



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Processo Administrativo nº 303/2024**

**O presente objeto tem por finalidade contratação de empresa especializada para realizar manutenção corretiva e preventiva dos aparelhos de autoclave das Unidades de Saúde de Município um período de 12 meses.**

Prefeitura Municipal de Santa Luzia, julho de 2024.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

#### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

**Referência: Artigo 3º - inciso I – Instrução Normativa SEGES nº 58/2022**

#### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo Administrativo nº 303/2024.

Contratação de empresa especializada para realizar manutenção corretiva e preventiva nos aparelhos de autoclave das Unidades de Saúde de Município.

#### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Central de Material e Esterilização (CME) é caracterizada como uma unidade de assistência indireta e de apoio técnico para o cuidado ao paciente. A RDC Nº 15/2012 (ANVISA), que regulamenta os requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde, define a CME como uma unidade funcional destinada ao processamento de produtos para saúde, o que consiste no conjunto de ações relacionadas à pré-limpeza, recepção, limpeza, secagem, avaliação da integridade e da funcionalidade, preparo, desinfecção ou esterilização, armazenamento e distribuição para as unidades consumidoras do serviço de saúde. Desta forma, a CME tem por missão prover todos os serviços assistenciais, garantindo a quantidade e a qualidade necessárias para uma assistência segura. Para garantir um funcionamento eficiente da CMD é



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

necessário que os equipamentos utilizados estejam em perfeitas condições de funcionamento, para isto é essencial que as manutenções preventivas e corretivas sejam realizadas. Nesse contexto, a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos são imprescindíveis ao bom andamento do serviço, ocupa um papel de destaque na assistência à saúde que prime pela qualidade e excelência dos serviços ofertados aos usuários, tendo em vista que o processamento de produtos para saúde requer estrutura e recursos necessários aos processos de trabalho.

Os serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, com peças inclusas, serão utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde, para atender os Serviços de Saúde uma vez que trata-se de serviço imprescindível para o funcionamento dos mesmos e consequentemente essencial ao atendimento da população, visando o perfeito andamento da prestação dos serviços públicos obedecendo os padrões de qualidade e uma assistência em saúde qualificada e humanizada.

### **2.2. Motivação/Justificativa**

À priori, faz-se necessário apresentar a importância da Central de Material Esterilizado - CME, para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Infere-se que, com o avanço tecnológico e a evolução do edifício hospitalar, especificamente na CME, manifestou-se a necessidade de um aprimoramento das técnicas e dos processos de limpeza, preparo, esterilização e armazenamento de materiais médicos. Por conseguinte, o setor se tornou centralizado, com a supervisão de um profissional em enfermagem, e regulamentado por meio da Resolução RDC número 307, de 14 de novembro de 2002 como sendo uma unidade de apoio técnico, que tem por finalidade o fornecimento de materiais médicos hospitalares adequadamente processados, proporcionando assim, condições para o atendimento direto e a assistência à saúde dos indivíduos submetidos ao ambiente hospitalar.

Considerando ainda importância dos aparelhos de autoclave para o bom funcionamento dos Serviços de Saúde, é necessária manutenção preventiva e corretiva de danos e desgastes naturais relacionados ao uso contínuo dos equipamentos, com vistas à preservação da vida útil, sem perda das características, integridade física e rendimento, visando melhor



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

operacionalização do equipamento, sistemas ou suas partes, além de visando garantir qualidade, segurança e eficiência dos procedimentos destinados à esterilização de materiais e equipamentos, já que a autoclave é um equipamento imprescindível para a esterilização de objetos contaminados, destruindo microrganismos de objetos, roupas, equipamentos e outros materiais médicos que entrem em contato direto ou indireto com pacientes, evitando-se, assim, a contaminação e a transmissão de doenças entre pacientes e os próprios servidores municipais em atividade naquele nosocômio.

Considerando que a falta de manutenção adequada acarreta estragos maiores de peças que poderiam não ser acometidas e ter uma durabilidade maior, além de trazer prejuízo à saúde das pessoas atendidas nas Unidades de Saúde, além de evitar a paralisação dos serviços públicos ocasionado pela falta de manutenção nos equipamentos.

Em face das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, se faz necessária a contratação de assistência especializada para execução de serviços de manutenção dos aparelhos de autoclave, de forma preventiva e corretiva, de diversas marcas e modelos, com fornecimento de peças originais, componentes e acessórios de reposição de equipamentos, alocados nas Unidades Básicas de Saúde, Hospital Municipal, UPA São Benedito, CAPS Adulto e Infantil, Centro Odontológico, perfazendo um total de 12 (doze) aparelhos de autoclave.

Considerando ainda que a autoclave desregulada afeta a qualidade dos materiais esterilizados, podendo causar infecções hospitalares que colocam em risco a vida de pacientes. Além disso, a manutenção preventiva é fundamental para garantir a segurança de quem opera o equipamento no dia a dia da CME.

A contratação do serviço se faz necessária visto que não há no quadro de servidores municipais, técnicos especializados em manutenção de aparelhos de autoclave, justificando a contratação de serviço terceirizado, uma vez que os equipamentos são utilizados diariamente na prestação de serviço aos usuários. O funcionamento adequado dos aparelhos de autoclave é essencial para minimização de contaminações e garantia de cuidados com a biossegurança, permitindo que os equipamentos funcionem sem o retorno de fluidos biológicos, sem vazamentos e funcionando na sua máxima potência, com especificações e características já experimentadas e aprovadas para demandas do setor,



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

inclusive com intuito de afastar os produtos de qualidade inferior.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

Identificação da Área requisitante	Nome do responsável
Secretaria Municipal de Saúde	Diego Willian Ramos C. de Oliveira

### 4. NECESSIDADES DE NEGÓCIO

A manutenção preventiva e corretiva das autoclaves visa garantir a preservação da vida útil dos equipamentos, sem perda das características, integridade física e rendimento, visando melhor operacionalização do equipamento, sistemas ou suas partes, visando garantir qualidade, segurança e eficiência dos procedimentos destinados à esterilização de materiais e equipamentos, conforme especificados na tabela abaixo, assegurado que o município cumpra com as premissas constitucionais de garantia do direito à vida e à saúde.

A manutenção deverá ser de acordo com as especificações descritas de cada item.

A licitante deverá atender às exigências estabelecidas na legislação vigente, no edital da licitação e em seus anexos e cumprir todos os requisitos para participar do certame, desde os credenciamentos no portal Compras Governamentais, da participação da sessão pública no dia e horário agendado para o envio das propostas de preços e dos documentos de habilitação pertinentes.

#### **Requisitos Gerais:**

Atendimento às especificações técnicas e padrões de qualidade detalhados, garantindo a segurança e a usabilidade dos equipamentos em diferentes condições de uso.

Conformidade com as normas técnicas aplicáveis a cada equipamento.

Facilidade de manuseio e armazenamento dos materiais, sem necessidade de infraestrutura especial ou conhecimentos técnicos avançados para sua utilização.

#### **Requisitos Legais:**

Aderência completa à Lei 14.133/2021 e outras normativas pertinentes ao



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

processo licitatório na contratação pública.

Comprovação de regularidade fiscal e trabalhista dos fornecedores.

Respeito às disposições relacionadas ao tratamento diferenciado e simplificado para ME e EPP, conforme Art. 4º da Lei 14.133/2021.

Requisitos de Sustentabilidade:

Materiais que contemplem critérios de sustentabilidade, como a utilização de recursos reciclados ou recicláveis e baixo consumo de energia no processo produtivo.

Observância de práticas que minimizem o impacto ambiental tanto no que se refere à produção quanto à logística de entrega dos materiais.

Fornecimento de itens passíveis de manutenção ou reparo, visando prolongar sua vida útil e reduzindo a necessidade de novas aquisições.

Requisitos da Contratação:

Capacidade do fornecedor de atender a demanda estimada com o intervalo necessário para reposição dos materiais, evitando a interrupção das atividades pela falta dos mesmos.

Com o intuito de atender as necessidades específicas pela Secretaria de Saúde, a contratação deverá observar os requisitos essenciais supramencionados, evitando-se a inclusão de exigências além do necessário para não restringir a competitividade. Todos os requisitos aqui estabelecidos são fundamentais para o atendimento do objeto desta licitação, sem superestimarem o necessário, possibilitando assim a ampla participação de potenciais fornecedores no processo licitatório.

### **4.1 DA NATUREZA CONTINUADA OU NÃO DO FORNECIMENTO**

Os serviços de manutenção dos aparelhos de autoclave, de forma preventiva e corretiva, de diversas marcas e modelos, com fornecimento de peças originais, componentes e acessórios de reposição de equipamentos são de natureza contínua, já que a autoclave é um equipamento imprescindível para a esterilização de objetos contaminados, destruindo microrganismos de objetos, roupas, equipamentos e outros materiais médicos que entrarem em contato direto ou indireto com pacientes, evitando-se, assim, a contaminação e a transmissão de doenças entre pacientes e os próprios servidores municipais em



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

atividade naquele nosocômio. A manutenção evitará a descontinuidade dos serviços prestados.

### 4.2 VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

A vigência do Contrato será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por interesse da Contratante, nos termos do art. 107 da Lei 14.133/21, a contar da data de sua assinatura.

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 107. Os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

## 5. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A Administração Pública Municipal possui 27 UBS (Unidade Básica de Saúde), Hospital com Pronto Atendimento, UPA, Centro Odontológico, Centro de Consultas de Especialidades, CAPS Adulto e Infantil, Samu. O município hoje conta com um total de 12 (doze) aparelhos de autoclave em funcionamento.

Para a estimativa das quantidades, considerou-se a totalidade das necessidades dos Serviços de Saúde do Município, bem assim os elementos constantes de procedimento análogo anterior e a projeção da razoabilidade deste quantitativo, para que se possam suprir as demandas aqui faladas.

### GRUPO ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Serviço de manutenção <b>preventiva</b> em um equipamento autoclave, marca ORTOSSINTESES, MODELO AC127, NUMERO DE SERIE 203102. A manutenção preventiva deverá ser realizada trimestralmente: Efetuar a limpeza da câmara interna com produto; A.C.T.S; a ser aplicado com a máquina fria; Efetuar a limpeza interna do painel de controle; Remover a guarnição de vedação da porta, inspecionar sua integridade e proceder a sua limpeza, aplicação de graxa de silicone conforme especificação e recolocação, da mesma, de acordo com a técnica de aplicação. A guarnição deverá ser trocada sempre que for identificadas deformações ou qualquer tipo de deterioração que possa comprometer o bom funcionamento do equipamento;	4



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Efetuar a limpeza dos purgadores de câmara externa e verificar o funcionamento do mesmo;

Efetuar a limpeza do registro agulha, de controle de saída do condensado da câmara interna;

Verificar o reparo e funcionamento das válvulas de retenção. Os reparos deverão ser trocados sempre que for constatado seu desgaste excessivo;

Efetuar a desmontagem e limpeza do filtro "Y" da saída da câmara externa e saída da câmara interna;

Verificar elementos filtrantes da água, ar, efetuando a substituição conforme necessário;

Inspecionar o sistema de osmose reversa e proceder a troca dos elementos filtrantes de 5u, carvão ativado e 1u, no mínimo a cada 3 meses ou sempre que for necessário. As membranas de osmose deverão ser indicadas para troca sempre que os parâmetros de condutividade forem superiores a 25 mg/l;

Verificar a abertura e fechamento das portas, bem como o funcionamento do sistema de segurança ante esmagamento;

