



ATHOS

EQUIPAMENTOS
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA HOSPITALAR LTDA

Goiânia, 02 de janeiro de 2023.

Ao Setor de Contratos

Alameda Contorno, nº 3.556, Jardim Bela Vista

Goiânia – GO, CEP: 74.853-120.

Ref.: Termo de Referência 009/2019.

A

Athos Assistência Técnica Hospitalar Ltda

Av. C-104 nº 709 Jd. América

CNPJ: 00.842.216/0001-02

Vem Respeitosamente apresentar:

**PROPOSTAS DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS - PROPOSTA 253-23
TERMO DE REFERENCIA Nº 34**

1. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para manutenção/desinfecção e análise de água do sistema de osmose reversa que realiza o fornecimento de água para 10 (dez) pontos de água das máquinas de hemodiálise da Unidade de Terapia Intensiva - UTI e 2 (dois) pontos de água no CME – Centro de Material e Esterilização. E de 2 (duas) osmose reversas portáteis.

2. DESCRIÇÃO MINUCIOSA DO SERVIÇO

O serviço de manutenção corretiva, preventiva, desinfecção, análise laboratorial de um sistema composto por:

- sistema de osmose reversa;
- bomba de água de entrada;
- pressostato;
- filtro multimídia;
- abrandador;
- filtro de carvão ativado;
- bomba de loop;
- tanque de 500 litros;
- loop;
- 2 osmose reversas portáteis.



ATHOS

EQUIPAMENTOS
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA HOSPITALAR LTDA

SERVIÇOS INICIAIS:

- TROCA DA AREIA POR ZEÓLITA;
- TROCA DA RESINA DO ABRANDADOR;
- TROCA DO CARVÃO ATIVADO;
- TROCA DE 2 MEMBRANAS;
- TROCA DOS SENSORES NÍVEL DE ÁGUA;
- ATUALIZAÇÃO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA.

- **Manutenção Corretiva:** O atendimento deverá ocorrer a qualquer hora do dia ou da noite, qualquer dia da semana, incluindo fins de semana e feriado, no prazo máximo de 24 horas do chamado / comunicado. São estimadas ilimitadas manutenções corretivas no presente contrato. A manutenção corretiva deverá ocorrer no HDT sem limite de quantidade. Caso seja necessário realizar uma desinfecção após a manutenção corretiva, a desinfecção, assim como o material a ser utilizado para as manutenções, deverá ser fornecido por conta da contratada;
- **Manutenção preventiva** - Deverá ocorrer mensalmente com os seguintes serviços obrigatórios:
- Revisão, limpeza, calibração, testes, regulagens, substituição de peças desgastadas pelo uso, reaperto, substituição de componentes elétricos e eletrônicos em geral, verificação da limpeza e da conservação da pintura dos equipamentos, com o objetivo de evitar defeitos e acidentes, bem como garantir o contínuo e perfeito funcionamento dos equipamentos, além de garantir segurança aos pacientes e operadores do sistema.
- **Desinfecção:** Toda desinfecção deve ser realizada de acordo com a RDC 11/2014 – ANVISA e deve ser realizada nas seguintes situações:
 - Mensalmente no loop, utilizando hipoclorito e/ou ácido peracético;
 - Mensalmente nas membranas, utilizando ácido peracético e/ou ácido cítrico e/ou e/ou hidróxido de sódio;
 - Quando houver resultado positivo para bactérias heterotróficas ou endotoxinas nos pontos de pós-osmose e/ou loop e sempre que verificadas não conformidades com os padrões estabelecidos;
 - Quando ocorrer manifestações pirogênicas, bacteremia, suspeita ou quadros de septicemia nos pacientes e valores alterados na qualidade físico-químico e microbiológico da água tratada;
 - Quando for necessária qualquer intervenção corretiva nas tubulações, bombas, conexões, equipamentos, tanque ou qualquer outra parte que seja instalada após a osmose reversa;
 - Material a ser fornecido pela contratada para os serviços de desinfecção/manutenção todas as vezes que houver necessidade;



ATHOS

EQUIPAMENTOS
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA HOSPITALAR LTDA

