

# EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO DE UROLOGIA



# APRESENTAÇÃO

## A EBSE RH e o HU-UFSCar

A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (Ebserh) foi criada por meio da Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, como uma empresa pública **vinculada ao Ministério da Educação (MEC)**, com a finalidade de prestar serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como prestar às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.

Trata-se **da maior rede de hospitais públicos do Brasil**. Suas atividades unem dois dos maiores desafios do país, **educação e saúde**, melhorando a qualidade de vida de milhões de brasileiros, por meio da atuação de uma rede que inclui o órgão central da empresa e 40 Hospitais Universitários Federais (HUFs), que exercem a função de centros de referência de média e alta complexidade para o Sistema Único de Saúde (SUS) e um papel de destaque para a sociedade.



Localizado na cidade de São Carlos, interior do estado de São Paulo, o Hospital Universitário da Universidade Federal de São Carlos (HU-UFSCar) é propriedade da Universidade Federal de São Carlos e gerido pela EBSEH, sendo cenário de prática, campo de pesquisa e inovação para cursos de graduação e pós-graduação, recebendo **mais de 600 alunos por ano.**

Encontra-se em uma região geograficamente privilegiada do estado de São Paulo. São Carlos é conhecida como **a capital da tecnologia e apresenta a maior concentração de pessoas com doutorado por metro quadrado do país.** A UFSCar configura em inúmeros rankings como uma das principais universidades do país e com relevância na América Latina. Há vários programas de pós-graduação na área da saúde e no desenvolvimento de materiais e tecnologias para a saúde, sendo parte deles com nível internacional pela avaliação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

*“cenário de prática, campo de pesquisa e inovação para cursos de graduação e pós-graduação, recebendo mais de **600 alunos por ano.**”*

*“referência para uma região composta por **24 municípios, com população de 1,1 milhão de habitantes”***

Além de formar profissionais, o HU-UFSCar realiza cuidado à saúde de excelência, estando inserido na rede de atenção à saúde regional, atendendo exclusivamente pacientes do SUS. Ele é referência para uma região composta por **24 municípios, com população de 1,1 milhão de habitantes.**

## O que precisamos?

Equipamentos médicos para a implantação do serviço especializado em urologia.

## Valor

R\$ 3.505.000,00

## Período ideal de execução

Em 2025/2026



*(imagem ilustrativa)*

# JUSTIFICATIVA

## Por que precisamos?

Os novos equipamentos permitirão a realização de procedimentos minimamente invasivos, com menor tempo de recuperação e menor risco de complicações, proporcionando maior conforto e segurança aos pacientes, gerando a melhoria da qualidade do atendimento. A aquisição dos equipamentos permitirá a realização de procedimentos mais complexos, que atualmente são realizados em outras instituições, fortalecendo a posição de nosso hospital como referência em urologia na região.

Os equipamentos serão utilizados para fins didáticos, permitindo a formação de novos profissionais altamente qualificados na área da urologia. Além disso, a aquisição desses equipamentos poderá impulsionar a realização de pesquisas científicas na área, contribuindo para o avanço do conhecimento médico e o desenvolvimento de novas terapias.

Por fim, a realização de procedimentos diagnósticos e terapêuticos mais precisos e eficazes pode levar à redução de custos com internações e reinternações, além de evitar complicações que geram custos adicionais para o sistema de saúde.

A seguir, a lista de equipamentos:

### 1- Holmium Laser

O equipamento Holmium Laser pode ser utilizado para corte, ablação, coagulação e vaporização de tecidos. Permite procedimentos minimamente invasivos com minimização de danos aos tecidos adjacentes. Apresenta boa hemostasia. Equipamento de laser de alta potência, utilizado em vários procedimentos cirúrgicos em urologia, como:

- Enucleação da próstata;
- Litotripsia a laser;
- Tratamento de tumores do trato urinário;
- Tratamento de estenoses uretrais;

# JUSTIFICATIVA

- Tratamento de condições vesicais;
- Cirurgia do colo vesical;
- Tratamento de tumores renais;

Valor estimado de aquisição do equipamento: R\$ 900.000,00



*(imagem ilustrativa)*

Embora o investimento inicial e valor de insumos sejam altos, estudos mostram que a longo prazo pode ser mais custo-efetivo devido ao menor tempo de internação, menor taxa de complicações e menor necessidade de retratamento.

Por se tratar de tecnologia relativamente nova, seu uso traz grande possibilidade de pesquisas, como é o caso de busca por otimização de parâmetros do laser durante o processo, comparação de resultados e custos obtidos com técnicas convencionais e com uso do laser. Além disso, a adoção de novas tecnologias pode ser um ponto a ser considerado na escolha de programas de residência médica.

