

	CAESB - Cia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal SILOG - Sistema de Logística PA - Pedido de Aquisição / Detalhado		Página 1

Órgão Emissor: PGOQ - GERENCIA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA AGUA							
Número PA 400/2024	Data PA 09/12/2024	Data Emissão 11/03/2025	Prazo Entrega 120 DIAS	Dias Consumo 0	Grupo Sem Grupo	Classe Sem Classe	
Local de Entrega: LABORATÓRIO CENTRAL - ETA BSB							
Item	Código	Especificação	Unid	Qtde	Preço Estimado (R\$)		
					Unitário	Total	
1	0	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA PARA LABORATÓRIO Sistema de purificação de água, produtor de água tipo I e tipo II para laboratório. Nota: Serão considerados no processo de aquisição a oferta de 1 equipamento que produza água tipo I e tipo II ou 2 equipamentos distintos, 1 para produção de água tipo I e outro para água tipo II. Em caso de equipamento único, dispensadores distintos: 1 dispensador para água tipo I e outro para água tipo II. Especificações técnicas: Água Ultrapura (Tipo I): ? Taxa de fluxo de distribuição: > 2,0 L/min ? Volume diário: > 10,0 Litros ? Dispensador com braço flexível, ajustável ou remoto ? Dispensação automática de volume ? Dispensação de variável de volume ? Dispensação gota a gota ? Tela sensível ao toque ? Controle totalmente microprocessado, com monitoramento contínuo da qualidade da água ? Informações de dispensação e qualidade da água (MΩ.cm ou µS/cm e TOC) enquanto a água é dispensada e outras informações (status do sistema; temperatura; alarmes; data e hora) apresentadas em tela ? Modo sleep/ hibernação; ? Alarmes visuais para qualidade da água, status dos consumíveis etc. ? Conexão com a rede de internet local e entrada USB para captura de dados, transmissão de dados a um computador ou impressora ? Relatórios e histórico de dispensação ? Recirculação automática da água por todo sistema até o ponto de dispensa ? Monitoramento de TOC on-line em tempo real; ? Lâmpada ultravioleta oxidativa e bactericida ? Sensores de temperatura e qualidade da água un. 03 ? Todos os consumíveis necessários ao funcionamento (filtros/cartuchos; lâmpada UV; kit de sanitização etc.) ? Operação: 220 V - 60 Hz. ? Qualificação/Validação completa do sistema ? Certificado de calibração para os sensores de temperatura, TOC, resistividade e/ou condutividade ? Certificado de conformidade ? Garantia de 12 meses ou mais ? Serviço de instalação ? Treinamento dos usuários ? Cabo de energia conforme padrão ABNT NBR 14136 ? Manual de Operação em português ? O produto deve ter sido previamente aprovado no Teste de conformidade do equipamento ou Teste de aceitação de fábrica ? Relatório de teste de desempenho dos medidores da qualidade da água conforme requisitos internacionais (Farmacopeia EUA (USP), ASTM® D1193 e ISO 3696) para água tipo I Observação: A água produzida pelo equipamento deve atender os critérios mínimos estabelecidos em normas internacionais, conforme descritos nesta especificação ou ser de melhor qualidade. Água Purificada (Tipo II): ? Vazão: > 15,0 Litros L/h ? Modo sleep/ hibernação; ? Sensores de temperatura, TOC, resistividade e/ou condutividade ? Painel de controle LCD que forneça informações de dispensação, qualidade da água purificada (MΩ.cm ou µS/cm), enquanto a água é dispensada e outras informações (status do sistema; nível do reservatório, temperatura; alarmes; data e hora) ? Qualificação/Validação completa do sistema ? Certificado de conformidade ? Controle totalmente digital, com monitoramento contínuo da qualidade da água ? Alarmes visuais para qualidade da água, status dos consumíveis etc. ? Auto restart em caso de falha de energia elétrica ? Cartucho de pré-tratamento. ? Cartuchos de osmose reversa ? Cartucho de purificação/deionização para remoção de íons. ? Fotoxidação por luz ultravioleta ? Bomba de pressurização da água de alimentação integrada ao equipamento ? Bomba de recirculação para reservatório externo integrada ao equipamento. ? Todos os consumíveis necessários ao funcionamento (filtro de areia, kit de pré-filtragem, filtros/cartuchos; lâmpada UV; kit de sanitização etc.) ? Operação: 220 V - 60 Hz. ? Garantia de 12 meses ou mais ? Serviço de instalação ? Treinamento dos usuários ? Cabo de energia conforme padrão ABNT NBR 14136 ? Manual de Operação em português ➤ Reservatório de armazenamento para água purificada: ? Construção em polietileno inerte opaco com superfície interna lisa ? Capacidade de Armazenamento: aproximadamente 100 Litros ? Válvulas frontal e inferiores ? Sensor de nível do reservatório/ sensor de vazamento ? Higienização automática do reservatório para evitar crescimento bacteriano ? Preenchimento Automático ? Torneira de Distribuição ? Filtro de ventilação (Previne a entrada de bactérias transportadas pelo ar, partículas, vapores orgânicos e CO2) ? Exibição do nível da água purificada armazenada no reservatório ? O produto deve ter sido previamente aprovado no Teste de conformidade do equipamento ou Teste de aceitação de fábrica ? Relatório de teste de desempenho dos medidores da qualidade da água conforme requisitos internacionais (Farmacopeia EUA (USP), ASTM® D1193 e ISO 3696) para água tipo II. Observação: A água produzida pelo equipamento deve atender os critérios mínimos estabelecidos em normas internacionais, conforme descritos nesta especificação ou ser de melhor qualidade.	un	3,00	----	----	

