

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 14.133/2021, Art. 75, II e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 33/2025
b) **Nr. Licitação:** 13/2025 - DL
c) **Modalidade:** Dispensa de licitação
d) **Data de Homologação:**
e) **Objeto da Licitação:** *Aquisição de Turbidímetro Portátil para análise de água na ETA.*

Participante: HEXIS CIENTIFICA LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Turbidímetro Portátil: Turbidímetro portátil microprocessado com princípio de medição nefelométrico que promove a determinação da turbidez com uso de um sinal principal em luz dispersa no ângulo de 90° (nefelômetro) em relação ao sinal transmitido (180°), que juntas corrigem pequenas interferências decorrente da cor dos materiais que possam absorver a luz, compensando as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada e proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo; • Aplicação: indicado para amostras sem incidência de cor; • Faixa de leitura de 0 à 1.000 NTU; • Fonte de luz com lâmpada filamento de tungstênio que opera à temperatura de 2200-3000K, atendendo aos critérios USEPA 180.1; • Grau de proteção IP67 (com tampa fechada); • Compatibilidade com cubetas de vidro cilíndricas de 25mm e tampas rosqueáveis; • Possui 3 opções de leitura: - Normal, que realiza a leitura e apura a média de 3 leituras para mostrar o resultado; - Média de Sinal, que compensa as flutuações de leitura provocadas por deslocamento de partículas de amostras através do feixe de luz, realizando 12 medições e mostrando a média após 3 leituras; - Amostras que sedimentam rapidamente, para utilização com amostras que mudam continuamente de valor, calculando e atualizando a leitura de turbidez baseado na tendência acumulada dos valores medidos em tempo real, além de ler e calcular 5 leituras enquanto mostra os resultados intermediários. A tela de medição mostra que essas funções estão ativadas através de um ícone indicativo, além de mostrar também, durante todas as análises, a identificação do operador, unidade de turbidez nefelométrica (NTU) ou unidade de turbidez Formazina (FNU), Identificação da amostra, Ícone modo de leitura (quando ativados), Indicador de estabilidade ou de travamento da exibição, Indicador do status da calibração, Hora, Data, Indicador do status da calibração, Parâmetro, Ícone de energia, Ícone de bateria e Verificação de calibração; • Permite a inserção de 10 identificações de usuários; • Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada;	1,000	UN	13.520,00	13.520,00

- Precisão +2% de leitura, mais luz espúria de 0-1000 NTU;
 - Resolução 0,01 NTU na maior faixa; Luz espúria < 0,02 NTU;
 - Proporciona as seguintes formas de calibração:
 - Calibração de etapa única, para relatório normativo de baixos níveis de 0 - 40 NTU;
 - Calibração de faixa completa, de 0 - 1.000 NTU;
 - Registra as últimas 25 calibrações bem-sucedidas, bem como as últimas 250 verificações bem-sucedidas;
 - Permite o armazenamento automático de até 500 registros contendo as seguintes informações: data, hora, ID do operador, modo de leitura, ID da amostra, número da amostra, as unidades, tempo de calibração, estado de calibração, mensagens de erro, e o resultado;
 - Possui controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus;
 - Permite funcionamento através de pilhas AA e através de fonte alimentação bivolt;
 - Saída USB que permite comunicação e exportação de dados sem necessidade de utilização de software específico para um pen-drive, computador e impressora, bem como possibilidade de filtrar esses dados a serem transferidos por: Tipo de dados (todos os registros, registro de leitura, registro de calibração e verificar registro de calibração), Intervalo de tempo (todos os registros, última leitura, dia atual, semana atual e mês atual), ID da amostra ou ID do operador;
 - Permite ainda a conexão de um leitor de códigos de barras para identificação/registro de amostras diretamente no equipamento, tais como ID da amostra, data e hora atuais, identificação por número sequencial e cor, sem a necessidade de digitação uma à uma;
 - 1 ano de garantia.
 - Acessórios inclusos no equipamento:
 - Maleta para armazenamento, