
INSTRUÇÕES

Referência: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2017-DESO

1. OBJETO:

- 1.1.** A presente licitação tem por objeto a aquisição de equipamentos e materiais para garantir a execução das análises da água dos Sistemas de Abastecimento de Água e Coleta de Esgoto da Cia de Saneamento de Sergipe - DESO, realizadas no Laboratório Central - 3.0.09.01/CQPE, conforme quantidades e características (especificações) descritas na folha modelo **"Proposta de Preços - ANEXO I"**.
- 1.2.** A aquisição do objeto descrito tem por justificativa a realização do controle de qualidade operacional dos SAA da DESO, visando cumprir a determinação do MINISTÉRIO DA SAÚDE, Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011.
- 1.3.** A presente Licitação não obriga a aquisição do item ou quantidades indicadas, sendo solicitados de acordo com as necessidades da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO.

2. RECURSO FINANCEIRO:

- 2.1.** Os Recursos financeiros para pagamento dos encargos decorrentes deste Contrato, são provenientes da **Receita Própria da DESO - Rubrica 10 - Conta Orçamentária 41602.00 - Equipamentos e Bens Operacionais**.

3. LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

- 3.1.** Os objetos desta licitação deverão ser entregues de uma só vez após emissão da Ordem de Fornecimento, realizada dentro do prazo de contratação.
- 3.2.** Após efetuada a solicitação, os objetos licitados deverão ser entregues no prazo máximo de até 90 (noventa) dias, nas condições estipuladas no presente Edital e seus Anexos, no seguinte endereço: "LABORATÓRIO CENTRAL DA DESO - 3.0.09.01/CQPE" Rua Campo do Brito, 331, Praia 13 de Julho, Aracaju-SE, em dias úteis das 7:00 as 13:00 horas, em condições de transporte CIF. Em hipótese alguma a DESO receberá os equipamentos aos sábados, domingos, feriados e dias Santos nacionais, estaduais e municipais.
- 3.3.** Aceitação e Rejeição: Em primeira avaliação, através de documentação escrita no idioma Português, contendo: Fabricante; Marca; Modelo; Especificações Técnicas, dos equipamentos propostos (na abertura das propostas) pela Equipe Técnica da DESO. E a segunda avaliação após a entrega dos equipamentos, com base nas especificações do edital e nas normas vigentes. Os resultados determinarão à aceitação ou rejeição dos mesmos.

4. RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

- 4.1.** No ato da entrega dos equipamentos a proponente deverá apresentar Nota Fiscal/Fatura correspondente às quantias solicitadas, que será submetida à aprovação do órgão responsável pelo recebimento.

4.2. Fica aqui estabelecido que os equipamentos serão recebidos:

- 4.2.1. Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação;
- 4.2.2. Definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade do material e a consequente aceitação.
- 4.2.3. Os equipamentos que forem recusados, por estarem em desconformidade com o que foi exigido no Edital, deverão ser substituídos no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados da data de notificação apresentada à CONTRATADA, sem qualquer ônus para a DESO.
- 4.2.4. Se a substituição dos equipamentos não for realizada no prazo estipulado, a CONTRATADA estará sujeita às sanções previstas neste Edital, na minuta do Contrato e na Lei.
- 4.2.5. O recebimento dos equipamentos, mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pela sua qualidade e características, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos mesmos.

5. GARANTIA:

- 5.1.** A CONTRATADA deverá apresentar as condições de garantia dos equipamentos e da qualidade dos mesmos.
- 5.2.** Para equipamentos que tenham como item de série ou acessório, reagentes químicos, deverá ter validade no mínimo de 03 (três) anos; no caso de padrões secundários mínimo de 04 (quatro) anos, com exceção dos reagentes que comprovadamente não permite prazo de validade superior a 01 (um) ano, devendo constar na embalagem dos reagentes: data de fabricação, data de validade e o número do lote.