Limpar e reapertar todos contatos elétricos;

Avaliar o funcionamento da bomba de vácuo, através do manovacuômetro e avaliação sonora, do nível de ruído em seu funcionamento;

Avaliar o funcionamento da bomba de água, através de presença de vazamento, avaliação sonora do nível de ruído;

Efetuar a medição da corrente das resistências;

A abertura e limpeza interna do gerador deverá ser realizada no mínimo a cada 3 meses e a vedações das resistências e bóia de nível deverão ser trocadas;

Verificar o funcionamento dos pressostatos se estão adequados ou não;

Avaliar o funcionamento das máquinas para verificar se existe algum vazamento em tubulações ou conexões de água, ar, vapor, etc.;

Verificar se os instrumentos de controle de ciclo estão funcionando corretamente: CLP, manovacuômetro, manômetro da câmara externa, manômetro do gerador de vapor e manômetro de ar comprimido;

Efetuar a avaliação do funcionamento da válvula de segurança, acionando 02(duas) vezes a haste de escape de vapor, dando vazão da pressão, evitando assim que qualquer impureza se aloje no assento da válvula;

Verificar o funcionamento de válvulas, se estas estão sendo acionadas nos respectivos tempos programados no comando microprocessado;

A cada seis meses, ou após a troca de componentes críticos, tais como sensor de temperatura e transdutor de pressão, proceder a verificação dos parâmetros de esterilização utilizando um registrador gráfico de temperatura e pressão em pelo menos um ponto de monitoração. Um relatório específico deverá ser apresentado para comprovar que o equipamento se mantém fiel as condições originais de qualificação térmica;

Preencher o livro do equipamento que se encontrará na Central de Material Esterilizado - C.M.E.;

A cada visita, a contratada deverá apresentar uma Ordem de Serviços específica sobre o serviço executado, como também as possíveis advertências sobre o estado geral do equipamento. Relatando as necessidades de troca de peça, reparos ou componentes, com desgastes excessivos;

As peças com trocas programadas de responsabilidade da contratada são as seguintes:

Material	Quantidade Anual	Período de troca
Membrana da Osmose	02	A cada 6 meses
Kit filtro Osmose	04	A cada 3 meses
Diafragma	04	A cada 3 meses





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

	Guarnição da porta	02	A cada 6 meses	
	<p>A troca de peças que se fizerem necessárias ou mesmo que forem substituídas durante as visitas técnicas serão de responsabilidade da contratada.</p> <p>A substituição dos seguintes itens (Câmara interna, Caldeira, Microprocessador, Impressora, Porta da Autoclave), não cobertas pelo contrato, serão cobradas à parte mediante orçamento prévio.</p>			
2	Troca de refil de entrada de água mensal autoclave, marca ORTOSSINTESES, modelo AC127, numero de serie 203102.			<b>12</b>
3	<p>Manutenção <b>corretiva</b> um equipamento autoclave, marca ORTOSSINTESES, modelo AC127, NUMERO DE SERIE 203102.</p> <p>Sem fornecimento de peças</p>			<b>10</b>
4	<p>Serviço de manutenção <b>preventiva</b> em equipamento de autoclave BAUMER, MODELO: HI VAC II – 140L. Quantidade: 01 unidade</p> <p>Nº DE SÉRIE: 2246170420</p> <p>A manutenção preventiva deverá ser realizada trimestralmente:</p> <p>Efetuar a limpeza da câmara interna com produto; A.C.T.S; a ser aplicado com a máquina fria;</p> <p>Efetuar a limpeza interna do painel de controle;</p> <p>Remover a guarnição de vedação da porta, inspecionar sua integridade e proceder a sua limpeza, aplicação de graxa de silicone conforme especificação e recolocação, da mesma, de acordo com a técnica de aplicação. A guarnição deverá ser trocada sempre que for identificadas deformações ou qualquer tipo de deterioração que possa comprometer o bom funcionamento do equipamento;</p> <p>Efetuar a limpeza dos purgadores de câmara externa e verificar o funcionamento do mesmo;</p> <p>Efetuar a limpeza do registro agulha, de controle de saída do condensado da câmara interna;</p> <p>Verificar o reparo e funcionamento das válvulas de retenção. Os reparos deverão ser trocados sempre que for constatado seu desgaste excessivo;</p> <p>Efetuar a desmontagem e limpeza do filtro “Y” da saída da câmara externa e saída da câmara interna;</p> <p>Verificar elementos filtrantes da água, ar, efetuando a substituição conforme necessário;</p> <p>Inspecionar o sistema de osmose reversa e proceder a troca dos elementos filtrantes de 5u, carvão ativado e 1u, no mínimo a cada 3 meses ou sempre que for necessário. As membranas de osmose deverão ser indicadas para troca sempre que os parâmetros de condutividade forem superiores a 25 mg/l;</p> <p>Verificar a abertura e fechamento das portas, bem como o funcionamento do sistema de segurança ante esmagamento;</p> <p>Limpar e reapertar todos contatos elétricos;</p> <p>Avaliar o funcionamento da bomba de vácuo, através do manovacuômetro e avaliação sonora, do nível de ruído em seu funcionamento;</p> <p>Avaliar o funcionamento da bomba de água, através de presença de vazamento, avaliação sonora do nível de ruído;</p> <p>Efetuar a medição da corrente das resistências;</p> <p>A abertura e limpeza interna do gerador deverá ser realizada no mínimo a cada 3 meses e a vedações das resistências e bóia de nível deverão ser trocadas;</p> <p>Verificar o funcionamento dos pressostatos se estão adequados ou não;</p> <p>Avaliar o funcionamento das máquinas para verificar se existe algum vazamento em tubulações ou conexões de água, ar, vapor, etc.;</p> <p>Verificar se os instrumentos de controle de ciclo estão funcionando corretamente:</p>			<b>4</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

