



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000120240910000144

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de serviços especializados em Engenharia Clínica para manutenção corretiva do equipamento Tomógrafo MODELO: Somatom Emotion 16 Slice - MARCA: Siemens - Nº DE SÉRIE: 79729 é essencial para assegurar a continuidade e qualidade dos serviços de saúde prestados pela Policlínica da cidade de Baturité, que integra o Consórcio Público de Saúde do Maciço de Baturité (CPSMB).

O tomógrafo é um equipamento de crucial importância na realização de exames de imagem avançados, possibilitando diagnósticos precisos e rápidos de diversas condições médicas, inclusive aquelas que exigem decisões terapêuticas urgentes. Sua utilização é vital para o atendimento adequado da população da região de Baturité e adjacências, que dependem deste serviço para a detecção precoce de patologias e o acompanhamento de tratamentos.

No momento, o tomógrafo encontra-se fora de operação devido à necessidade de substituição de peças e realização de manutenção corretiva, conforme identificado no Relatório de Serviços do Laudo de Avaliação realizado. A interrupção prolongada do funcionamento deste equipamento causa impactos negativos significativos na prestação de serviços de saúde, aumentando os riscos aos pacientes e potencialmente trazendo prejuízos aos indicadores de saúde pública da região.

Assim, a contratação visa garantir a reposição imediata de peças específicas e a execução dos serviços técnicos especializados necessários para restaurar o pleno funcionamento do tomógrafo, minimizando o tempo de inatividade e os riscos associados à falha no atendimento médico.

Adicionalmente, a manutenção corretiva pretende assegurar a longevidade operacional do equipamento, prevenindo falhas futuras e garantindo a eficiência diagnóstica esperada. A contratação de uma empresa especializada, com comprovada capacidade técnica e experiência na manutenção de tomógrafos da marca Siemens, modelo Somatom Emotion 16 Slice, é crucial para que a operação seja conduzida com segurança, qualidade e dentro dos prazos estipulados.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Consórcio Público de Saúde do Maciço de Baturité	MARIA DAS GRAÇAS LOPES DA SILVA BARROS

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

ENDEREÇO: RUA: Cel. Pedro Castelo Nº 390 B- Centro- Baturité - CE CEP: 62.760.000
CNPJ: 11.490.043/0001-19. TEL: 085- 3347.10.44
E-MAIL: cpsmbaturite@gmail.com

INTEGRANTES: Aracoiaba / Aratuba / Baturité / Capistrano / Guaramiranga / Itapiúna / Mulungu / Pacoti / Estado do Ceará



Fundamenta-se a seguir a descrição dos requisitos da contratação, necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, conforme observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho, conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021.

3.1 Requisitos Gerais

- A empresa contratada deve possuir registro ativo no conselho profissional competente (CREA ou equivalente).
- Os serviços prestados devem garantir a restauração plena da funcionalidade do equipamento Tomógrafo Somatom Emotion 16 Slice da marca Siemens, número de série 79729, localizado na Policlínica da cidade de Baturité-CE.
- A empresa contratada deve apresentar atestado(s) de capacidade técnica emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem a execução de serviços de manutenção corretiva em tomógrafos da marca Siemens, modelo Somatom Emotion ou modelos equivalentes.
- A empresa deve garantir a disponibilidade de peças originais Siemens para reposição, conforme necessário, mediante declaração expressa ou outro documento equivalente.

3.2 Requisitos Legais

- Atendimento às exigências da Lei nº 14.133/2021.
- Garantia de que os serviços e peças seguem as normas regulamentares do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).
- Cumprimento das normas técnicas específicas aplicáveis à manutenção de equipamentos médicos, incluindo as regulamentações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- Apresentação de documentação comprobatória conforme exigido pelos processos licitatórios vigentes, incluindo certidões negativas pertinentes.

3.3 Requisitos de Sustentabilidade

- Utilização de peças e componentes que atendam aos critérios de eficiência energética.
- Adoção de práticas que minimizem o impacto ambiental, como a destinação correta de resíduos provenientes da manutenção dos equipamentos.
- Emprego de métodos que priorizem a redução no consumo de recursos naturais.