- Sal não iodado próprio para abrandador;
 - Todos os filtros que fazem parte do sistema;
 - Hipoclorito de sódio;
 - Detergentes;
 - Ácido peracético;
 - Hidróxido de sódio;
 - Ácido cítrico;
 - Elementos filtrantes (para as ORP, 1 conjunto de filtros por máquina por mês)
 - Testes e medição de cloro e/ou ácido peracético após a desinfecção.
- O material utilizado na desinfecção (saneantes) para este fim deve ter registro na ANVISA, e chegar à instituição em invólucro fechado, acompanhado de Ficha Técnica do produto e Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ). Sempre que houver alteração do saneante em uso, o Serviço de Controle de Infecção - SCIH deve ser imediatamente comunicado e a FISPQ e Ficha Técnica encaminhados à instituição para validação.
- A contratada deve realizar a manutenção em todo o sistema, incluindo as bombas de pressurização, recirculação e de pressão. Caso não seja possível realizar o reparo, a contratada deve realizar a substituição destes itens.
- Cada osmose reversa portátil poderá substituir até de 2 membranas por ano.
- Cada osmose reversa portátil é contemplada com apenas 1 conjunto de filtros (microporoso e carvão ativado) por mês, que serão substituídos após o procedimento de sanitização.
- O responsável técnico da empresa contratada deve participar, em conjunto com a Engenharia Clínica do HDT, manutenção predial, SCIH e SVS, da elaboração e revisão dos procedimentos de segurança e Plano de Gerenciamento de Tecnologia do sistema de OSMOSE REVERSA do HDT.
- Os serviços de manutenção preventiva e desinfecção do sistema devem, a priori, seguir a agenda anual, e as manutenções corretivas só podem ser realizados mediante comunicação prévia. Toda e qualquer ação e realizada na central de osmose deverá ocorrer mediante autorização e prévia comunicação a Engenharia Clínica e/ou Manutenção.
- Todo serviço executado deve ser devidamente documentado, com fornecimento padrão dos relatórios de serviço à instituição.
- Os profissionais responsáveis pela execução do serviço devem participar do Curso de Integração, com orientações mínimas sobre biossegurança e gerenciamento de resíduos.

➤ SERVIÇO DE ANÁLISE DE ÁGUA



ATHOS

EQUIPAMENTOS
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA HOSPITALAR LTDA

Os serviços de Análise de água deverão ser prestados conforme discriminado abaixo:

- Pontos de coleta da Água de Hemodiálise:

Pontos de coleta	Análises / Ensaios	Frequência de Análise
Entrada de água da osmose	Análise Físico-Química e Microbiológica para água tratada conforme RDC 11/2014 e Portaria de Consolidação nº5/2017	Mensal ou quando apresentar resultados não conformes
Pós-Carvão	Mensal ou quando apresentar resultados não conformes a norma	Mensal ou quando apresentar resultados não conforme
Pós Osmose (Hemodiálise)	Análise Físico-Química e Microbiológica para água de hemodiálise conforme RDC 11/2014	Mensal ou quando apresentar resultados não conformes ou quando houver problemas e/ou intervenção na osmose
Pós Osmose (Hemodiálise)	Análise de metais conforme RDC 11/2014	Semestral ou quando apresentar resultados não conformes
Loop (Hemodiálise)	Análise Físico-Química e Microbiológica para água de hemodiálise conforme RDC 11/2014	Mensal ou quando apresentar resultados não conformes ou quando houver problemas e/ou intervenção no loop/tanque
Máquina HD (Hemodiálise)	Análise Físico-Química e Microbiológica para solução do dialisado conforme RDC 11/2014	Anual ou quando apresentar resultados não conformes ou casos de bacteremia na máquina

4.1. Todos os procedimentos de coleta e desinfecção das torneiras devem estar de acordo com a RDC 11/2014.

3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- Deverá ser apresentada comprovação de capacidade técnico-operacional da empresa e profissionais capacitados, mediante apresentação de:
 - Certidão de acervo técnico expedida pelo CREA que conste ter executado serviços de manutenção em sistema de osmose reversa de capacidade igual ou superior a alimentação de 12 pontos de saída de água para hemodiálise;
 - CREA compatível com o presente Termo de Referência dos técnicos que realizarão o serviço de manutenção na osmose reversa do HDT.
 - Cadastro da empresa atualizado perante o CREA;
 - Identificação do responsável técnico devidamente registrado no CREA;
 - A visita deverá ser pré-agendada com o Setor de Manutenção/Engenharia Clínica do HDT.
 - Os itens a serem fornecidos pela contratada devem ser verificados durante a visita técnica.



