

**ANEXO V -**  
**TERMO DE REFERENCIA****1. Do objeto**

1.1. O objetivo deste Termo de Referência é formalizar a aquisição de serviços e produtos necessários para a realização de **testes de cavitação, testes de eficiência em lavadoras ultrassônicas e a fornecimento de escovas de limpeza para instrumentos cirúrgicos, teste de cavitação, teste de eficiência e bobina termossensível**. Estes testes e produtos visam garantir a eficiência, segurança e qualidade no processo de limpeza de instrumentais cirúrgicos, cumprindo as normas de segurança e os requisitos de desempenho exigidos por órgãos reguladores da área de saúde.. O prazo de vigência do contrato é de 12 (meses), podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, com base no artigo 106 da Lei 14.133/21.

**2. Descrição do objeto**

| CODIGO | QUANT/ANUAL | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101323 | 48          | Escova para limpeza de materiais em geral, cerdas rígidas, cor azul, dimensões: 75mm x 14mm x 21mm. Comprimento da escova 106mm -                                    |
| 101333 | 48          | Escova para limpeza de materiais em geral de dupla cabeça, cerdas rígidas. Cor azul, dimensões: 78mm x 14mm x 30mm; 80mm x 14mm x 15mm. Comprimento da escova: 86mm. |
| 101343 | 48          | Escova autoclavável para limpeza de caixas, cubas, bacias e materiais arredondados, cor branca. Dimensões: 75mm x 13mm x 30mm. Comprimento da escova: 220mm.         |

|        |    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101353 | 48 | Escova autoclavável para limpeza de instrumentais com sujidade incrustada, caixas, cubas, bacias e materiais arredondados com cerdas rígidas. Dimensões: 77mm x 17mm x 12 mm. Comprimento da escova 220mm. |
| 101363 | 48 | Escova para limpeza de instrumentais de cabeça única com cerdas em aço inox estilo escova de dentes. Cor azul Dimensões: 14mm x 30mm x 7mm. Comprimento da escova 177mm.                                   |
| 101373 | 48 | Escova longa para limpeza de canulados com haste de aço inox lisa. Dimensões 3mm x 40mm x 790mm.                                                                                                           |
| 101383 | 48 | Escova longa para limpeza de canulados com haste de aço inox lisa. Dimensões 7mmx90mmx790mm                                                                                                                |
| 101393 | 48 | Escova para limpeza de canulados. Argola branca. Dimensões 3mm x 35mmx405.                                                                                                                                 |
| 101404 | 48 | Escova para limpeza de canulados. Argola azul. Dimensões 4mm x 40mm x 405mm.                                                                                                                               |
| 101414 | 48 | Escova para limpeza de canulados. Argola verde Dimensões 5mm x 63,5mm x 405mm.                                                                                                                             |
| 101424 | 48 | Escova para limpeza de canulados. Argola amarela Dimensões 7mm x 76mm x 405mm.                                                                                                                             |
| 101434 | 48 | Escova para limpeza de canulados. Argola rosa Dimensões 10mm x 76mm x 405mm.                                                                                                                               |
| 101444 | 48 | Escova para limpeza de canulados. Argola marron Dimensões 12mm x 76mm x 405mm.                                                                                                                             |

|        |       |                                                                                                                                                                   |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101454 | 48    | Escova para limpeza de canulados. Argola amarela<br>Dimensões 7mm x 63,5mm x 610mm.                                                                               |
| 101464 | 48    | Escova para limpeza de canulados. Argola rosa<br>Dimensões 10mm x 76,6mm x 610mm.                                                                                 |
| 101474 | 48    | Escova para limpeza para tubos de sucção . Dimensões:<br>4mmx35mmx247,6mm. Argola laranja .                                                                       |
| 101484 | 48    | Escova para limpeza de tubos de CPAP e circuitos<br>Respiratórios Adultos. Dimensões:<br>40mmx110mmx2000mm.                                                       |
| 101494 | 48    | Escova para limpeza de tubos de CPAP e circuitos<br>Respiratórios Infantis. Dimensões:<br>15mmx110mmx2000mm.                                                      |
| 101505 | 2     | Suporte de escovas personalizado para armazenamento<br>de escovas com haste. Locação de no mínimo 13 escovas                                                      |
| 101515 | 2.100 | Teste de eficiência, desempenho e monitoramento para<br>termodesinfetadoras e ultrassônicas com simulador de<br>sujidade para utilização em dispositivo desafio . |
| 101525 | 48    | Teste de cavitação para utilização em lavadoras<br>ultrassônicas .                                                                                                |
| 101535 | 96    | Bobina termosensível para mini impressora térmica<br>57,5mm x 15 metros da lavadora ultrassônica                                                                  |

3.

#### 4. Justificativa e objetivo da contratação

A constante evolução das técnicas de esterilização e limpeza de instrumentais cirúrgicos requerem que os equipamentos e processos envolvidos sejam submetidos a rigorosos testes de eficiência e durabilidade. O uso de escovas de limpeza de alta qualidade e a avaliação do desempenho das lavadoras ultrassônicas por meio dos testes de cavitação e eficiência garantem que as operações de desinfecção e limpeza atendam aos mais altos padrões de segurança, reduzindo riscos de infecção hospitalar e melhorando a vida útil dos instrumentos.

## 5. Descrição da solução

Testes de Cavitação:

**Objetivo:** Avaliar a resistência dos instrumentos cirúrgicos e materiais expostos a processos de limpeza ultrassônica ao fenômeno de cavitação, que pode causar danos superficiais e desgaste.

**Descrição:** O teste de cavitação será realizado em equipamentos que geram ondas ultra sônicas para verificar os danos causados pela formação e implosão das bolhas de vapor. Serão avaliadas amostras de instrumentos cirúrgicos e materiais submetidos ao processo de cavitação para analisar a resistência do material e a ocorrência de erosão superficial.

### Teste de Eficiência

**Objetivo:** Verificar a capacidade de limpeza de lavadoras ultrassônicas na remoção de contaminantes de instrumentos cirúrgicos.

**Descrição:** Serão realizados testes em lavadoras ultrassônicas para medir a eficiência da remoção de resíduos (sangue, proteínas, tecidos, etc.) de instrumentos cirúrgicos. O desempenho será avaliado em relação à remoção de contaminantes, tempo de operação e uniformidade da limpeza.

### Bobina para mini impressora

**Objetivo:** objetivo monitorar e controlar a temperatura do processo de limpeza. Ela é projetada para garantir que a lavadora opere dentro da faixa térmica ideal para a desinfecção e limpeza de instrumentos médicos e outros itens sensíveis. Essa bobina detecta mudanças na temperatura, acionando sistemas para ajustar e manter a temperatura desejada, evitando superaquecimento ou temperaturas inadequadas, que poderiam comprometer a eficácia da lavagem ou danificar os materiais tratados.

Esse controle de temperatura é essencial, pois a eficiência da limpeza ultrassônica pode ser influenciada pela temperatura do líquido, impactando na remoção de contaminantes e na preservação dos itens desinfetados.

**Descrição:** Monitoramento de Temperatura, Controle Automático, Segurança e Eficiência, Prevenção de Superaquecimento, Desinfecção Ideal, ou seja, a bobina termosensível desempenha um papel vital em manter a temperatura da lavadora ultrassônica dentro de limites seguros e eficazes, garantindo uma limpeza adequada e segura dos materiais hospitalares.

### **Escovas de Limpeza de Instrumental Cirúrgico**

**Objetivo:** Fornecer escovas de alta qualidade para a limpeza manual de instrumentos cirúrgicos, complementando o processo de limpeza ultrassônica.

**Descrição:** As escovas deverão ser fabricadas com materiais resistentes a ciclos de esterilização e projetadas para alcançar áreas de difícil acesso dos instrumentos. Elas devem ser duráveis e eficazes na remoção de contaminantes sem danificar os materiais dos instrumentos.

O presente termo de referência como já informado tem como objeto a contratação de empresa para fornecimento dos objetos descritos acima por um período mínimo de 12 meses. A descrição detalhada da solução está prevista no Estudo Técnico Preliminar anexo a este Termo de Referência e demais documentos que compõem o procedimento licitatório.

## **6. Dos Requisitos para Contratação**

A contratação contempla o fornecimento de escovas para limpeza de instrumental cirúrgico, teste de eficiência e teste de cavitação, que serão utilizados na Central de Material - CME da Unidade .

Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

A contratação para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se

qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta, bem como aquelas vedações previstas no artigo 48 da Lei 14.133/21.

Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, observado o limite de 50% das parcelas de maior relevância ou valor significativo, conforme admitido pelo artigo 67, §§ 1º e 2º da Lei 14.133/21, comprovação essa que será atendida por atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado.

## **7. Execução do objeto**

O início da entrega dos materiais ocorrerá após a emissão da Ordem de Fornecimento e deverá obedecer ao cronograma de entrega definido pela contratante., observando os prazos e quantidades.

A empresa CONTRATADA fica responsável por toda a logística de distribuição, sendo responsável ainda pelo correto acondicionamento e transporte dos materiais.

A CONTRATADA fica responsável ainda pela observância de todas as Normas e legislações pertinentes ao ramo de atividade.

## **6. Gestão do contrato**

A CONTRATADA obriga-se à:

Executar o fornecimento contratado a tempo certo obedecendo ao cronograma e prazos estipulados.

Respeitar e fazer com que sejam respeitadas as normas atinentes ao funcionamento da CONTRATANTE e aquelas relativas ao objeto do presente Contrato.

Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, o objeto do presente Contrato, nem subcontratar quaisquer das obrigações a que está descrita sem prévio consentimento, por escrito, da CONTRATANTE.

Manter, durante todo o período de vigência do Contrato, todas as condições que ensejaram a contratação, particularmente no que tange à regularidade fiscal, qualificação técnica e cumprimento da proposta.

Reparar, remover ou substituir, às suas expensas, imediatamente, as partes do objeto da contratação em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções

Providenciar a emissão do documento de cobrança (Nota Fiscal), de acordo com os valores contratados e apurados, devendo ser entregues juntamente com o produto solicitado através de empenho.

A. CONTRATANTE obriga-se à:

Gerenciar a execução deste Contrato.

Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA com relação ao objeto deste Contrato.

## 7. Critérios de Medição e pagamento

As medições para efeito do pagamento serão realizadas de acordo com os seguintes procedimentos:

As Notas Fiscais/Faturas deverão ser emitidas pela CONTRATADA, contra o CONTRATANTE, e apresentadas para a Fiscalização.

Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias úteis contados da data de emissão da Nota Fiscal, em conta corrente da CONTRATADA,.

## 8. Forma e critério de seleção do fornecedor

O critério de aceitabilidade de preços é sigiloso, nos termos do artigo 24 da Lei Federal 14.133/21

Valor Global Estimado : **R\$ 34.955,66**

Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

### **10 - Estimativa de Preços**

O custo estimado da contratação é de R\$ **34.955,66**

### **11 - Adequação Orçamentária**

As despesas decorrentes deste certame correrão no presente exercício à conta da dotação orçamentária a seguir indicada:

*Caçapava, 03 de janeiro 2025*

---

Érica Alessandra Souza Reis

Enf. CC/CME

Responsável pela Elaboração do Termo de Referência

---

Andresa G. Prado  
DD. Assistencial

---

Camila Tepedino  
Gerente Enfermagem