3.4 Requisitos da Contratação

- Fornecimento e substituição do Tubo DURA 422-MV.
- Fornecimento e substituição do Cooling System CPL. MVF.
- Execução de testes de funcionamento e calibragem do equipamento após a substituição das peças.
- Preenchimento e fornecimento de relatórios detalhados de todos os serviços realizados e peças substituídas.

Os requisitos descritos são essenciais para assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e garantir a restauração plena da funcionalidade do Tomógrafo Somatom Emotion 16 Slice, um equipamento crítico para os serviços de saúde prestados pelo Consórcio Público de Saúde do Maciço de Baturité. Assim, abster-se-á de listar requisitos desnecessários e especificações exacerbadas, para não frustrar o caráter competitivo da futura licitação.

4. Levantamento de mercado

Para a prestação de serviços de engenharia clínica para manutenção corretiva do tomógrafo Somatom Emotion 16 Slice, foram identificadas as seguintes soluções de contratação utilizadas tanto por fornecedores quanto por órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor: Este tipo de contratação envolve diretamente o fabricante ou representante autorizado para fornecimento de peças e realização dos serviços. A principal vantagem é a garantia da qualidade e originalidade das peças, além da expertise técnica certificada pela fabricante.
- Contratação através de terceirização: Uma empresa especializada em manutenção de equipamentos médicos, que pode oferecer os serviços necessários. A vantagem aqui está na possibilidade de ter custos mais variados e a contratação de uma empresa que pode acumular experiência com diversas marcas e modelos.
- Formas alternativas de contratação: Aluguel ou leasing de equipamentos ou partes específicas, compartilhamento de recursos com outros órgãos públicos ou mesmo parcerias público-privadas (PPP) para a gestão e manutenção do equipamento. Estas alternativas visam à redução de custos imediatos ou a partilha dos riscos e dos investimentos necessários.

A partir da análise das soluções disponíveis de contratação, conclui-se que a solução mais adequada para atender às necessidades específicas desta contratação é a **contratação direta com o fornecedor**. Esta escolha se fundamenta nas seguintes justificativas:

- **Garantia de Qualidade:** A contratação direta com a Siemens (ou seus representantes autorizados) garante o fornecimento de peças originais, o que é essencial para a manutenção da integridade e do desempenho do tomógrafo.
- **Expertise Técnica:** A empresa contratada possuirá a certificação e a experiência necessárias para lidar com os modelos específicos de equipamentos, minimizando riscos de falhas e aumentando a eficiência no processo de manutenção.
- **Compliance e Confiabilidade:** A relação direta com o fabricante assegura que todas as operações estão dentro de conformidades legais e regulamentares, além de proporcionar rastreabilidade e transparência em todas as etapas da contratação.
- **Tempo de Resposta:** Empresas representantes da fabricante podem possuir um melhor estoque de peças e equipamentos necessários, agilizando o processo de reparo e a volta do equipamento ao funcionamento pleno, respeitando os prazos estabelecidos.

Dessa maneira, a contratação direta com o fornecedor é a alternativa mais viável e segura para garantir a continuidade e qualidade dos serviços prestados pelo tomógrafo Somatom Emotion 16 Slice, essencial para o atendimento à saúde da população de Baturité/CE.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a manutenção corretiva do tomógrafo MODELO: Somatom Emotion 16 Slice - MARCA: Siemens - N° DE SÉRIE: 79729, da Policlínica da cidade de

Baturité-CE, envolve a contratação de uma empresa especializada e capacitada na prestação de serviços de engenharia clínica. Essa empresa será responsável pela realização dos seguintes serviços:

- Fornecimento da peça "DURA 422-MV", necessária para a substituição do tubo do tomógrafo.
- Fornecimento da peça "COOLING SYSTEM CPL. MVF", necessária para a substituição do sistema de resfriamento do equipamento.
- Execução dos serviços de manutenção corretiva, que incluem a substituição das peças mencionadas e a realização de todos os serviços especializados de troubleshooting necessário.