6. DOS PRAZOS:

- 6.1.** O Prazo de vigência do Contrato será contado da data de emissão da **Ordem de Fornecimento** até 120 dias.
- 6.2.** O Prazo para Entrega dos equipamentos será de 90 (noventa) dias consecutivos contados a partir da emissão da Ordem de Fornecimento única.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 7.1.** Corrigir, reparar, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto em que se verificar vícios, defeitos ou incorreções, ou, ainda, que estejam em desacordo com as especificações exigidas.
- 7.2.** Fornecer os equipamentos de acordo com as condições e prazos propostos e demais Especificações Técnicas e Condições Gerais do ANEXO I deste Instrumento;
- 7.3.** Providenciar, no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, o saneamento de qualquer irregularidade, defeito ou falha constatada no fornecimento do objeto, sem qualquer ônus para a DESO;
- 7.4.** Responsabilizar-se pela entrega dos equipamentos no local designado nesta instrução, com o ônus da descarga do mesmo;
- 7.5.** Certificado de Garantia, e certificado de calibração do equipamento.

8. Cota de até 25% referente a Microempresa e Empresas de Pequeno Porte:

8.1. Indicamos o **lote 2**, como designado, em cumprimento a Lei complementar nº 147/2014.

Aracaju, 19 de junho de 2017.

Giovani Silva

3.0.09.00/GCVQ

ANEXO I

Lote 1

Item	Descrição	Und.	Quant.	P.Unit (R\$)
1	Kit de Manutenção para Amostrador Automático AS-DV	pç	1	
2	Kit de Manutenção para Bomba Dual, DP, ICS3000	pç	1	
3	Motor da Bomba ISC3000 DC - PUMP DRIVE ASSY, SVC, ICS3/5	pç	1	
4	Filtro de Linha – FLTR, END-LINE, ELU, 1/4-28 UHMW PE	pç	10	
5	Kit de Manutenção – ASSY, KIT, PM, DC/TC	pç	1	
6	Cartucho Gerador de Eluente Dionex EGC III MSA - Cations	pç	1	
7	Cartucho gerador de eluente EGC III KOH	pç	1	
8	Supressor Ânions Dionex AERS 500 - Diâmetro: 2,0mm	pç	1	
9	Supressor Cátions Dionex CERS 500 - Diâmetro: 2,0mm	pç	1	
10	Coluna de troca aniônica IonPac AS19 - Dimensões: 250 x 2,0 mm	pç	1	
11	Coluna de troca catiônica IonPac CS12A, dimensões 250 x 2,0mm	pç	1	
12	Pré-coluna de troca aniônica IonPac AS19, dimensões 50 x 2,00mm	pç	1	
13	Pré-coluna de troca aniônica IonPac CG12A, dimensões 50 x 2,0mm.	pç	1	
14	Poly Vial para amostrador automático Dionex AS-DV, volume 5mL. Embalagem com 250 unidades	Cx.	12	
15	Tampa para vial de 5mL com filtro para amostrador automático Dionex AS-DV. Embalagem com 250 unidades	Cx.	12	

LOTE 2

Item	Descrição	Und.	Quant.	P.Unit (R\$)
1	Bomba de Vácuo duplo estagio: Estrutura: - caixa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi - cabo alca para transporte Vácuo/Pressão: - unidade monobloco hermética, que produz alternadamente vácuo e pressão - controle de vácuo e pressão através de ajuste frontal com fácil leitura pelo vacuômetro e manômetro - compressor de pistão a óleo de 1/3 CV - vazão 25 a 37 litros/minutos - equipado com recipiente para retenção de	pç	1	

	contaminantes e filtro de ar e óleo (com sistema para retorno do óleo ou troca/fácil visualização da contaminação do óleo) - vácuo final de +/- 680 mm Hg a 0 polegada de Hg - pressão de 2 kg/cm ² (28.4 PSI) - depósitos em vidro translúcido para visualização e retenção de impurezas quando da aplicação do vácuo e pressão - nível de ruído: <60.0 dB Energia: - interruptor liga/desliga - cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136 - 250 watts, 220 VOLTS, 60 Hz.			
2	Bomba de vácuo e compressor de ar. Palheta rotativa; vazão de 38 litros por minuto/ 2,3 m ³ /h. Vácuo final de 27,8 pol. ou 695 mmHg. Pressão de 20/25 PSI. Potencia: ¼ HP. Polo – Motor monofásico AC. Pressão de ar por polegada de 15 libras. Depósito de óleo para lubrificação permanente. Filtro de ar para retenção de impurezas. Alimentação com seletor de voltagem 110/220 volts.	Pç	1	
3	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 468 litros, controle digital, temperatura de 50 a 300°C Estufa de Secagem e Esterilização. Equipamento utilizado para esterilização e secagem do instrumental laboratorial através do calor seco. Descrição: • Capacidade de 468 litros; • Sistema de controle de temperatura de até 300°C • Isolamento térmico em lã de vidro nas paredes, porta e teto; • Chave liga/desliga; • Fusível de segurança; • Lâmpada interna; • Suporte para termômetro; • Termômetro; • Dispositivo superior para saída do ar quente; • Prateleira interna móvel e removível em chapa de aço inox perfurada. Trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; • Dupla função de display, sendo um para a programação e outro para indicação digital da temperatura: Timer com alarme sonoro. Sensor de temperatura tipo J conforme norma ASTM E	Pç	1	