	CAESB - Cia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal SILOG - Sistema de Logística PA - Pedido de Aquisição / Detalhado	Página 2
---	--	----------

Órgão Emissor: PGOQ - GERENCIA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA AGUA						
Número PA 400/2024	Data PA 09/12/2024	Data Emissão 11/03/2025	Prazo Entrega 120 DIAS	Dias Consumo 0	Grupo Sem Grupo	Classe Sem Classe
Local de Entrega: LABORATÓRIO CENTRAL - ETA BSB						
Item	Código	Especificação	Unid	Qtde	Preço Estimado (R\$)	
					Unitário	Total
Total					----	

**CAESB - Cia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal**

SILOG - Sistema de Logística

PA - Pedido de Aquisição / Detalhado

Página 3

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcela	Ano	Mês	Valor (R\$)
1	2025	Abril	528.051,33
Valor Total das Parcelas do Ano de 2025 foi de R\$ 528.051,33			
Total			528.051,33

**CAESB - Cia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal**

SILOG - Sistema de Logística

PA - Pedido de Aquisição / Detalhado

Página 4

FONTES DE CONSULTA

Empresa	DDD	Telefone
---------	-----	----------

OBSERVAÇÃO**JUSTIFICATIVA**

Os novos sistemas de purificação de água para laboratório destinam-se a garantir a qualidade da água reagente utilizada nos ensaios físico-químicos e bacteriológicos, bem como na preparação de soluções químicas, meios de culturas e na lavagem de vidrarias e outros materiais utilizados nos ensaios. Além disso, visa a fornecer o volume instantâneo e diário de água ultrapura necessária às crescentes demandas por água de melhor qualidade para atendimento aos requisitos dos processos definidos na norma de referência, standard methods for the examination of water and wastewater (SMWW), aos requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, com relação ao uso de equipamentos adequados aos critérios dos processos.

Forma de Pagamento

Pagamento em até 30 dias

À

Solicitamos providências quanto a aquisição dos itens constantes do presente PA.

Em, ____/____/____

Responsável pelo PA