A empresa contratada deverá possuir as qualificações técnicas exigidas pelas normas legais aplicáveis, conforme especificado no Termo de Referência e em consonância com a Lei nº 14.133/2021. Adicionalmente, a contratação deve contemplar a substituição exclusiva por peças originais Siemens, garantindo a integridade e a funcionalidade do equipamento.

Os serviços de manutenção corretiva são essenciais para a garantia do funcionamento pleno do tomógrafo, equipamento indispensável para a realização de diagnósticos médicos complexos que beneficiam diretamente a população da região de Baturité/CE. A rápida execução dos serviços é crítica, razão pela qual o cronograma estabelecido visa minimizar o tempo de indisponibilidade do equipamento.

Vale destacar que a escolha pelo modelo de contratação aqui apresentado se justifica amplamente, conforme demonstrado no levantamento de mercado e na análise técnica realizada no Estudo Técnico Preliminar. A manutenção corretiva do tomógrafo é uma solução tecnicamente adequada e economicamente viável, na medida em que oportuniza a troca das peças fundamentais para seu funcionamento, ao mesmo tempo em que evita a aquisição de um novo equipamento, o que seria consideravelmente mais oneroso aos cofres públicos.

Essa decisão é respaldada pela observância dos princípios da economicidade, eficácia e da melhor gestão do ciclo de vida do objeto, conforme preconizado no Art. 5º da Lei 14.133/2021. Adotar essa solução, além de estar alinhada aos requisitos legais e ao planejamento estratégico da Administração, possibilita o aproveitamento ideal dos recursos disponíveis, garantindo a prestação contínua de serviços de saúde de alta qualidade à população.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	5534776 - DURA 422-MV	1,000	Unidade
Especificação: Fornecimento de peça para o equipamento de tomografia computadorizada de marca Siemens, modelo SOMATOM Emotion 16 Slice (SN: 79729), localizado na Policlínica da cidade de Baturité-CE. 5534776 - DURA 422-MV			
2	7398790 - COOLING SYSTEM CPL. MVF	1,000	Unidade
Especificação: Fornecimento de peça para o equipamento de tomografia computadorizada de marca Siemens, modelo SOMATOM Emotion 16 Slice (SN: 79729), localizado na Policlínica da cidade de Baturité- CE. 7398790 - COOLING SYSTEM CPL. MVF			
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (CONCERTO)	1,000	Serviço
Especificação: Substituição do Tubo Dura 422-MV / Cooling Unite continuação de troubleshooting, no equipamento de tomografia computadorizada de marca Siemens, modelo SOMATOM Emotion 16 Slice (SN: 79729), localizado na Policlínica da cidade de Baturité-CE.			



7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	5534776 - DURA 422-MV	1,000	Unidade	343.500,00	343.500,00
Especificação: Fornecimento de peça para o equipamento de tomografia computadorizada de marca Siemens, modelo SOMATOM Emotion 16 Slice (SN: 79729), localizado na Policlínica da cidade de Baturité-CE. 5534776 - DURA 422-MV					
2	7398790 - COOLING SYSTEM CPL. MVF	1,000	Unidade	81.600,00	81.600,00
Especificação: Fornecimento de peça para o equipamento de tomografia computadorizada de marca Siemens, modelo SOMATOM Emotion 16 Slice (SN: 79729), localizado na Policlínica da cidade de Baturité- CE. 7398790 - COOLING SYSTEM CPL. MVF					
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (CONCERTO)	1,000	Serviço	7.911,84	7.911,84
Especificação: Substituição do Tubo Dura 422-MV / Cooling Unite continuação de troubleshooting, no equipamento de tomografia computadorizada de marca Siemens, modelo SOMATOM Emotion 16 Slice (SN: 79729), localizado na Policlínica da cidade de Baturité-CE.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a montante de R\$ 433.011,84 (quatrocentos e trinta e três mil e onze reais e oitenta e quatro centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Neste Estudo Técnico Preliminar, avaliamos a possibilidade de parcelamento do objeto da licitação conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, considerando a necessidade de promover a competitividade e a viabilidade técnica e econômica da contratação.

