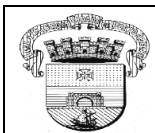


Índice Especificação Materiais

Código	Nome Material	Página
691600	Lavadora ultrassonica, cfe.esp.anexa	2
2014794	Bomba eletrica hospitalar de extracao leite humano	8



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
UAMA-HMIPV/SMS

Documento de Especificação Técnica

Data: 26/02/2026 – **Nome do Responsável:** Tiago da Silva Rodrigues (Matrícula: 143379201) e Bruno Souza Schwochow (Matrícula: 20417463)

Código: 691600

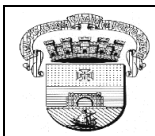
Material: Lavadora Ultrassônica

***Descrição do item:**

- Lavadora com dimensões externas máximas de 807X420X450 * Não poderá ultrapassar as seguintes medidas, tendo em vista nossas instalações e espaço físico da Central de Material de Esterilização do Hospital Materno Infantil Presidente Vargas;
- Dimensões internas aproximadas do cesto (CxLxA): 620 x 300x 140 mm;
- Tensão: 220V;
- Capacidade útil de, no mínimo, 40 litros;
- Material construtivo da cuba em aço inox (AISI 304L), gabinete, tampo e estrutura, no mínimo, em aço inoxidável AISI 304L;
- Copo adaptador para cada tipo de canulado, podendo o diâmetro do engate da tampa variar entre 1 e 10 mm;
- Tampa tipo basculante, com vedação total, através de guarnição de silicone, e sistema de segurança que impede o funcionamento do equipamento caso a tampa esteja aberta;
- **Potência ultrassônica ajustável (mínimo 1.200 W, podendo chegar a 1.800 W)** para otimizar ciclos;
- Todos os comandos gerenciados por micro controladores.

Propriedades de Limpeza

- Equipamento de cuba única para limpeza de instrumentais canulados ou não canulados, utilizando a tecnologia de remoção por ultrassom. Necessário de pelo menos doze transdutores - **Frequência ultrassônica multifrequencial (25–40 kHz)**, permitindo ajuste conforme o tipo de instrumental (remoção de sujidades mais grossas x limpeza delicada).
- Sistema deve ser dotado de adaptadores específicos para cada diâmetro de canulado, sendo atuado a partir de bombas (no mínimo duas) para remoção da sujidade através de forças mecânicas de fricção, arraste e atrito;



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

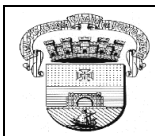
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

UAMA-HMIPV/SMS

- Cuba com cantos arredondados e acabamento polido, para reduzir o acúmulo de resíduo e melhorar a limpeza;
- Com sistema automático de dosagem de detergente;
- **Sistema de filtragem contínua da solução** (filtro de partículas e filtro bacteriológico opcional).
- **Sistema automático de enxágue final com água de osmose reversa** para garantir ausência de resíduos químicos.
- Com drenagem automática;
Memória para pelo menos 20 ciclos programáveis, com possibilidade de atualização de software. Controlador lógico programável (CLP) com tela touch screen colorida para configuração dos ciclos;
- **Transdutores ultrassônicos blindados** contra umidade e vibração excessiva;
- **Vedação IPX4 ou superior** nos painéis eletrônicos para maior proteção contra respingos.
- **Registro automático e exportação de dados via USB ou rede (Ethernet/Wi-Fi)** para rastreabilidade e integração com sistemas da CME.
- Sistema de pré-aquecimento da água antes do ciclo para reduzir tempo de preparo.
- Cesto interno dotado de dez bicos adaptadores com engates rápidos.
- Impressora térmica com exportação digital em PDF como opcional, para evitar dependência de insumos (papel e fita).

Segurança e Comandos Mínimos

- Comando deve ser isolado do sistema de geração de ultrassom para evitar a interferência no CLP;
- Todas as tampas removíveis para manutenção;
- Suportado em pés niveladores;
- Conexão para entrada de água fria;
- Ladrão localizado na parte traseira da cuba;
- Dotado de sistema de controle de níveis, com proteção para as resistências e os transdutores;
- **Sensor de nível redundante (duplo sistema)** para evitar funcionamento sem água.
- Termostato de segurança da resistência com rearme manual que impede o acionamento da resistência no caso de uma sobre temperatura;
- Botão de emergência, no painel frontal, com fácil visualização do operador para o caso de acionamento para eventuais falhas e/ou outro dispositivo de segurança;
- Sensor indutivo de fechamento da tampa que impede o início do ciclo com a tampa aberta, evitando possíveis queimaduras ou contato com a solução de limpeza;
- **Proteção contra cavitação seca** (falha dos transdutores por falta de líquido).
- **Sistema de alerta sonoro e visual** em caso de falha de aquecimento, transdutor ou bomba.
- **Controle de acesso por senha ou cartão** para rastrear operadores e evitar mau uso.
- Dotada de aquecimento por resistência elétrica;
- Deverá permitir temperatura de trabalho de ambiente a 60°C;



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

UAMA-HMIPV/SMS

- Sistema de segurança, para controle de níveis para proteção da resistência e dos transdutores em caso de falta de água.