	<p>CLP, manovacuômetro, manômetro da câmara externa, manômetro do gerador de vapor e manômetro de ar comprimido;  Efetuar a avaliação do funcionamento da válvula de segurança, acionando 02(duas) vezes a haste de escape de vapor, dando vazão da pressão, evitando assim que qualquer impureza se aloje no assento da válvula;  Verificar o funcionamento de válvulas, se estas estão sendo acionadas nos respectivos tempos programados no comando microprocessado;  A cada seis meses, ou após a troca de componentes críticos, tais como sensor de temperatura e transdutor de pressão, proceder a verificação dos parâmetros de esterilização utilizando um registrador gráfico de temperatura e pressão em pelo menos um ponto de monitoração. Um relatório específico deverá ser apresentado para comprovar que o equipamento se mantém fiel as condições originais de qualificação térmica;  Preencher o livro do equipamento que se encontrará na Central de Material Esterilizado - C.M.E.;  A cada visita, a contratada deverá apresentar uma Ordem de Serviços específica sobre o serviço executado, como também as possíveis advertências sobre o estado geral do equipamento. Relatando as necessidades de troca de peça, reparos ou componentes, com desgastes excessivos;  As peças com trocas programadas de responsabilidade da contratada são as seguintes:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th><th>Quantidade Anual</th><th>Período de troca</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Membrana da Osmose</td><td>02</td><td>A cada 6 meses</td></tr> <tr> <td>Kit filtro Osmose</td><td>04</td><td>A cada 3 meses</td></tr> <tr> <td>Diafragma</td><td>04</td><td>A cada 3 meses</td></tr> <tr> <td>Guarnição da porta</td><td>02</td><td>A cada 6 meses</td></tr> </tbody> </table> <p>A troca de peças que se fizerem necessárias ou mesmo que forem substituídas durante as visitas técnicas serão de responsabilidade da contratada.  A substituição dos seguintes itens (Câmara interna, Caldeira, Microprocessador, Impressora, Porta da Autoclave), não cobertas pelo contrato, serão cobradas à parte mediante orçamento prévio.</p>	Material	Quantidade Anual	Período de troca	Membrana da Osmose	02	A cada 6 meses	Kit filtro Osmose	04	A cada 3 meses	Diafragma	04	A cada 3 meses	Guarnição da porta	02	A cada 6 meses	
Material	Quantidade Anual	Período de troca															
Membrana da Osmose	02	A cada 6 meses															
Kit filtro Osmose	04	A cada 3 meses															
Diafragma	04	A cada 3 meses															
Guarnição da porta	02	A cada 6 meses															
5	<p>Manutenção <b>corretiva</b> um equipamento autoclave BAUMER, MODELO: HI VAC II – 140L. Quantidade: 01 unidade  N° DE SÉRIE: 2246170420  Sem fornecimento de peças</p>	<b>10</b>															
6	<p>Troca de refil de entrada de água mensal autoclave BAUMER, MODELO: HI VAC II – 140L. QUANTIDADE: 01 UNIDADE  N° DE SÉRIE: 2246170420</p>	<b>12</b>															
7	<p>Serviço de manutenção <b>preventiva</b> em equipamentos de autoclave DIGITALE, MODELO: 60 litros quantidade: N° DE SÉRIE: 31441-60, 31442-60, 31443-60, 31444-60, 31445-60, 31446-60, 31447-60, 31448-60, 31449-60, 31450-60 com fornecimento de peças.  Deverá ser realizada trimestralmente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>As peças com trocas programadas de responsabilidade da contratada são as seguintes: <ol style="list-style-type: none"> <li>Troca da borracha de vedação da porta</li> <li>Limpeza da câmara interna</li> </ol> </li> </ol>	<b>40</b>															



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

	<b>c)</b> Limpeza e troca das mangueiras desgastadas <b>d)</b> Limpeza das válvula e purgadores <b>e)</b> Limpeza dos filtros Lubrificação da porta	
8	Serviço de manutenção <b>corretiva</b> em equipamento de autoclave DIGITALE, MODELO: 60 LITROS QUANTIDADE: N° DE SÉRIE: 31441-60, 31442-60, 31443-60, 31444-60, 31445-60, 31446-60, 31447-60, 31448-60, 31449-60, 31450-60 Sem fornecimento de peças	<b>50</b>
9	Fornecimento de Insumos, Materiais e Peças para manutenções corretivas em aparelhos de autoclave. Peças originais e genuínas. Valor total anual R\$60.000,00	<b>1</b>

### DA VALIDADE DO SERVIÇO

Os serviços e as peças deverão ter a garantia mínima de 90 (noventa) dias ou a garantia do fornecedor, a contar do recebimento definitivo, podendo o fornecedor oferecer prazo superior ao mencionado, sem custo à Administração.

### SUSTENTABILIDADE

Visando à efetiva aplicação dos critérios e ações ambientais e socioambientais, bem como à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de Licitação promovidos pela Administração Pública, em conformidade com a Lei nº14.133/2021, determina-se que as licitantes devem apresentar Declaração de Sustentabilidade Ambiental, conforme modelo constante no edital, que deve estar anexa à proposta de preços. Tal exigência visa atender ao Decreto Municipal 4149/2023, Art. 3º, inciso IV, legislação mencionada orienta que a licitante deve implementar ações ambientais.

Seguem abaixo algumas ações a serem adotadas pela licitante vencedora como boas práticas na prestação dos serviços a serem desempenhados por seus profissionais, tanto nas atividades diárias quanto nas atividades empresariais:

- Otimização dos recursos materiais;
- Redução de desperdícios de materiais, energia e água por parte de seus profissionais no desempenho das atividades diárias;
- Receber informações da CONTRATANTE sobre programas de uso racional dos recursos que impactem o meio ambiente;
- Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

- Instruir os profissionais quanto à coleta seletiva e ao Programa de Coleta Seletiva de Resíduos Sólidos, em especial em relação aos recipientes adequados para coleta seletiva disponibilizados nas dependências dos órgãos.