Avaliação da Divisibilidade do Objeto

A contratação em questão abrange a manutenção corretiva do Tomógrafo Somatom Emotion 16 Slice - Marca: Siemens - N° de Série: 79729, com a substituição de peças específicas e serviços especializados. A natureza técnica e complexa do tomógrafo sugere que a divisão do objeto em partes menores poderia resultar em prejuízos à funcionalidade e aos resultados pretendidos pela Administração. A manutenção e a substituição de peças precisam ser coerentes e integradas, para garantir a plena recuperação e funcionamento do equipamento.

Viabilidade Técnica e Econômica

Do ponto de vista técnico, a divisão dos serviços e fornecimento de peças em múltiplos contratos poderia gerar problemas de coordenação e possíveis incompatibilidades técnicas, comprometendo a eficácia dos resultados. Economicamente, a contratação única pode assegurar melhor negociação de preços e garantir a obtenção de peças originais com maior celeridade e acompanhamento técnico unificado.

Economia de Escala

A manutenção corretiva completa e a aquisição de peças originais em um único contrato pode beneficiar a Administração com economia de escala. O parcelamento do objeto resultaria em um aumento proporcional dos custos e na dispersão das responsabilidades, não trazendo benefícios econômicos consideráveis que compensem os riscos adicionais.



Competitividade e Aproveitamento do Mercado

O mercado de manutenção de equipamentos de tomografia computadorizada de alta tecnologia é restrito, com poucos fornecedores altamente especializados. O parcelamento poderia limitar ainda mais a concorrência, uma vez que os fornecedores menores, com menor capacidade técnica, não estariam aptos a executar partes específicas do serviço, comprometendo a competição justa e aberta.

Decisão pelo Não Parcelamento

Após a avaliação minuciosa dos fatores técnicos, econômicos e mercadológicos, concluímos que o parcelamento do objeto da contratação não é viável técnica nem economicamente. A divisão do objeto acarretaria prejuízos significativos, como a perda de economia de escala e a diminuição da qualidade e eficácia dos resultados pretendidos. Portanto, a decisão é pela manutenção de um único lote na contratação.

Análise do Mercado

O mercado de serviços de manutenção corretiva de tomógrafos como o Somatom Emotion 16 Slice - Marca: Siemens é altamente especializado. Realizamos uma análise dos prestadores de serviços qualificados e verificou-se que a prática do setor é realizar contratos integrados que abrangem tanto os serviços especializados de manutenção quanto o fornecimento de peças originais, garantindo maior confiabilidade nos resultados.

Consideração de Lotes

Para aquisições de grande volume, a divisão em lotes poderia ser considerada, porém, no presente caso, a contratação em um único lote proporciona as condições necessárias para a execução integrada dos serviços e fornecimento das peças. Isso permite que empresas especializadas, com capacidade técnica comprovada, participem da licitação sem fragmentação de responsabilidades.

Documentação e Transparência

Todos os passos desta decisão foram documentados com base em dados concretos de mercado, estudos de viabilidade e análises técnicas, assegurando a transparência do processo e a conformidade com as normativas vigentes. A decisão pelo não parcelamento do objeto está fundamentada na melhor solução para a Administração, garantindo a economicidade, eficiência e qualidade necessárias.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação dos serviços de manutenção corretiva do Tomógrafo MODELO: Somatom Emotion 16 Slice - MARCA: Siemens - Nº DE SÉRIE: 79729 está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anual do Consórcio Público de Saúde do Maciço de Baturité (CPSMB) para o exercício financeiro de 2024.

Esta contratação faz parte das estratégias definidas no planejamento anual da entidade, visando garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de diagnóstico por imagem essenciais para a população atendida. O tomógrafo em questão é uma peça-chave no aparato tecnológico da Policlínica de Baturité/CE, e sua manutenção



adequada é indispensável para assegurar a prestação dos serviços de saúde com eficiência e precisão.

Além disso, o planejamento elaborado para 2024 contempla a alocação de recursos financeiros e humanos necessários para a realização desta contratação, o que demonstra a compatibilidade orçamentária e a viabilidade técnica da iniciativa. Esta previsão orçamentária foi definida de acordo com os parâmetros legais e com as prioridades estabelecidas pela administração pública para o adequado funcionamento dos serviços de saúde na região.

Portanto, esta contratação não apenas atende a uma necessidade imediata da entidade, mas também está em conformidade com as condições e diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual, proporcionando uma gestão eficiente dos recursos públicos e assegurando a oferta contínua de serviços de saúde à população.

10. Resultados pretendidos

A contratação de empresa especializada e capacitada na prestação de serviços de engenharia clínica para a manutenção corretiva do tomógrafo Somatom Emotion 16 Slice - Marca Siemens - N° de Série: 79729, visa alcançar os seguintes resultados:

- Garantir o pleno funcionamento do tomógrafo, essencial para a realização de diagnósticos médicos precisos e eficientes na Policlínica da cidade de Baturité-CE, beneficiando diretamente a população local e fortalecendo a rede de saúde do Consórcio Público de Saúde do Maciço de Baturité (CPSMB).
- Aumentar a vida útil do equipamento, reduzindo a necessidade de novas aquisições a curto e médio prazo, o que resulta em economia para a administração pública.
- Assegurar que todas as peças substituídas sejam originais e certificadas pela marca fabricante (Siemens), prevenindo problemas técnicos recorrentes e garantindo a qualidade dos serviços de saúde oferecidos.
- Minimizar o tempo de inatividade do tomógrafo durante o período de manutenção, seguindo um cronograma rigoroso que prevê a execução dos serviços em um prazo máximo de 60 dias corridos a partir da assinatura do contrato.
- Promover a transparência e a legalidade do processo licitatório, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, cumprindo com todos os requisitos legais e normativos, incluindo a definição precisa do objeto, condições de pagamento e garantias exigidas.
- Efetivar a gestão de riscos associados à manutenção corretiva, identificando possíveis problemas e adotando medidas mitigadoras para garantir a qualidade e a pontualidade dos serviços prestados.
- Melhorar a economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos, evitando gastos excessivos e garantindo a melhor relação custo-benefício na manutenção do equipamento.
- Contemplar a sustentabilidade nos processos de aquisição e manutenção, adotando medidas que minimizem impactos ambientais, conforme disposto na legislação vigente.
- Atender às demandas da entidade requisitante com eficácia, contribuindo para a eficiência do atendimento médico e aumento da capacidade de diagnóstico da policlínica.



Com a efetiva realização desses resultados, espera-se não apenas a melhoria dos serviços de saúde prestados à população da região de Baturité/Ceará, mas também a consolidação de práticas administrativas que observem os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade, conforme preceitos da nova Lei de Licitações e Contratos (Lei 14.133/2021).

11. Providências a serem adotadas

Para garantir o êxito da contratação e a execução adequada dos serviços de manutenção corretiva do equipamento Tomógrafo Somatom Emotion 16 Slice - Marca Siemens - N° de Série: 79729, serão adotadas as seguintes providências:

1. Elaboração do Termo de Referência detalhado, especificando todas as exigências técnicas e prazo para a execução dos serviços.
2. Inclusão, no edital de licitação, dos requisitos de qualificação técnica necessários, conforme especificado na seção de Requisitos da Contratação deste ETP, para assegurar que apenas empresas qualificadas possam participar do certame.
3. Realização de uma ampla pesquisa de mercado para identificar fornecedores com capacidade técnica e experiência comprovada na manutenção de tomógrafos Siemens, incluindo aqueles que possam fornecer as peças originais necessárias.
4. Estabelecimento de um cronograma detalhado para todas as fases do processo, incluindo a publicação do edital, o prazo para recebimento de propostas, a análise e julgamento das propostas, a assinatura do contrato e a execução dos serviços.
5. Capacitação dos servidores responsáveis por fiscalizar e gerenciar o contrato, para garantir que estejam preparados para acompanhar a execução dos serviços e verificar a conformidade com os termos contratuais.
6. Definição de critérios e procedimentos para o recebimento das peças e serviços, incluindo a realização de testes e inspeções técnicas para confirmar a qualidade e a conformidade dos itens fornecidos.
7. Implementação de um plano de gestão de riscos, identificando possíveis riscos associados à execução do contrato e definindo medidas mitigadoras para cada um deles, visando minimizar impactos negativos.
8. Estabelecimento de um canal de comunicação eficiente entre o Consórcio Público de Saúde do Maciço de Baturité (CPSMB) e a empresa contratada, para assegurar a resolução ágil de qualquer problema ou dúvida que surja durante a execução dos serviços.
9. Realização de reuniões periódicas de acompanhamento com a empresa contratada para monitorar o andamento dos serviços e assegurar a adesão aos prazos e especificações contratuais.
10. Documentação de todas as etapas de execução do contrato, incluindo relatórios de progresso e registros de inspeções, para garantir a transparência e facilitar a auditoria e o controle pelos órgãos competentes.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A decisão pela não adoção do sistema de registro de preços no presente processo foi tomada com base em uma análise detalhada dos requisitos e circunstâncias específicas que envolvem a contratação pretendida, conforme fundamentado na Lei nº 14.133/2021.

