

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE/HU-UFS

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO:**

Contratação de serviço de Análises Clínicas para realização de exames sem cessão de mão de obra, de exames de cloreto no Suor, através do fornecimento de equipamentos e insumos para atender a Unidade de Laboratório de Análises Clínicas (ULABCLIN) do Hospital Universitário da Fundação Universidade Federal de Sergipe (HU/FUFSE).

**2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO:**

**1. Equipamento Coletor do Suor:**

- Conjunto indutor e coletor de suor que utilize o coletor tipo Macroduct, que utilize o princípio de iontoforese por pilocarpina, possuindo um par de eletrodos nos quais são encaixados 2 discos de pilocarpina, que são aplicados e pressionados por uma pulseira sobre o braço do paciente, gerando uma baixa corrente elétrica que induz as glândulas sudoríferas a liberarem o suor, possuindo um dispositivo de segurança para limitar a voltagem aplicada e evitar qualquer risco ao paciente. Serão fornecidos dois equipamentos, um principal e um de back-up, acompanhado de todos os acessórios.

**2. Equipamento Analisador de Condutividade do suor:**

Analisador de condutividade de suor utilizado para medir a concentração de eletrólitos das amostras de suor coletadas pelo coletor tipo Macroduct, com as seguintes características técnicas:

**Quantidade de amostra:** mínimo de 6 a 10 µl

**Faixa de medição:** 0 a 150 mmol/L (equivalente de NaCl)

**Precisão:** 2 mmol/L (equivalente de NaCl)

**Erro linear na faixa crítica:** < 2% na faixa de 75 a 110 mmol/L

**Tempo de aquecimento:** cerca de 2 min após ter sido ligado

**Leitura:** mostrador tipo LCD de 3 dígitos

**Temperatura de operação da célula de condutividade:** 39,5 °C ± 0,5 °C

**Tempo para equilíbrio da temperatura da amostra:** tipicamente 10 s

**Alimentação elétrica:** 100 a 120 VAC ou 220 a 240 VAC, 50/60 Hz, selecionável pelo

usuário

**Potência consumida:** < 10 W

**Dimensões:** 10 x 20 x 16 cm

**Peso:** 1,0 kg

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE/HU-UFS

Serão fornecidos dois equipamentos, um principal e um de back-up, acompanhado de todos os acessórios.

**Observação:**

Os equipamentos deverão funcionar em tensão elétrica 110/220 volts – 60 HZ. Todos os insumos serão da responsabilidade do fornecedor.

**3. CARACTERIZAÇÃO DO SERVIÇO:**

- a. Os equipamentos deverão possuir capacidade para realização estimada de 60 exames mensais, abaixo descritos:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
1	Cloreto no suor	exame

- b. O quantitativo foi baseado para atender o volume de exames pactuados na contratualização com o gestor municipal.

**4. JUSTIFICATIVA:**

Trata-se da realização de serviço contínuo de Análises Clínicas através do fornecimento de equipamentos e insumos para realização de exames de cloreto no suor, essencial no diagnóstico clínico, avaliação, acompanhamento, e monitoramento de pacientes portadores de Fibrose Cística, patologia detectada através do serviço de triagem neonatal, cuja referência estadual é o Hospital Universitário da Fundação Universidade Federal de Sergipe.

**5. VIGÊNCIA DO CONTRATO:**

O contrato deverá ser firmado por um período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado a critério do serviço, fundamentado na Lei 13.303/2016. No caso de haver interesse na prorrogação do contrato, as partes deverão se manifestar no prazo de até 60(sessenta) dias antes do término da vigência do contrato.

**6. ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO DO SERVIÇO:**

- a. Será fornecido equipamento novo.
- b. O equipamento deverá ser instalado com o prazo não superior a 15 dias a partir da data de recebimento do empenho.
- c. O fornecimento dos insumos deverá ser parcelado, com entrega mensal, respeitando o quantitativo de exames previsto no item 03 deste termo, evitando a interrupção na realização dos exames do setor de cultura de líquidos estéreis da Unidade de Laboratório de Análises Clínicas - ULABCLIN do HU/UFS, inclusos as despesas de transporte e demais custos pertinentes assumidos pela contratada.
- d. Os insumos deverão ser entregues no prazo de até 10 dias ininterruptos, a contar da data da assinatura do contrato, ressalvando os casos de adversidades que informe o não

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES**  
**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE/HU-UFS**

abastecimento naquele período. Nos meses subsequentes a assinatura do contrato, os insumos deverão ser entregues até o 5º dia corrido.

