

## ANEXO IX

### Estudo Técnico Preliminar

#### 1. Introdução

As lavadoras ultrassônicas são destinadas a limpeza de artigos com lúmens e instrumentos em geral, com capacidade de 40 litros, display LCD.

#### 2. Justificativa:

Lavadora ultrassônica, é um equipamento de alta performance que realiza a limpeza de artigos com lumens e instrumentos em geral, através de ondas sonoras que geram microbolhas de ar na solução da limpeza. Estas microbolhas implodem e removem a sujeira dos materiais, inclusive nas partes mais difíceis de alcançar, garantindo uma limpeza eficiente, rápida e segura, sem danificar os instrumentais. Assim sendo, a limpeza por ultrassom é o método que apresenta um melhor custo x benefício, sendo mais rápido, eficiente econômico e o mais higiênico, quando comparado com outros processos de limpeza existentes. Indicada para instrumentais médicos, canulados ou com lumem muito estreito, instrumentos de laparoscopia e instrumentos cirurgicos de qualquer especie.

#### 3. Previsão de Contratação Anual

Compra única

#### 4. Requisitos da Contratação

Emissão da NF de compra

Registro ANVISA

Garantia de 12 meses a partir da emissão da NF

#### 5. Quantitativo e especificidade

Nº DE ORDEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QUAN
1	Lavadora Ultrassônica 40 litros, com gabinete e cesto em aço inox e tampa em acrílico ou inox. Sistema que interrompe o funcionamento com a tampa aberta, painel de comando com display digital; sistema de fluxo para limpeza interna de instrumentais canulados; ajuste de fluxo intermitente, tempo ajustável de ultrassom; sinal sonoro de operação e sinalização do término da lavagem; entrada e saída automática de água, escoamento através de válvula central da cuba e registro lateral; alimentação 220vac; entrada e saída de água automática; ; fusível de proteção.	PEÇA/UNITARIO	01 unidade

## 6. Levantamento de Mercado

**O valor unitario é de R\$ 30.210,00**

## 7. Descrição da Solução como um todo

A limpeza ultrassônica, funciona através de ondas sonoras de alta frequência transmitidas através do líquido para limpar a superfície das peças imersas. As ondas sonoras de alta frequência, agitam a solução líquida da água ou solvente e causam a cavitação das moléculas da solução, sendo sua principal função, remover sujeiras leves e pesadas, presentes tanto na superfície, quanto na parte interna das peças.

## 8. Justificativa para parcelamento ou não

Compra única - aguardando finalização da licitação

## 9. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A lavadora ultrassônica, promove uma eficiência total na remoção de biofilme e sujidades orgânicas impregnadas, limpando com precisão cavidades e junções de difícil acesso, onde imersão ou esfregação manual, não garantem eficiências, reduzindo o tempo da operação bem como, o gasto com produtos químicos na limpeza dos instrumentais.

## 10. Providências a serem tomadas pela administração

Realizar aquisição da Lavadora ultrassônica.

## 11. Informar Contratações correlatas

Nunca solicitado

## 12. Impactos ambientais

Redução do uso de produtos químicos

## 13. Conclusão

Diante dos fatos apresentados, julgamos viável a promoção da compra. Sendo assim, declaramos para os devidos fins, que os requisitos do presente Estudo Técnico Preliminar serão cumpridos na íntegra

Caçapava, 08/01/2024

Centro Cirurgico - FUSAM