Acessórios Mínimos

Fornecimento de sistema de tratamento de água por osmose reversa para alimentar equipamento e processos;

- 02 Conjunto de bicos adaptadores;
- Kit completo de adaptadores para diferentes diâmetros de canulados (com possibilidade de expansão futura).
- 02 Cestos de aço inoxidável AISI 316L escovado, para colocação de instrumental de menor tamanho;
- 01 **Cesto adicional compatível com instrumentais delicados** (com suporte de silicone).
- 40 rolos de papel de impressão e 10 fitas para impressora.

Especificações complementares

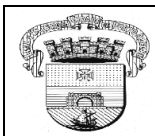
QUALIFICAÇÕES:

A empresa vencedora do certame deverá realizar as qualificações de instalação, desempenho e de operação, com entrega de certificados dos mesmos. As qualificações devem ser realizadas no local onde o equipamento será instalado no Hospital.

GARANTIA: O equipamento deverá possuir garantia de pelo menos 24 meses a partir da data de entrega final com todas as documentações e certificações.

TREINAMENTO:

- Oferecer treinamento operacional para equipes dos três turnos do Hospital em horários escolhidos pelo setor assistencial do Hospital, manhã, tarde e noite, três dias;
- Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta, toda literatura técnica, catálogos e manuais dos equipamentos e acessórios fornecidos (em português);
- A marca do equipamento deverá possuir assistência técnica local em Porto Alegre e Região metropolitana do Rio Grande do Sul, com comprovação de sua existência e sede física há mais de dois anos;
- O aceite definitivo ocorrerá após a entrega completa dos itens exigidos nessa especificação, todos os testes terem sido realizados no equipamento e seus constituintes e todos os treinamentos terem sido realizados;



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

UAMA-HMIPV/SMS

- O aceite definitivo do equipamento pelo pessoal da Engenharia Clínica e o consequente pagamento, estará condicionado ao “de acordo” final após apresentação de todos os documentos aqui informados e treinamentos realizados.

DEMONSTRAÇÃO:

A critério da Comissão Julgadora, o(s) equipamento(s) poderá(ão) ser solicitado(s) para avaliação da equipe técnica e dos usuários do HMIPV, seguindo no mínimo os seguintes termos:

- a) O prazo para envio do(s) equipamento(s) não deverá ultrapassar 30 dias corridos, contados a partir da data de solicitação;
- b) O(s) equipamento(s) demonstrado(s) deverá(ão) apresentar exatamente a mesma configuração proposta;
- c) Poderá ser solicitado o rol de clientes que possuem equipamento/produto igual ao ofertado.

INSTALAÇÃO:

Devem acompanhar o(s) equipamento(s) todos os acessórios (cabos, conexões e outros componentes), indispensáveis ao funcionamento solicitado;

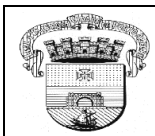
Montagem, instalação completa e verificação de funcionamento do(s) equipamento(s), sem ônus adicional para o HMIPV (Hospital Materno Infantil Presidente Vargas) e com deslocamento do equipamento até o setor final onde será disponibilizado o equipamento, de total responsabilidade do fornecedor ;

O equipamento deverá vir acompanhado de testes de desempenho e certificado de calibração RBC conforme subitem “Especificações complementares”:

- a. Os testes deverão ser realizados em gigas de teste com Certificado de Rastreabilidade RBC válido;
- b. A empresa deverá entregar um Certificado para cada equipamento testado, identificando-o corretamente;
- c. No certificado deverá constar:
 - i. Marca modelo e número de série do equipamento testado;
 - ii. Marca modelo, número de série e número do Certificado de Rastreabilidade RBC das gigas de teste utilizadas.

* Condições de instalação e fornecimento.

Caberá a empresa contratada realizar todas as interligações elétricas, hidráulicas e as redes dos insumos. E o deslocamento da unidade até o CME do Hospital, situada no 13º andar;



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

UAMA-HMIPV/SMS

Fornecimento de manuais técnicos completos descrevendo a instalação, operação e manutenção dos equipamentos. Desenhos, relação de peças, esquemas elétricos e demais informações;

Após a instalação a empresa contratada deverá realizar a validação da unidade com emissão de relatório. Insumos para validação serão absorvidos pela empresa vencedora;

Os equipamentos deverão ser entregues montados em local definidos pela Engenharia do Hospital em data a ser agendada, sem ônus ao Hospital Materno Infantil Presidente Vargas;

As embalagens tais como caixas de madeira, papelão, plástico, isopor e toda matéria necessário no transporte do equipamento devem ser recolhidos e levados pela empresa sem ônus ao HMIPV;

- A empresa ficará responsável por qualquer ônus, seja ele transporte, embalagem ou outros, caso o equipamento necessite de qualquer tipo de manutenção coberta pela garantia;

- O equipamento deverá atender às **certificações internacionais**: ISO 13485 (equipamentos médicos), IEC 61010 (segurança elétrica em laboratório), IEC 60601-1 (segurança elétrica em equipamentos médicos).