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

A Lei nº 14.133/2021, em seu Art. 15, estabelece as normas para a participação em consórcios, facultando à Administração vedar essa forma de participação mediante justificativa. Em observância a esse dispositivo, fundamenta-se a vedação à participação de empresas na forma de consórcio na presente contratação, em conformidade com o planejamento estratégico e as necessidades específicas do Consórcio Público de Saúde do Maciço de Baturité.

Dentre os principais argumentos que justificam a vedação, destacam-se:

1. **Complexidade Técnica:** A manutenção corretiva de um tomógrafo modelo Somatom Emotion 16 Slice, da marca Siemens, exige alta especialização e qualificação técnica, o que pode ser comprometido com a participação em consórcio. A homogeneidade técnica e operacional é essencial para assegurar a qualidade dos serviços prestados.
2. **Agilidade e Responsabilidade:** Contratar uma única empresa especializada proporciona maior agilidade na execução dos serviços e facilita a atribuição de responsabilidades, reduzindo a possibilidade de conflitos ou dificuldades de coordenação que poderiam surgir com a multiplicidade de entes em um consórcio.
3. **Fiscalização e Gestão:** A Administração terá maior facilidade em fiscalizar e gerir a execução contratual, uma vez que lidará com apenas um prestador de serviço. A segregação de funções e a redução de riscos de fraudes são mais efetivas nesta modalidade, conforme preconiza o Art. 7º da Lei nº 14.133/2021.

Conforme a jurisprudência da Lei nº 14.133/2021, especialmente no artigo 15, cabe à Administração justificar a vedação da participação de consórcios. A análise técnica e administrativa da presente contratação concluiu pela inviabilidade desta forma de participação, visando assegurar a eficiência, a eficácia e a economicidade dos serviços a serem contratados.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Considerando a contratação de serviços de manutenção corretiva do Tomógrafo MODELO: Somatom Emotion 16 Slice - MARCA: Siemens - Nº DE SÉRIE: 79729, torna-se imperativo avaliar possíveis impactos ambientais decorrentes dessa atividade. Assim, apresentamos a seguir um levantamento detalhado dos possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras para cada um deles.

- **Descarte de Peças e Componentes Eletrônicos:**

Possíveis Impactos: A manutenção corretiva pode resultar no descarte de peças e componentes eletrônicos, que, se não forem geridos adequadamente, podem causar poluição do solo e da água devido aos metais pesados e outras substâncias tóxicas presentes.

Medidas Mitigadoras: Deve-se assegurar que todas as peças e componentes substituídos sejam encaminhados para empresas de reciclagem certificadas, especializadas no gerenciamento de resíduos eletrônicos. Além disso, o contratado deve apresentar comprovantes de destinação final adequada desses materiais.

- **Consumo de Energia:**



Possíveis Impactos: A operacionalização e teste do tomógrafo após a manutenção podem levar ao aumento no consumo de energia elétrica, contribuindo para a pegada de carbono da instalação de saúde.

Medidas Mitigadoras: A empresa contratada deve adotar práticas que minimizem o consumo de energia durante a manutenção, incluindo a utilização de equipamentos eficientes e a otimização do tempo de funcionamento do tomógrafo apenas para atividades indispensáveis.

- **Emissão de Substâncias Químicas:**

Possíveis Impactos: Eventuais substituições de fluidos e outras substâncias no sistema de resfriamento podem resultar na emissão de substâncias químicas voláteis para o ambiente se não forem manuseadas corretamente.