# JUSTIFICATIVA

## 2- Litotriptor Extracorpóreo por Ondas de Choque

O Litotriptor Extracorpóreo por ondas de choque (LECO) possibilita a litotripsia de maneira não invasiva, sendo eficaz, principalmente nos casos de cálculos <2cm, podendo ser realizado com sedação mínima ou anestesia local. Valor estimado: 2.500.000,00 (valor FNS)



*(imagem ilustrativa)*

Para a instalação, será necessário estudo de espaço físico, com necessidade de adequações de infraestrutura; Apesar de não ser aplicável a todos os tipos de cálculo, o procedimento LECO apresenta algumas vantagens como: Indicação para pacientes com comorbidades que aumentam riscos cirúrgicos; Menor custo; Geralmente realizado sem uso de anestesia geral.

A disponibilidade de tratamentos com LECO possibilita a escolha do tratamento adequado de forma individualizada, já que as opções para litotripsia possuem suas vantagens e desvantagens para cada caso.

Sob a ótica de ensino e pesquisa, a disponibilização do equipamento poderá também aumentar os cenários para pesquisas clínicas, além de possibilitar estudos em otimização de protocolos, potenciais aplicações em outras áreas, investigação dos

# JUSTIFICATIVA

efeitos biológicos causados pelas ondas de choque, recorrência de cálculos tratados com LECO, tratamento de imagens para otimização na localização de cálculos.

## 3- Urodinâmica

Sistema para estudo urodinâmico completo, com as seguintes aplicações:

- Urofluxometria;
- Estudo miccional;
- Cistometria;
- Eletromiografia;
- Urodinâmica completa;
- Nomogramas;
- Vídeo-urodinâmica;



*(imagem ilustrativa)*

O sistema de vídeo-urodinâmica proporciona diagnósticos precisos e avançados de várias patologias: Incontinência urinária, bexiga hiperativa, obstrução infravesical,

# JUSTIFICATIVA

disfunções miccionais neurogênicas, enurese noturna, prolapso de órgãos pélvicos, disfunção miccional pós prostatectomia, cistite intersticial, disfunção do esvaziamento vesical, bexiga neurogênica em pacientes com mielomeningocele. Sob a ótica de ensino e pesquisa, o sistema permitirá a realização de estudos de fisiopatologia do trato urinário inferior. Valor estimado: R\$75.000,00

## 4- Fluxometria

O sistema de fluxometria avalia parâmetros de fluxo e volume do jato urinário. Pode ser utilizado ambulatorialmente, e possibilita uma triagem mais eficaz da necessidade do estudo urodinâmico. Auxilia no diagnóstico de problemas na função miccional sem técnicas invasivas.

Através dele, pode-se avaliar o fluxo urinário de forma objetiva. Tal avaliação se mostra útil no acompanhamento de tratamentos de condições como a HPB e estenose uretral. A urofluxometria pode auxiliar em pesquisas clínicas sobre diagnósticos e seguimento de tratamentos de condições do trato urinário inferior. Valor estimado: R\$30.000,00



(imagem ilustrativa)

## Quais os benefícios futuros?

- ❖ Acesso a tratamentos mais modernos: Implementação de novas tecnologias e técnicas cirúrgicas menos invasivas.
- ❖ Redução de tempo de espera: Aumento da capacidade de atendimento e otimização dos processos.
- ❖ Melhora na qualidade de vida: Tratamento mais eficaz de doenças urológicas, com menor impacto na rotina do paciente.
- ❖ Diagnóstico precoce: Investimento em equipamentos de diagnóstico por imagem de alta resolução.
- ❖ Atendimento humanizado: Criação de um ambiente acolhedor e equipe multidisciplinar qualificada.
- ❖ Formação de profissionais: Treinamento de residentes e futuros especialistas em urologia.
- ❖ Difusão do conhecimento: Realização de eventos científicos e publicações em revistas especializadas.

Apoie a construção deste importante equipamento de formação de profissionais e de saúde pública!

Faça parte da história do HU-UFSCar!

Caso tenha interesse em apoiar outros projetos, acesse

**[hu-ufscar.ebserh.gov.br](http://hu-ufscar.ebserh.gov.br)**



**Contato**

**(16) 3509-2471**

**[emendas.hu-ufscar@ebserh.gov.br](mailto:emendas.hu-ufscar@ebserh.gov.br)**