	230; Especificações: Circulação forçada de ar que garanta a perfeita homogeneização da temperatura; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta construída com vedação magnética com alto poder de vedação; Controle de temperatura microprocessado com indicação digital quatro dígitos e resolução de 0,1°C, com programação rampa/patamar com até 60 segmentos, deixando o equipamento versátil e autônomo; Sistema de alarme configurável para temperatura máxima, mínima e por diferencial de temperatura; Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1°C; Certificado de calibração pela RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura Porta interna de vidro para proteção do ambiente ensaiado em caso de necessidade de visualizar o ensaio; Especificações técnicas: Faixa de temperatura de trabalho 50 a 300°C Controle de temperatura PID Resolução $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Indicação digital LED Sensor de temperatura PT100 Saída de retransmissão 4 a 20ma Cabo de alimentação 03 pinos NBR 13249 Sistema de aquecimento Resistência aletada em aço carbono com tratamento anticorrosivo Grau de proteção IP 20			
4	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 250 litros, controle digital, temperatura de 50 a 300°C Estufa de Secagem e Esterilização. Equipamento utilizado para esterilização e secagem do instrumental laboratorial através do calor seco. Descrição: • Capacidade de 250 litros; • Sistema de controle de temperatura de 50 a 300°C • Isolamento térmico em lã de vidro nas paredes, porta e teto; • Chave liga/desliga; • Fusível de segurança; • Lâmpada interna; • Suporte para termômetro; • Termômetro; • Dispositivo superior para saída do ar quente; • Prateleira interna móvel e removível em chapa de aço inox perfurada. Trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; • Dupla função de display, sendo um para a programação e outro para indicação digital da temperatura: Timer com alarme sonoro. Sensor de temperatura tipo J conforme norma ASTM E 230; Especificações:	PÇ	1	

	Circulação forçada de ar que garanta a perfeita homogeneização da temperatura; Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta construída com vedação magnética com alto poder de vedação; Controle de temperatura microprocessado com indicação digital quatro dígitos e resolução de 0,1°C, com programação rampa/patamar com até 60 segmentos, deixando o equipamento versátil e autônomo; Sistema de alarme configurável para temperatura máxima, mínima e por diferencial de temperatura; Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1 °C; Certificado de calibração pela RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura Porta interna de vidro para proteção do ambiente ensaiado em caso de necessidade de visualizar o ensaio; Especificações técnicas: Faixa de temperatura de trabalho 50 a 300°C Controle de temperatura PID Resolução $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Indicação digital LED Sensor de temperatura PT 100 Saída de retransmissão 4 a 20ma Cabo de alimentação 03 pinos NBR 13249 Sistema de aquecimento Resistência aletada em aço carbono com tratamento anticorrosivo Grau de proteção IP 20			
--	---	--	--	--

LOTE 3

Item	Descrição	Und.	Quant.	P.Unit (R\$)
1	ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS: Display: gráfico LCD com backlight LCD de 9.7 x 7.1 cm e capacidade de visualização gráfica dos resultados Modo operacional: Transmitância (%), absorvância e concentração (comprimento de onda, tempo) Sistema óptico: Feixe de referência, espectral Precisão fotométrica: 5 mAbs a 0,0 a 0,5 Abs <1% a 0,5 a 2,0 Abs a 546 nm Linearidade fotométrica: 0,005 a 2 Abs $\leq 0,01$ a > 2 Abs com vidro neutro a 546 nm Faixa de medição fotométrica:	pç	1	