### 6. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Id	Solução (ou cenário)
1	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva com fornecimento de peças.
2	Manifestar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante (Consórcio ICISMEP e CISREC).

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva com fornecimento de peças, através de licitação própria Pregão Eletrônico. O modelo tradicional de contratação através de Pregão Eletrônico envolve pesquisar diferentes fornecedores a partir de uma especificação detalhada do objeto feita pela equipe técnica do órgão. É necessário fazer orçamentos com fornecedores e consultar compras públicas realizadas por outros órgãos para fazer a comparação dos preços, opções de estilos e especificações técnicas / certificações do produto também são comparações necessárias. Essas ações são feitas pelos técnicos e analistas. O Pregão Eletrônico apresenta a facilidade de acesso e agilidade, favorecendo o princípio da Universalização, permitindo a participação de Estabelecimentos, em qualquer local do território nacional. O Pregão Eletrônico é desencadeado por intermédio da internet, minimizando a burocracia, aumentando a economicidade, com redução expressiva nos custos dos processos. Tal modalidade é mais econômica, em virtude de vencer quem oferecer o menor preço.
2	Manifestar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante (Consórcio ICISMEP e CISREC).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

	<p>O Consórcio tem o objetivo de aperfeiçoar a eficiência dos serviços de saúde, através do Sistema de Compra Compartilhada. Por meio desse procedimento operacional do consórcio, é viabilizada a aquisição de medicamentos, insumos hospitalares, materiais odontológicos, entregues aos municípios consorciados e conveniados.</p> <p>Com a união dos municípios integrantes, o consórcio consegue realizar compras em maior escala, o que resulta em preços mais vantajosos e melhores condições de negociação com fornecedores. Isso possibilita uma economia significativa para os municípios envolvidos, além de garantir o abastecimento adequado de medicamentos e materiais essenciais para a saúde da população.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES

Com o intuito de identificar o valor do objeto e os custos adicionais envolvidos nas Soluções identificadas, realizamos pesquisas mercadológicas preliminares utilizando consultas ao Banco de Preço e contratações com outros órgãos públicos.

COMPARATIVOS DAS SOLUÇÕES	
DESCRIÇÃO	VALOR DA CONTRATAÇÃO
<b>Solução 1</b> contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento das peças.	SIGILOSO
<b>Solução 2</b> Manifestar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante (Consórcio ICISMEP e CISREC).	Não foram encontrados processos que contemplasse os itens constantes neste documento.

### 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Analisando as alternativas disponíveis a **solução nº 1** se mostrou mais vantajosa para atender à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica.

**8.1.** A solução para atendimento das necessidades da Secretaria de Saúde é bastante simplificada, sendo a mais viável a contratação de uma empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva de equipamentos autoclaves, de diversas marcas e modelos, com fornecimento de peças genuínas e originais,



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

componentes e acessórios de reposição de acordo com as especificações e exigências estabelecidas neste instrumento que balizará o processo licitatório.

**8.2.** As atribuições dos serviços a serem prestados são:

**8.2.1.** A manutenção preventiva é entendida como o conjunto de atividades técnico administrativas, de natureza preventiva, com fornecimentos de peças originais e genuínas para troca, com vistas à preservação da vida útil, sem perda das características, integridade física, rendimento e ponto ótimo de operação do equipamento, instalações, sistemas ou suas partes. Além disso garante o funcionamento na sua potência máxima, reduzindo o retorno de fluidos biológicos.

**8.2.2.** Compreende-se como manutenção corretiva, entre outros, os serviços de reparos para eliminar defeitos técnicos e /ou decorrentes do uso normal, incluída a substituição de peças gastas porventura necessárias, visando restabelecer o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos.

**8.2.3.** Os serviços de manutenção corretiva deverão ser realizados sempre que houver necessidade, mediante solicitação pela unidade e autorização do fiscal, para permitir a correção de defeitos ou falhas em qualquer unidade dos equipamentos.

**8.2.4.** As peças de reposição fornecidas diretamente pela empresa contratada, deverão ser novas e genuínas, não se admitindo peças usadas e reconcondicionadas.

**8.3.** Incluem-se no preço global do contrato os serviços de manutenção, o fornecimento e aplicação de materiais de reposição, bem como as despesas relativas à instalação de peças decorrentes da prestação dos serviços de manutenção corretiva, conforme descrição.

Considerando os princípios da Lei 14.133/2021 e a necessidade de se estabelecer a solução mais adequada para manutenção preventiva e corretiva de aparelhos autoclaves, o presente estudo técnico preliminar (ETP) identifica o objeto contratual que melhor atende ao interesse público, assim como as expectativas e as diretrizes do planejamento estratégico da Secretaria.

É fundamental ressaltar que a solução escolhida é o resultado de uma análise aprofundada das opções disponíveis no mercado, levando em consideração critérios de adequação à demanda local, qualidade, durabilidade, segurança e custo-benefício, o que justifica a sua seleção como a mais apropriada para



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

atender às necessidades do município. De acordo com o art. 23 da Lei 14.133/2021, o valor estimado para a contratação deve ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerando a economia de escala e as características do local de execução do objeto, o que foi rigorosamente observado no levantamento de mercado realizado.

Dentro do cenário exposto, considerando as vantagens e desvantagens de cada alternativa, entende-se como melhor a solução nº1, uma vez que a empresa fará as manutenções de acordo com a necessidade da unidade demandante, através de seus fiscais, que emitirão ordens de serviço conforme demanda, e serão realizadas diretamente no local indicado.

O Pregão eletrônico foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência do contrato.

### **9. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

Para a presente contratação deverá ser aplicado o Orçamento Sigiloso, pois quando a Administração não disponibiliza o valor máximo ou estimado da contratação, os licitantes interessados tendem a apresentar seus preços com base no valor de mercado, ou seja, valores mais vantajosos do que na hipótese de divulgação da estimativa de preços, razão pela qual é mais vantajoso realizar a contratação por meio da utilização do orçamento sigiloso.

Em uma licitação pública, na qual existe sigilo do orçamento estimado para a contratação, dependendo da modelagem do certame, a racionalidade econômica do fornecedor é oferecer o preço mais baixo e as melhores condições, para vencer a licitação, pois não há referência de valor disponível de dispêndio. Noutro prumo, quando a estimativa de custos é publicizada e a Administração indica o máximo que está disposta a pagar, a racionalidade econômica do fornecedor pode se alterar.

O orçamento da Administração é sigiloso, com fundamento no art. 24 da Lei nº 14.133/2021, e será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances.

**Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações**





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

**necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso:**

**I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo;**

O fato é que, a depender do mercado, a publicação do orçamento estimado da contratação ocasiona o chamado efeito âncora, elevando os preços das propostas ao mais próximo possível do valor de referência da Administração. Nessas situações, a consagração de princípios próprios da Administração Pública (interesse público e eficiência, sobretudo) recomenda que o preço orçado pela Administração seja mantido sob sigilo até o fim da disputa pelo contrato.

### **10. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

A escolha da **Solução Viável de nº 1**- tendo em vista que otimizará e agilizará a prestação dos serviços para efetiva e eficiente execução do contrato público. Cria um facilitar para gestão e fiscalização do contrato, ressaltando inclusive que será apenas um e não dois conforme a outra solução disponível

O padrão de qualidade do objeto pretendido pelo Poder Público perfaz elemento essencial nas contratações, o que implica numa análise ampliada sobre a eficiência do negócio e o alcance da finalidade almejada, mormente perante a avaliação da viabilidade do parcelamento (ou não), ante a perda de economia da escala (art. 40, § 3º, I e II, Lei nº 14.133/2021).

Considerando ainda a essencialidade da prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, com peças inclusas, fundamenta-se nos danos e prejuízos que podem ser causados à Administração Pública no caso de eventual paralisação ou interrupção da prestação do serviço, e, nesse sentido, a presente contratação visa assegurar e manter o funcionamento de atividades finalísticas dos entes administrativos.

Logo, pode-se verificar também características de habitualidade, face necessidade constante e permanente da prestação de serviço que objetiva contratar.

Destaca-se, portanto, presentes os requisitos da essencialidade e habitualidade. A compreensão sobre a previsão de condições para assegurar o padrão da qualidade do objeto alcançará não só a escolha da modalidade de contrato, mas as especificações do serviço, prazo da prestação e obrigações.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

### 11. JUSTIFICATIVA ECONÔMICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

O levantamento de mercado foi feito previamente à elaboração do Estudo Preliminar desta contratação. Foi feita a pesquisa com a empresa que possui contrato vigente no município, em sites de compras governamentais, a partir dos quais foi feito o estudo de editais e atas de pregões de contratações similares. Com base nesse levantamento, foi possível escolher o tipo de solução a contratar: **A solução 1**, no tocante a pesquisa de preço, a mesma foi realizada para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidu sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de dois ou mais parâmetros de que tratam os dispositivos citados.

Conforme já mencionado no presente estudo após avaliação do preço estimado para possível contratação comprovou-se a viabilidade econômica desta opção, considerando a disponibilidade orçamentária do órgão. A Administração Pública considerou ainda outros custos que incorrerão para além do valor da contratação da solução, como a manutenção de pessoal, ciclo de vida e depreciação dos bens eventualmente adquiridos e demais custos administrativos diretos e indiretos.

A prestação de serviço em questão amplamente transparente, sendo que todas as empresas do ramo teriam capacidade técnica necessária para executar o contrato favorecendo a competitividade do certame.

### 12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Os resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis são os seguintes:

I - Com esta contratação, pretende-se assegurar a continuidade dos serviços de esterilização de instrumentos e insumos.

II - Com a presente contratação a instituição almeja, ainda, alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

- Economia no valor da contratação em função da separação da manutenção preventiva da corretiva;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

- Aumento na eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades administrativas; Maximização dos resultados da governança administrativa;
- Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

### 13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa **GRUPO ÚNICO**, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento dos serviços permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando em um maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica, sendo desnecessária a contratação de duas ou mais empresas para a prestação de serviço.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

### 14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Manutenção preventiva visa detectar deficiências do equipamento, minimizando defeitos e prevenindo falhas, deverá ser realizada mensalmente, em todos os equipamentos listados no relatório anexo, bem como em novos equipamentos adquiridos ao longo do contrato, em cada unidade informada. Deverá também ser realizada mediante visita técnica, em horário agendado, nos locais onde se encontram instalados os aparelhos, por intermédio de técnicos especializados. A empresa contratada deverá apresentar relatórios mensais assinados pelos responsáveis pela unidade;

**A manutenção preventiva nos equipamento descrito no Item 01 e 02 deste documento:**

Deverá ser realizada trimestralmente:



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

1. Efetuar a limpeza da câmara interna com produto; A.C.T.S; a ser aplicado com a máquina fria;
2. Efetuar a limpeza interna do painel de controle;
3. Remover a guarnição de vedação da porta, inspecionar sua integridade e proceder a sua limpeza, aplicação de graxa de silicone conforme especificação e recolocação, da mesma, de acordo com a técnica de aplicação. A guarnição deverá ser trocada sempre que for identificadas deformações ou qualquer tipo de deterioração que possa comprometer o bom funcionamento do equipamento;
4. Efetuar a limpeza dos purgadores de câmara externa e verificar o funcionamento do mesmo;
5. Efetuar a limpeza do registro agulha, de controle de saída do condensado da câmara interna;
6. Verificar o reparo e funcionamento das válvulas de retenção. Os reparos deverão ser trocados sempre que for constatado seu desgaste excessivo;
7. Efetuar a desmontagem e limpeza do filtro “Y” da saída da câmara externa e saída da câmara interna;
8. Verificar elementos filtrantes da água, ar, efetuando a substituição conforme necessário;
9. Inspeccionar o sistema de osmose reversa e proceder a troca dos elementos filtrantes de 5u, carvão ativado e 1u, no mínimo a cada 3 meses ou sempre que for necessário. As membranas de osmose deverão ser indicadas para troca sempre que os parâmetros de condutividade forem superiores a 25 mg/l;
10. Verificar a abertura e fechamento das portas, bem como o funcionamento do sistema de segurança ante esmagamento;
11. Limpar e reapertar todos contatos elétricos;
12. Avaliar o funcionamento da bomba de vácuo, através do manovacuômetro e avaliação sonora, do nível de ruído em seu funcionamento;
13. Avaliar o funcionamento da bomba de água, através de presença de vazamento, avaliação sonora do nível de ruído;
14. Efetuar a medição da corrente das resistências;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

15. A abertura e limpeza interna do gerador deverá ser realizada no mínimo a cada 3 meses e a vedações das resistências e bóia de nível deverão ser trocadas;
16. Verificar o funcionamento dos pressostatos se estão adequados ou não;
17. Avaliar o funcionamento das máquinas para verificar se existe algum vazamento em tubulações ou conexões de água, ar, vapor, etc.;
18. Verificar se os instrumentos de controle de ciclo estão funcionando corretamente: CLP, manovacuômetro, manômetro da câmara externa, manômetro do gerador de vapor e manômetro de ar comprimido;
19. Efetuar a avaliação do funcionamento da válvula de segurança, acionando 02(duas) vezes a haste de escape de vapor, dando vazão da pressão, evitando assim que qualquer impureza se aloje no assento da válvula;
20. Verificar o funcionamento de válvulas, se estas estão sendo acionadas nos respectivos tempos programados no comando microprocessado;
21. A cada seis meses, ou após a troca de componentes críticos, tais como sensor de temperatura e transdutor de pressão, proceder a verificação dos parâmetros de esterilização utilizando um registrador gráfico de temperatura e pressão em pelo menos um ponto de monitoração. Um relatório específico deverá ser apresentado para comprovar que o equipamento se mantém fiel as condições originais de qualificação térmica;
22. Preencher o livro do equipamento que se encontrará na Central de Material Esterilizado - C.M.E.;
23. A cada visita, a contratada deverá apresentar uma Ordem de Serviços específica sobre o serviço executado, como também as possíveis advertências sobre o estado geral do equipamento. Relatando as necessidades de troca de peça, reparos ou componentes, com desgastes excessivos;
24. As peças com trocas programadas de responsabilidade da contratada são as seguintes:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Material	Quantidade e Anual	Período de troca
Membrana da Osmose	02	A cada 6 meses
Kit filtro Osmose	04	A cada 3 meses
Diafragma	04	A cada 3 meses
Guarnição da porta	02	A cada 6 meses
Refil de entrada de água	12	Mensal

25. A troca de peças que se fizerem necessárias ou mesmo que forem substituídas durante as visitas técnicas serão de responsabilidade da contratada.

26. A substituição dos seguintes itens (Câmara interna, Caldeira, Microprocessador, Impressora, Porta da Autoclave), não cobertas pelo contrato, serão cobradas à parte mediante orçamento prévio.

### **A manutenção preventiva nos equipamento descrito no Item 03 deste documento:**

Deverá ser realizada trimestralmente

2. As peças com trocas programadas de responsabilidade da contratada são as seguintes:

- f)** Troca da borracha de vedação da porta
- g)** Limpeza da câmara interna
- h)** Limpeza e troca das mangueiras desgastadas
- i)** Limpeza das válvula e purgadores
- j)** Limpeza dos filtros
- k)** Lubrificação da porta

### **Manutenção corretiva para os itens 01, 02 e 03**

1. Deverá ser realizada com a visita técnica, todas as vezes que se fizer necessária.
2. Será solicitada por telefone, e-mail ou outros, devendo o primeiro atendimento ser realizado em no máximo 24 (vinte e quatro) horas do primeiro chamado. A substituição de peças, devendo ser obrigatoriamente de fabricação original e novas, deverá ser feita exclusivamente por conta da empresa contratada visando o perfeito funcionamento dos



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

equipamentos, sendo necessária a emissão de relatório das peças substituídas e ou remanejadas;

3. Contratação de empresa especializada para a prestação do serviço, ficando a contratada responsável pelo fornecimento de peças para perfeito funcionamento dos equipamentos.

### **4. Das Peças:**

O fornecimento de Insumos, Materiais e Peças para manutenções corretivas em aparelhos autoclave, não será utilizado para fins de concorrência do certame. O item foi estimado pela Administração para permitir o pagamento dos insumos, materiais e peças necessários à manutenção dos equipamentos.

As demais peças que se fizerem necessárias serão adquiridas pela contratada usando o saldo do item 9, após aprovação de orçamentos realizados com no mínimo 3 fornecedores pela contratada ou na impossibilidade da realização dos orçamentos devidamente justificados, mediante aprovação por escrito do fiscal do contrato.