- e. O local de entrega será na Unidade Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Universitário/UFS, situado na Rua Cláudio Batista nº555 – Palestina – Aracaju-SE.
- f. Se as qualidades dos insumos entregues não corresponderem às especificações exigidas no edital de licitação, a remessa desses materiais será devolvida ao fornecedor, para substituição imediata, sem ônus para o HU/UFS.
- g. O prazo de validade dos insumos deverá ser de no mínimo 06 (seis) meses a contar da data do pedido.
- h. Entende-se como insumos os testes, peças, descartáveis, calibradores, controles, soluções e água tipo II, caso a metodologia do equipamento requeira, papel de impressão dos resultados e fita ou toner necessários para o funcionamento da impressora que acompanha o equipamento.
- i. O acondicionamento dos insumos é de inteira responsabilidade da contratada, devendo esta fornecer os meios necessários para manutenção da temperatura adequada enquanto a sua utilização pelo serviço. Exemplo: armários, refrigeradores, freezers, câmara frigorífica, etc.
- j. Caso haja interesse de vistoria do serviço (infraestrutura, equipamentos) o responsável para contato é o chefe da ULABCLIN, telefone 2105-1760, com prévio agendamento.

**7. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:**

A empresa vencedora obrigatoriamente deverá fornecer os seguintes serviços:

- a. Fornecer equipamentos para realização de exames cloreto no suor em estrita conformidade com as especificações exigidas na “Especificação Técnica dos Equipamentos” do item 2.
- b. Fornecer manual (is) de operação original (is) e atualizada (s) e Procedimento Operacional de Rotinas Padrão (POP).
- c. Instalar o equipamento de realização de exames de cultura de líquidos corporais estéreis deixando-os em perfeito estado de funcionamento e operacionalidade para serem utilizados pelo pessoal técnico da ULABCLIN/HU/UFS.
- d. Treinar profissionais designados pela coordenação da ULABCLIN/HU/UFS.
- e. Fornecer todos os dados e detalhamento técnico necessário para interfaceamento com sistema de informática do Hospital Universitário.
- f. Prestar manutenção preventiva, durante todo o período do contrato. É obrigatória a apresentação do cronograma de assistência técnica preventiva anual na assinatura do contrato, afixando o mesmo em quadro ou no equipamento para melhor acompanhamento.
- g. Prestar manutenção corretiva quando solicitada sem ônus para a instituição, durante toda a vigência do contrato. A empresa vencedora deverá atender às solicitações de serviços de assistência técnica corretiva em no máximo 12 horas a contar do horário de solicitação. Os chamados serão efetuados pela Contratante através de mensagem eletrônica (e-mail), por fax símile, ou ainda diretamente pelo telefone, para registro da data e hora, e, para tanto, a empresa Contratada deverá manter um posto de atendimento de verificação de e-mail, de fax símile e de recepção telefônico, durante o horário comercial, para recebimento dos chamados e emissão de número de protocolo de chamado com a data e horário. Indicar número do telefone para contato permanente e se possível pelo Serviço 0800.
- h. Caso o dano não for reparado em 12 horas a partir da data da solicitação pelo laboratório, a empresa vencedora deverá substituir imediatamente o equipamento.
- i. Na impossibilidade de substituir o equipamento em 12 horas conforme explicitado no item “h” e durante todo o período em que não haja equipamento em perfeito funcionamento, para evitar a descontinuidade do serviço, a empresa vencedora se responsabilizará pela realização imediata dos exames em laboratório de suporte, com metodologia similar à implantada, sem nenhum custo para a instituição contratante.
- j. Prestar assistência técnica e/ou científica no prazo de até 48 horas: treinar equipe se solicitado, instalar software, elucidar dúvidas sobre a mensuração de exame X rendimento da máquina, acompanhar quando solicitado e por tempo definido pela coordenação o progresso

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES**  
**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE/HU-UFS**

dos exames quando persistir dúvida na execução dos mesmos e qualquer outro procedimento afim com a natureza deste serviço.

- k. A empresa vencedora deverá oferecer sem ônus para a instituição contratante todos os insumos necessários para a realização do serviço: testes, peças, descartáveis, calibradores, controles, soluções e água tipo II, caso a metodologia do equipamento requeira, papel de impressão dos resultados e fita ou toner necessários para o funcionamento da impressora que acompanha o equipamento, bem como os meios para acondicionamento.
- l. Os insumos para a realização dos exames deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.
- m. Os equipamentos, impressoras e nobreaks deverão permanecer no laboratório até que todos os exames contratados tenham sido finalizados.
- n. Perdas ou avarias dos insumos por mau acondicionamento, e/ou por prazo de validade será de inteira responsabilidade da contratada, que deverá monitorar regularmente os insumos fornecidos.
- o. A empresa vencedora custeará o serviço de implantação e manutenção do interfaceamento da máquina com compatibilidade com o sistema de informática vigente do hospital.
- p. Na eventualidade de mudança física do laboratório ou de instalação de equipamento em laboratórios de apoio da responsabilidade do Hospital Universitário, todas as despesas de remoção e instalação desses, ocorrerão por conta do contratado.
- q. A empresa vencedora deverá atender os critérios de qualidade apresentado no Acordo de Nível de Serviços.
- r. É necessário a inclusão da garantia contratual de 5% do valor global.