	± 3 Abs Requerimentos poderosos: 100 - 240 V; 50/60 Hz Métodos pré-programados: > 240 Compatibilidade de células de amostra: Retangular: 10, 20, 30, 50 mm, 1 polegada; Redondo: 13 mm, 16 mm, 1 polegada Célula opcional retangular de 100 mm com adaptador adicional Velocidade de digitalização: 900 nm / min (em passos de 1 nm) Tecnologia específica: RFID para atualização de método fácil, ID de amostra e Certificado de Análise Largura de banda espectral: 2 nm Condições de armazenamento: -25 a 60 ° C / máx. 80% de humidade relativa (sem condensação) Stray Light: KI a 220 nm <3,3 Abs / <0,05% Idiomas da interface do usuário: Bg cn cz da, en, es, fr, gr, hr, hu, ele, jp, kr, nl, pl, pt, ru, sl, sl, sv, tr Programas de Usuário: 200 Garantia: 1 ano Precisão do comprimento de onda: ± 1 nm Faixa de comprimento de onda: 190 - 1100 nm Comprimento de onda Reprodutibilidade: <0,1 nm Resolução de comprimento de onda: 0,1 nm Seleção de comprimento de onda: Automático, baseado na seleção de métodos INSTALAÇÃO, CALIBRAÇÃO E TREINAMENTO.			
2	Lavadora ultrassônica automática Características Técnicas : Unidade automatizada e microprocessada com sistema de fluxo Intermitente para lavagem ultrassônica de instrumentais e vidrarias de laboratório, com pré lavagem, lavagem, enxague, drenagem entrada de água e detergente automática, micro processada, programável, construção interna e externa em aço inox. Dados Técnicos: - Alimentação: 220 Volts - Frequência: 50/60Hz	pç	1	

	Frequência Ultra-Sônica: 40 kHz Potência Ultra-Sônica: 2.100 Watts Nível de Ruído em operação: 78 dB $\pm$ 5% Capacidade em litros(Vol. Útil):50,0Litros Aquecimento ajustável de 30 a 80°C ($\pm$ 5°C) Temporizador Digital: de 0 à 60 Minutos • Dosagem de detergente: até 999 ml			
3	Termo-higrômetro Digital Parede/ Mesa CARACTERÍSTICAS: Especificações Técnicas •Display com exibição de temperatura interna, umidade e horário •Escala: •Temperatura interna: -50 a +70°C / -58 a+158°F •Umidade: 10 a 99% RH •Precisão: Temperatura: $\pm$ 1°C, $\pm$ 2°F, Umidade: $\pm$ 5% RH e Relógio: 3 segundos por dia. •Resolução: Temperatura: 0,1°C, Umidade: 1% e Relógio: 1 minuto •Taxa de Atualização do Display: 10 segundos •Formato de Hora: 12/24 horas •Memória: Max./Mín. •Alarme "Soneca": 8 minutos •Duração do Alarme: 12 minutos •Tempo de estabilização: 2 horas	pç	4	

LOTE 4

Item	Descrição	Und.	Quant.	P.Unit (R\$)
1	Controladores de Pipetagem O controlador de pipetagem eleva o controle da pipeta para o próximo nível. O mostrador de velocidade permite-lhe definir a velocidade máxima de pipetagem, mantendo ainda o controlo de velocidade sensível ao toque, continuamente ajustável. Além disso, tem um controle suave sem paralelo para minimizar a perturbação das pastilhas celulares ou das interfaces de gradiente de densidade. Apresenta uma forma suavemente curvada para eliminar pontos de pressão para o conforto do operador; Características do produto: Botões sensíveis à pressão proporcionam um melhor controle de velocidade de pipetagem, além de um	Pç	4	

