

AGÊNCIA BRASILEIRA DE APOIO À GESTÃO DO SUS – AgSUS

COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 599/2026

PROCESSO: AGSUS.017841/2026-01

OBJETO
Contratação de empresas especializadas para o fornecimento, na modalidade Online, do "Curso de Osmose Reversa", para o DSEI Pernambuco.

ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA	
E-mail para encaminhamento:	servicos.ccs@agenciasus.org.br
Informação encontra-se em nosso site:	https://agenciasus.org.br/contratacoes-abertas/
Endereço:	SEPN CRN 514, Bloco D - Asa Norte; CEP: 70.760-544; Brasília/DF
Contato:	(61) 3686-4144 (Ramal 1002) / (61) 9 9888-8327
Dúvidas e esclarecimentos a serem encaminhados pelo e-mail: servicos.ccs@agenciasus.org.br	

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

- 1.1. A presente contratação tem por objeto a contratação de empresa especializada para o fornecimento do Curso de Osmose Reversa, na modalidade on-line, destinado a 8 (oito) participantes do Distrito Sanitário Especial Indígena de Pernambuco (DSEI Pernambuco), com carga horária de 40 (quarenta) horas.
- 1.2. O critério de seleção será o de **menor preço**, desde que a proposta atenda às condições mínimas do objeto, à disponibilidade operacional necessária e às demais exigências desta Requisição de Proposta.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO/SERVIÇO

- 2.1. O serviço será executado mediante disponibilização de plataforma de acesso online, com aulas individuais, combinando exposição teórica e exercícios aplicados, com suporte de material didático e avaliação final.
- 2.2. Capacitar os participantes para compreender, dimensionar, operar e acompanhar sistemas de osmose reversa utilizados no tratamento de água destinada ao consumo humano, considerando as características da água bruta, as dificuldades operacionais encontradas em campo, o manejo adequado do rejeito gerado pelo sistema e a realidade de comunidades rurais e indígenas.
- 2.3. Aulas com exposição teórica, demonstrações práticas de operação e manutenção de sistemas de osmose reversa, exercícios aplicados, estudo de parâmetros de qualidade da água e resolução de problemas operacionais

3. QUANTIDADE DO PRODUTO OU SERVIÇO A SER CONTRATADO

- 3.1. A contratação será composta por 1 (um) item, correspondente a quantidade de alunos e os respectivos insumos necessários à sua plena execução, conforme quadro abaixo:

ORD	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	Curso de Osmose Reversa	Curso de Osmose Reversa - Dessalinização de Água CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: MÓDULO 1 —Fundamentos do Tratamento de Água e Osmose Reversa • Conceitos básicos de qualidade da água; • Principais parâmetros da água para consumo humano; • Padrão de potabilidade; • Noções sobre salinidade, dureza, turbidez e contaminação; • Funcionamento da osmose reversa; • Tipos de membranas e aplicações; • Aplicação da osmose reversa em comunidades e sistemas simplificados. MÓDULO 2—Pré-Tratamento e Águas com Alta Turbidez • Importância do pré-tratamento;	8 alunos



+55 61 9 9888-8327
+55 61 3686- 4144 (Ramal 1002)



SEPN CRN 514 Bloco D - Asa Norte
CEP: 70.760-544 - Brasília/DF

		• Problemas causados por água barrenta e com elevada turbidez; • Filtração em areia e carvão ativado; • Uso de filtros cartucho; • Controle de sólidos suspensos; • Limpeza e proteção das membranas; • Controle de incrustação e contaminação biológica; • Cuidados operacionais em períodos chuvosos. MÓDULO 3 —Dimensionamento de Sistemas, Estruturas e Gestão do Rejeito • Critérios básicos para implantação de sistemas; • Cálculo de vazão e demanda de água; • Dimensionamento de membranas; • Dimensionamento de bombas e tubulações; • Reservatórios e estruturas de apoio; • Pressão de operação e perdas de carga; • Seleção de equipamentos; • Dimensionamento para águas com elevada turbidez; • Geração de rejeito na osmose reversa; • Impactos ambientais do descarte inadequado; • Dimensionamento de estruturas para armazenamento e descarte do rejeito; • Alternativas para manejo e destinação do concentrado; • Cuidados ambientais e sanitários em áreas rurais e terras indígenas; • Principais falhas observadas em projetos sem previsão adequada do rejeito. MÓDULO 4 —Operação e Manutenção de Sistemas • Rotina operacional dos sistemas; • Partida e parada do equipamento; • Controle da qualidade da água produzida; • Monitoramento de pressão, vazão e cloro; • Limpeza química das membranas;	
--	--	---	--



		• Troca de filtros e componentes; • Manutenção preventiva e corretiva; • Identificação de falhas operacionais; • Segurança no manuseio de produtos químicos. MÓDULO 5— Monitoramento da Qualidade da Água e Estudos Práticos • Interpretação de análises laboratoriais; • Controle de turbidez, pH, cloro e condutividade; • Acompanhamento da qualidade da água para consumo humano; • Registro e controle operacional; • Boas práticas operacionais em áreas remotas; • Estudos de caso aplicados à saúde indígena; • Exercícios práticos de dimensionamento e operação de sistemas; Discussão de problemas recorrentes em sistemas implantados em campo.	
--	--	--	--

- 3.2. Será admitida a apresentação de proposta que atenda aos requisitos do item e que possua disponibilidade para atender integralmente as condições técnicas e operacionais exigidas para o respectivo serviço.
- 3.3. O serviço deverá incluir, no preço contratado, todos os insumos necessários à sua plena execução, tais como: planejamento pedagógico, material didático impresso e/ou digital, avaliações, certificados, deslocamento da equipe instrutora, equipamentos e recursos audiovisuais, bem como eventuais materiais e dispositivos necessários às atividades práticas.

4. DA PROPOSTA

- 4.1. Quaisquer dúvidas ou esclarecimentos adicionais deverão ser encaminhados para o endereço eletrônico < servicos.ccs@agenciasus.org.br > a fim de serem esclarecidos antes do envio da proposta comercial.
- 4.2. As propostas deverão ser encaminhadas até o término do período de acolhimento indicado no aviso da cotação. No caso de impossibilidade de cumprimento do prazo, favor sinalizar tempestivamente.



+55 61 9 9888-8327
+55 61 3686- 4144 (Ramal 1002)



SEPN CRN 514 Bloco D - Asa Norte
CEP: 70.760-544 - Brasília/DF

- 4.3. Descrever na proposta se as atividades serão realizadas por meio de encontros síncronos, assíncronos ou em formato híbrido.
- 4.4. Todas as propostas devem ser apresentadas com identidade visual da empresa, datada e assinada pelo representante legal, com prazo de validade mínima de 60 (sessenta) dias.

Recomenda-se a leitura do inteiro teor desta Requisição de Proposta Comercial para dirimir eventuais dúvidas relacionadas ao objeto.

**Unidade de Aquisições e Contratos
UAC/DIOP/AgSUS
(61) 3686-4144 Ramal 1002 / (61) 99888-8327**



+55 61 9 9888-8327
+55 61 3686- 4144 (Ramal 1002)



SEPN CRN 514 Bloco D - Asa Norte
CEP: 70.760-544 - Brasília/DF