**Os serviços de manutenção preventiva e corretiva referente aos itens 01 e 02 serão prestados no seguinte endereço:**

Nome	Endereço
Hospital Municipal Madalena Parrillo Calixto	Av. Raul Teixeira da Costa, nº22, Camelos

**Os serviços de manutenção preventiva e corretiva referente ao item 03 serão prestados nos seguintes endereços:**

Nome	Endereço
UBS Bom Jesus	Rua Francisco Jerônimo da Silva, 25 – Bairro Bom Jesus – Santa Luzia / MG
UBS Frimisa	Av. Dois, 214 – Bairro Frimisa – Santa Luzia / MG
UBS Industrial Americano	Rua Haiti, 123- Industrial Americano– Santa Luzia / MG
UBS Luxemburgo	Rua Suíça, 79 – Bairro Luxemburgo – Santa Luzia / MG
UBS Santa Rita	Av. Belo Horizonte, 185- Padre Miguel (Antiga Av. D). Ao lado da UMEI.
UBS São Cosme	Rua Mangarataia, 413 – Bairro São Cosme – Santa Luzia / MG
UBS Tia Lita	Rua Maria do Carmo Castro, 50 – Bairro Palmital – Santa Luzia / MG



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

UPA São Benedito	Av. Senhor do Bonfim, 1052 – Bairro São Benedito – Santa Luzia / MG
UBS Caribé	Rua Pará de Minas, 2333 – Bairro São Benedito – Santa Luzia / MG
UBS Virgem dos Pobres	Rua Nossa Senhora da Conceição, 70 – Bairro São Benedito – Santa Luzia / MG

### Localização da Contratada

Durante toda a execução do Contrato, a contratada deverá possuir posto de funcionamento situado a uma distância de até 100 (cem) km quilômetros do ponto central do Município de Santa Luzia (Santuário Arquidiocesano de Santa Luzia). Tal exigência deverá ser demonstrada em até 30 dias após assinatura do contrato, mediante declaração de que a empresa não ultrapassa o limite de quilometragem estipulada no edital. A exigência referente à localização se faz necessária, tendo como foco “assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto” (vide artigo 11, inciso I, da Lei 14.133/2021). Porquanto se a distância entre a sede da Prefeitura e a localização da Contratada fosse maior que a determinada neste artefato de planejamento da contratação, a economicidade restaria prejudicada em razão do aumento do custo com o deslocamento e poderia onerar sobremaneira a execução do contrato, bem como comprometer o princípio da supremacia e da indisponibilidade do interesse público, ensejando margem para possíveis interrupções no Serviço de Atendimento Público em Saúde.

Pretende-se, assim, agilizar os serviços a serem executados, bem como viabilizar a fiscalização in loco e a gestão contratual com a maior acurácia possível, com acompanhamento pormenorizado das ações executadas. Busca-se, portanto, a materialização dos princípios da economicidade, eficiência, segurança jurídica e razoabilidade.

### 15 -DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços a serem contratados se enquadram como comuns, haja vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, bem como continuados , pois a sua interrupção pode comprometer o devido funcionamento da Instituição. Portanto, sua contratação deve estender-se por mais de um exercício financeiro.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

A contratada, deverá dispor em seu quadro de funcionários Engenheiro Mecânico ou Técnico de nível médio, para prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de autoclave, com disponibilidade de equipamentos, ferramentas, e específica, e pessoal técnico especializado, com registro no CREA, para o cumprimento do objeto da licitação;

A execução do serviço contrato será realizada apenas quando provocada a demanda pela Administração, a partir da emissão da Ordem de Serviço;

A Contratada deverá ter pleno conhecimento das condições necessárias para prestação do serviço, inclusive quanto à localização dos Serviços de Saúde do Município;

No atendimento dos serviços é necessário que a contratação contemple o material, equipamentos a serem utilizadas e equipe técnica especializada, com suas devidas normas de segurança e EPIs;

Os técnicos da Contratada deverão se apresentar para a realização dos serviços uniformizados e portando documento de identificação;

A Contratada deverá refazer todo e qualquer serviço não aprovado pela Contratante, sem qualquer ônus adicional, com garantia dos serviços de, no mínimo 3 (três) meses.

### **16 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitidos(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

- Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
- O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

- Como condição de habilitação técnica, o Edital deverá exigir a apresentação Alvará de Funcionamento de Empresa
- Registro no CREA ou CFT: A empresa deve estar registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT), dependendo da qualificação dos profissionais responsáveis.
- Licenciamento Sanitário: Se a empresa realiza serviços em equipamentos hospitalares, pode ser necessário um alvará sanitário da Vigilância Sanitária local.

### **2. Qualificação da Equipe Técnica**

- Engenheiro ou Técnico Responsável: Profissional com formação em Engenharia Mecânica, Engenharia Biomédica, Engenharia Clínica ou Técnico em Mecânica/Eletrônica registrado no CREA/CFT.
- Treinamento Específico: A equipe deve ter capacitação em manutenção de autoclaves, incluindo conhecimento em sistemas de pressão, aquecimento, válvulas, sensores e segurança operacional.
- Normas de Segurança e Boas Práticas: Os técnicos devem estar treinados nas normas de segurança,
- Plano de Manutenção Preventiva (PMOC): Seguir um plano de manutenção conforme recomendações do fabricante.
- Emissão de Relatórios Técnicos: Documentar todas as intervenções realizadas, com testes de funcionamento e medições de segurança.
- **Calibração e Testes de Qualidade:** Utilizar equipamentos de medição certificados para validar o funcionamento adequado da autoclave.
- A manutenção dos equipamentos Autoclaves devem seguir os padrões de segurança da Norma existentes a empresa deve indicar o responsável técnico e apresentar a ART (Anotação de responsabilidade técnica) referente aos equipamentos do contrato.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

da Instrução Normativa SEGES nº 58, de 08 de agosto de 2022.

**AUTORIDADE MÁXIMA DA SECRETARIA REQUISITANTE**

---

**Rodrigo Inácio Alves Gazeto**  
**Secretário Municipal de Saúde**  
**Matrícula: 38753**

Santa Luzia, 27 de março de 2025