	thumbwheel de controle de limitador de velocidade do motor adiciona segurança extra com pipetas tão pequenas quanto 0.1mL. O indicador de carga do LED pisca quando são deixadas aproximadamente 2 horas de tempo de pipetagem; Instrumento pode ser operado durante o carregamento. Bateria NiMH de longa duração e ecológica fornece aproximadamente 8 horas de pipetagem contínua (com uma pipeta de 10 ml); Carregador de modo pulsado especial elimina "efeito de bateria preguiçoso". garantia de 3 anos			
2	Sedgewick Rafter Câmara de contagem (vidro) com grade. Inclui 1 tampa de vidro Descrição Uma ferramenta reutilizável para o usuário profissional. A célula é feita de vidro óptico de alta qualidade com uma imagem de grade de superfície de cromo. É destinado para uso profissional contínuo e sempre que usar contraste de fase. A base de vidro é 75mm x 40mm x 2mm de espessura e tem uma estrutura de aço inoxidável cimentada na superfície. Esta câmara tem 50 mm de comprimento x 20 mm de largura e 1 mm de profundidade e sua base é marcada com uma grade de mil quadrados de 1 mm. Quando cheio com líquido e com um vidro de cobertura colocado sobre a câmara, um volume de 1 ml de líquido é preso.	pç	4	
3	Contador de Colônias Digital: Descrição: Contador de Colônias para Contagem de Colônias de Bactérias, Fungos. Características: • Aplicações: contagem digital de colônias de bactérias, fungos nas áreas de microbiologia, análise de água, etc; • Sistema de contagem com circuito eletrônico sensível que registra em um contador digital os pulsos originados a partir de uma caneta contadora tipo pressão; • Para contagem, cada colônia deve ser tocada com a caneta e, nesse momento, ela é colorida e soa um alarme confirmando a contagem; • Quando houver erro na contagem, os botões "-" ou	Pç	1	

	“+” podem ser acionados, para diminuir ou aumentar a contagem; • Capacidade de contagem: até 999 colônias de bactérias, fungos ou leveduras; • Campo negro de contagem quadriculado iluminado com lâmpada fluorescente; • Lupa superior de aumento de 3x com iluminação de LED; • Braço articulável (haste) para melhor posicionamento da lupa; • Sinal sonoro; • Função de zerar ou reiniciar o contador; Dados técnicos principais: • Display: tipo LED de 3 dígitos; • Aumento da lupa: 3x; • Tamanho da Placa de Petri: 50 a 120mm de diâmetro; • Diâmetro da área de contagem: 120mm; • Voltagem: 110V ou 220V ($\pm 10\%$) (60 hz). • Potência: 50W.			
4	Dispositivo manual de sucção Dispositivo manual de sucção de garrafa para remover líquidos sobrenadantes, e Meios de cultura, de pratos, frascos de cultura de tecidos e placas multi-poço ou de resíduos após precipitação e centrifugação. Características: - Remoção segura de sobrenadantes -Trabalhos sem bomba de vácuo Controle de vácuo de dedo usando o uso de célula-culturaTM unidade - Adequado para uso com pontas de pipeta descartáveis, micropipetas e pipetas Pasteur Funciona como um canal ou 8 canais de aspiração; -Adaptador e tubo de sucção para a unidade de cultura de células TM são autoclaváveis (o cartucho dispensador ea unidade de bomba não são autoclaváveis) Garantia de 3 anos	Pç	1	
5	Centrifuga Digital de Bancada:	pç	1	

	Descrição: • Centrífuga digital para laboratórios , com disponibilidade de diferentes caçapas. • Possui sistema de "Auto Diagnóstico", que através de avisos sonoros e códigos luminosos, indica no painel, se o equipamento está funcionando em condições impróprias; • Parâmetros de Velocidade: até 4500 RPM; • Leva menos de 35s para atingir velocidade máxima partindo-se do zero. • Leva menos de 30s para retornar à velocidade zero • Força Centrífuga Relativa (RCF): 3400XG • Timer: pode ser programado para funcionar de 0 a 1h 59m 59s; • Condições ambientais de trabalho: de 5°C a 40°C e umidade relativa $\leq 80\%$; • Display de LCD; Nível de Ruído: ≤ 65 dB; • Estrutura em plástico ABS resistente e aço inoxidável. Características • Velocidade máxima: 0 - 4500RPM regulável • Capacidade: 6X50ML - 8X15ML - 4X50ML - 24x5ml - 24X15ML e 12x15ml (12x5ml e 12x10ml com adaptadores opcionais) • Força máxima em RCF: 0 - 3400 XG • Ruído de operação (DBA): < 65 DBA • Precisão da velocidade: 10R/MIN • Motor: Motor s/ escova, sem poluição por poeira de carbono • Alimentação: 110 ou 220 volts • Timer: regulável até de 0h a 1h 59min e 59 seg • Adaptadores para tubos de 10ml e 5ml para utilizar no rotor de tubos de 15ml . • E contém 12 adaptadores.			
--	---	--	--	--