**8. RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE:**

São responsabilidades do Contratante:

- a. Efetuar o pagamento no prazo previsto.
- b. Acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar as obrigações do Contratado, através de Servidor designado para tal fim, pela Autoridade Competente do órgão.
- c. Não permitir que outrem cumpra com as obrigações a que se sujeitou a licitante vencedora.
- d. Aplicar à Contratada as penalidades regulamentares e contratuais após o prévio procedimento administrativo, garantindo o direito à ampla e prévia defesa constitucional.
- e. O Contratante se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços executados, se em desacordo com as especificações constantes no edital.

**9. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

A empresa deverá apresentar os seguintes documentos:

- a. Licença de funcionamento Estadual ou Municipal emitido pelo serviço de vigilância sanitária estadual ou municipal, da sede do licitante.

**10. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL:**

- a. A empresa deverá observar quanto ao fornecimento de insumos os cuidados para que atenda a legislação vigente, de acordo com a Instrução Normativa 01/2010

**11. PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA**

- a. O valor do exame para elaboração da proposta será formado baseado nos seguintes indicadores:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE/HU-UFS

INDICADOR	VALOR (R\$)	VALOR UNITÁRIO DO EXAME (R\$)
ALUGUEL DO EQUIPAMENTO		
TESTE		
CALIBRADOR		
ASSISTÊNCIA TÉCNICA		
ASSISTÊNCIA CIENTÍFICA		
CONTROLE		
DESCARTÁVEIS		
SOLUÇÕES		
PAPEL		
IMPRESSÃO		
ÁGUA		
ARMAZENAMENTO DOS INSUMOS		
OUTROS CUSTOS		

b. Será considerado o valor médio obtido, para determinar o valor do exame.

c. Para fins de formação do valor médio do exame e preço total dos serviços, a empresa deve basear a sua proposta de preço conforme a planilha abaixo:

ITENS	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	ESTIMATIVA ANUAL DO INDICADOR FÍSICO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR ANUAL ESTIMADO (R\$)
1	Cloreto no suor	exame	720		
Σ=			720		

**VALOR MÉDIO DO EXAME (VME)(R\$) =  $\frac{\Sigma \text{VALOR TOTAL(R\$)}}{720}$**

**720**

a. A proposta de preço deve ser apresentada conforme quadro a seguir:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE/HU-UFS

TIPO	UNIDADE	INDICADOR FÍSICO ANUAL *	VALOR MÉDIO (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)
GRUPO 1	EXAME	720		
TOTAL				

\*O indicador físico anual corresponde ao somatório de todos os quantitativos de exames por grupo.

## 12. VALIDADE DA PROPOSTA

a) A proposta deverá conter prazo de validade mínimo de 120, contados da emissão da nota de empenho.

## 13. VALOR DO SERVIÇO ANUAL

- O valor do serviço será pago mensalmente, e ficará condicionado ao cumprimento dos critérios estabelecidos no Acordo de Nível de Serviço, que consta no anexo I deste termo.
- Será informado pelo contratante até o 10º dia corrido do mês posterior o valor do Serviço Prestado baseado na Avaliação do Nível de Serviço para emissão da nota fiscal mensal de serviço que consta no anexo I deste termo.
- A Nota Fiscal será atestada pelo Fiscal do Contrato designado pela Superintendência do Hospital Universitário após a efetiva contratação depois de verificado a conformidade do valor faturado com os serviços efetivamente prestados no período.
- Enquanto não houver efetiva contratação mediante a emissão da nota de empenho e formalização de contrato o Hospital Universitário não tem nenhuma obrigação quanto a qualquer pagamento aos licitantes vencedores do certame que tiveram seus preços homologados e registrados em ata. Portanto, é nulo qualquer atesto de nota fiscal que não haja o respectivo empenho e contrato formalizado.

## 14. RECURSOS FINANCEIROS

- Os recursos para a aquisição dos serviços objeto do presente Termo de Referência, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados possuem dotação orçamentária própria e serão certificados por ocasião de cada contratação.

## 15. PAGAMENTO

- O pagamento será realizado, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, após a prestação efetiva dos serviços, mediante a apresentação da fatura com o aceite do fiscal do contrato e o **Formulário de Formação de Valor para emissão da Nota Fiscal** do período a que se refere a nota fiscal preenchido e pontuado.
- No pagamento será observada a pontuação obtida pela contratada no Acordo de Nível de Serviços e se for o caso aplicados os descontos e penalidades ali estipuladas, inclusive as glosas no valor faturado.

## SOLICITANTE DA UNIDADE

Djane Araújo Oliveira

Coordenadora da Unidade de Laboratório de Análises Clínicas