Medidas Mitigadoras: É essencial que o manuseio de quaisquer substâncias químicas siga rigorosamente as normas técnicas e de segurança vigentes. Os técnicos devem utilizar EPIs adequados e garantir que qualquer descarte seja feito conforme as regulamentações ambientais aplicáveis.

- **Ruído:**

Possíveis Impactos: A execução dos serviços de manutenção corretiva pode gerar ruídos que impactam negativamente o ambiente hospitalar e os pacientes.

Medidas Mitigadoras: Planejar a manutenção em horários de menor movimentação na unidade de saúde e utilizar equipamentos de manutenção de baixa emissão sonora para minimizar a perturbação do ambiente.

- **Gerenciamento de Resíduos:**

Possíveis Impactos: A geração de resíduos sólidos, como embalagens, plásticos e outros materiais, pode aumentar durante a manutenção.

Medidas Mitigadoras: Implementar um plano de gerenciamento de resíduos que inclua a segregação, armazenamento temporário em local apropriado e destinação final ecologicamente correta de todos os resíduos gerados durante o processo de manutenção.

As medidas acima mencionadas estão em consonância com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, especificamente no que tange ao desenvolvimento nacional sustentável e à responsabilidade na contratação pública, assegurando que os procedimentos adotados sejam ambientalmente responsáveis e em conformidade com a legislação vigente.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A contratação proposta para a prestação de serviços de engenharia clínica para manutenção corretiva do equipamento de tomografia computadorizada Somatom Emotion 16 Slice - Marca: Siemens - Nº de Série: 79729 é considerada viável e razoável conforme os fundamentos e princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021. Abaixo, destacamos os principais pontos que sustentam este posicionamento:

- **Interesse Público:** A manutenção corretiva do tomógrafo é essencial para garantir



o funcionamento adequado dos serviços de saúde prestados à população da região de Baturité/Ceará. O equipamento é crucial para diagnósticos médicos precisos e rápidos, impactando diretamente na qualidade do atendimento.

- **Compatibilidade Orçamentária:** A estimativa de valor para a contratação foi realizada com base em critérios rigorosos previstos na Lei 14.133/2021, como pesquisa de preços no mercado e análise de contratações similares. Os valores estão alinhados com os praticados no mercado, garantindo economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos.
- **Qualificação Técnica:** Os requisitos de qualificação técnica, conforme descrito nos documentos do processo, garantem que a empresa contratada possuirá a expertise necessária para realizar a manutenção corretiva com a devida competência e utilizando peças originais Siemens. Isso assegura que o serviço será realizado de acordo com os padrões técnicos exigidos para a tecnologia específica do tomógrafo.
- **Prazos Adequados:** O cronograma estabelecido para a execução dos serviços, bem como para o fornecimento das peças, foi delineado de maneira a minimizar o tempo de inatividade do equipamento, resguardando a continuidade dos serviços de saúde oferecidos à comunidade.
- **Critérios de Seleção:** A modalidade de Pregão Eletrônico, fundamentada no Art. 28, inciso I da Lei 14.133/2021, garante transparência, celeridade e competitividade, permitindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme os princípios de isonomia e justa competição.
- **Análise de Riscos:** Foram considerados eventuais riscos relacionados à execução do serviço, incluindo atrasos e a qualidade dos serviços prestados. Medidas mitigadoras foram planejadas para assegurar a entrega dentro dos padrões de qualidade e dentro do prazo estabelecido.

Com base nos aspectos elucidativos acima, conclui-se que a contratação é plenamente viável e razoável, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei 14.133/2021. O processo de contratação foi planejado de forma criteriosa, com todas as providências necessárias para garantir uma seleção justa e eficaz da empresa prestadora dos serviços, visando sempre o melhor resultado possível para a Administração Pública e, conseqüentemente, para a população atendida.

Baturité / CE, 16 de setembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

MARIA DAS GRAÇAS LOPES DA SILVA BARROS
PRESIDENTE

TEREZA RAQUEL SANTOS DE PAULA
MEMBRO