientais:**

Exigir que todos os fornecedores envolvidos no processo de fabricação e distribuição dos cilindros e reguladores apresentem certificados de conformidade ambiental. Esses certificados devem atestar que suas práticas produtivas atendem aos critérios de sustentabilidade e respeito ao meio ambiente.

5. **Capacitação e Sensibilização:**

Promover capacitações para os servidores responsáveis pela fiscalização, de modo a aumentar a conscientização sobre práticas ambientais sustentáveis e identificar práticas inadequadas relacionadas ao manejo dos resíduos dos cilindros e reguladores.

6. **Avaliação e Monitoramento Contínuos:**

Estabelecer um programa de avaliação e monitoramento ambiental contínuo durante a vigência do contrato para assegurar a eficácia das medidas mitigadoras implementadas e permitir ajustes necessários para aprimorar a sustentabilidade do processo.

Essas orientações estão alinhadas com o intuito da Lei 14.133/2021 de promover o desenvolvimento sustentável nas contratações públicas, garantindo que todos os processos sejam eficientes, econômicos e responsáveis do ponto de vista ambiental.

15. **Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da**



contratação

Após análise detalhada dos elementos apresentados no Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação para o registro de preço destinado à aquisição de cilindros para oxigênio medicinal e reguladores de gás oxigênio para o Hospital Maria da Conceição de Carvalho. Fundamenta-se essa conclusão com base nos seguintes aspectos:

1. Alinhamento com o Interesse Público:

A contratação atende diretamente ao interesse público, ao garantir o suprimento contínuo de equipamentos essenciais para o tratamento respiratório dos pacientes, especialmente em situações de emergência de saúde.

2. Adequação às Normas Vigentes:

Todos os procedimentos observam os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, notadamente quanto aos aspectos de planejamento, economicidade, eficiência e segurança jurídica previstos nos artigos 5º e 18.

3. Planejamento e Estimativa de Necessidades:

O detalhamento das quantidades e especificações foi realizado com base em históricos de consumo e demanda projetada, garantindo que os recursos sejam empregados de maneira eficaz e evitando o desperdício.

4. Impactos Econômicos e Ambientais:

O estudo inclui medidas de mitigação de impactos ambientais, através da implementação de logística reversa e conformidade com normas ambientais, promovendo a sustentabilidade nas aquisições, como indicado no artigo 18, §1º, inciso XII.

5. Justificativa Econômica e Técnica:

A escolha pelo registro de preço demonstra-se coerente com a necessidade de flexibilização na aquisição conforme as variações de demanda, permitindo maior controle sobre o orçamento e a manutenção de preços competitivos, conforme disposto no artigo 82 da Lei 14.133.

Portanto, com base nos pontos expostos e na conformidade com os princípios e requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, recomenda-se a aprovação e continuidade do processo licitatório por sua viabilidade e adequação ao interesse público.



Chorozinho / CE, 21 de março de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente
IGOR DA SILVA ALBANO
PRESIDENTE

assinado eletronicamente
Dandara Albano de Freitas
MEMBRO

assinado eletronicamente
MAYARD SAVIO DE LIMA GOMES
MEMBRO