- A Assistência técnica deverá ser comprovada com o registro da empresa responsável no CREA – RS;

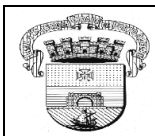
A Empresa responsável pela assistência técnica deverá apresentar as Declarações de Exclusividade emitidas pelo fabricante e pela ABIMO;

- Correrão por conta da empresa todas as despesas de: desembarque, ajudantes, empilhadeira ou similares, embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição do equipamento;

Em caso de parada do equipamento, durante o período de garantia, a partir do 15º (décimo quinto) dia subsequente a abertura do chamado técnico, ficará a empresa obrigada acrescentar ao período mínimo de garantia estipulado, quando aplicável, o dobro do tempo na parada do equipamento. Caso entregue um equipamento substituto, ficará o mesmo obrigado somente a prorrogar o período de garantia correspondente ao tempo parado;

Caso a manutenção corretiva no período de garantia, não solucionar os problemas técnicos do equipamento em até 120 (cento e vinte) dias, a empresa ficará obrigada a substituí-lo por outro equipamento novo, com as mesmas características, mesmo que tenha fornecido equipamento substituto;

A empresa deve assegurar a prestação de serviços de assistência técnica e manutenção do equipamento, após o vencimento do prazo de garantia, com qualidade satisfatória e mediante remuneração compatível com os valores de mercado;



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

UAMA-HMIPV/SMS

- A empresa será responsável por vícios ou defeitos de fabricação, bem como desgastes anormais do equipamento, suas partes e acessórios, sendo obrigado a ressarcir o hospital por eventuais danos e substituir os elementos defeituosos, arcando com os decorrentes;

A empresa deve assegurar, durante um período de 5 (cinco) anos, a contar da data de descontinuidade do equipamento, o fornecimento de partes e peças de reposição;

- Os equipamentos fornecidos deverão possuir total compatibilidade entre os acessórios, dentro das condições de capacidade estabelecidas pelo fabricante, sendo que adaptadores e demais itens deverão ser fornecidos pela empresa.

- Conforme **SEI 11808661**, Nota Técnica da PGM, prazos de garantia e localidade da assistência técnica que eventualmente forem estipulados, devem vir acompanhados da devida justificativa para tanto, a qual deve conter argumentos que sustentem tal necessidade;

Justificativa para a garantia: A garantia técnica do produto tem por finalidade assegurar a indenização ao consumidor final no caso de prejuízos causados por quaisquer falhas, mau funcionamento e defeitos de fabricação do equipamento. Se trata de um benefício concedido pelo fornecedor-direto (vendedor do bem ou prestador do serviço) ou pelo fornecedor-indireto (fabricante do produto). Sua finalidade é assegurar, por um determinado período, padrão de qualidade adequado, segurança, durabilidade e desempenho de certo bem ou serviço contratado. Conforme inciso I do artigo 15 da Seção V da Lei nº8.666, de 21 de junho de 1993, o propósito é atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas e considerando que o Hospital Materno Infantil Presidente Vargas é um Hospital 100% SUS com emergência 24 horas e com dificuldades nas aquisições de novos equipamentos, se faz necessário manter a garantia mínima proposta pelo fornecedor.

Justificativa para a localidade da assistência técnica: O objetivo desta necessidade é assegurar o fornecimento da mão de obra em atendimentos dentro ou fora dos prazos de garantia, bem como peças com o mínimo de prejuízo aos pacientes e a população devido a alguma eventual parada técnica do equipamento por quaisquer falhas que possam vir a acontecer. Vale ressaltar que em se tratando de equipamento biomédico de suporte à vida, ou de diagnóstico clínico, o tempo em que o mesmo fica indisponível para uso, aguardando manutenção corretiva, resulta diretamente na falta de tratamento e atendimento à população.



Documento de Especificação Técnica

Data: 23/02/2026

Nome do Responsável: Adriana Ludke Nardi

Ramal: 3334

Código:

Material: Bomba elétrica hospitalar de extração leite humano

***Descrição do item:**

Bomba elétrica hospitalar de extração de leite humano com tecnologia de dois estágios fisiológicos baseada em padrões de estímulo e extração programados, motor de uso contínuo com desempenho estável mesmo em alta demanda, capacidade de dupla ordenha simultânea com controle independente de vácuo e ciclo, sistema fechado com membranas de proteção contra refluxo, funcionamento silencioso em nível hospitalar, compatibilidade com kits individuais, esterilizáveis e alimentação bivolt ou 110 v.