ATHOS

EQUIPAMENTOS
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA HOSPITALAR LTDA

- A empresa deverá atender as exigências do SESMT, e enviar os documentos relacionados, quando aplicável: Relação de empregados que prestarão serviço (Nomes completos, função e data de admissão); Cópia atualizada do Cartão de Vacina de cada empregado.

4. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA

- Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;
- A contratada deverá fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;
- Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- Manter empregados necessários para a execução dos serviços, nos horários definidos no contrato;
- Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos necessários dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- Disponibilizar à Contratante os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;
- Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;
- Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do HDT;
- Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
- Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Termo de Referência;
- Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do instrumento contratual;
- Executar o objeto do contrato em conformidade com o termo de referência e a RDC 11/2014 – ANVISA;
- A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados aos equipamentos, objeto do presente Edital, durante a execução dos serviços;



ATHOS

EQUIPAMENTOS
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA HOSPITALAR LTDA

- Os saneantes e produtos para a saúde disponibilizados pela contratada devem possuir registro na ANVISA. Devem chegar à instituição em embalagem original, íntegra e com invólucro lacrado, acompanhado de Ficha Técnica do produto e Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ). Caso o produto não seja totalmente utilizado, deve ser identificado com data de abertura e entregue a equipe e/ou descartado conforme protocolo institucional.
- Emitir ART com descritivo detalhado de execução do serviço cobrindo todo período de vigência do contrato.
- A empresa deverá possuir profissional devidamente qualificado, capacitado e disponível para atender todas as chamadas corretivas no prazo máximo de 24 horas.
- A empresa deverá disponibilizar telefone para contato emergência que funcione 24 horas por dia / 7 dias por semana.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Gerenciar a execução deste Contrato.
- Fiscalizar e orientar quanto às medidas necessárias de biossegurança para garantir a eficiência e eficácia no serviço prestado buscando a excelência na execução das atividades em todo o processo.
- Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA com relação ao objeto deste Contrato.

6. JULGAMENTO

O julgamento das propostas será realizado com base no Regulamento de Compras e Serviços.

7. A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO

- Os serviços ora cotados serão prestados no Hospital Estadual de Doenças Tropicais – HDT/HAA;
- O serviço será executado dentro de um prazo de 12 (doze) meses. Condicionado ao contrato de Gestão 091/2012, entre o SES-GO e o ISG.
- Promover condições à fiscalização de todos os serviços contratados, bem como, dos seus procedimentos e técnicas empregados.

8. DO VALOR DA PROPOSTA

Pela execução do serviço será cobrado o valor mensal de R\$ 9.993,33 (nove mil, novecentos e noventa e três reais e trinta e três centavos), para prestação do serviço.

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



ATHOS

EQUIPAMENTOS
E ASSISTÊNCIA TÉCNICA HOSPITALAR LTDA

• O prazo para o pagamento será de 30 (trinta) dias corridos a partir da apresentação da nota fiscal.

Será realizado através de depósito bancário: **Caixa Econômica Federal, agência: 2274, operação: 003, conta corrente: 362-0.**

• A nota fiscal deverá ser emitida em nome/razão social: Instituto Sócrates Guanaes – ISG – CG 091/2012, CNPJ/MF nº 03.969.808/0003-31, com endereço na Av. Olinda, S/N Qd. H4 Lt. 01 ao 03, Park Lozandes, CEP: 74.884-120, Goiânia-GO.

• As notas deverão vir sem rasuras e estar no período de validade de emissão.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

• Não serão aceitas propostas que apresentem preço global ou unitário simbólicos, irrisórios ou de valor zerado, incompatíveis com os preços praticados pelo mercado.

• Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de sua apresentação.

• A empresa está de acordo com todos os itens constantes no T.R N.º 009/2019.

Atenciosamente,



00.842.216/0001-02

ATHOS ASSISTÊNCIA TÉCNICA
HOSPITALAR LTDA-ME

Av. C 104 nº 709 Jd. América

CEP: 74.250-030

GOIÂNIA - GO

Athos Assistência Técnica Hospitalar Ltda

João Carlos Cavalcanti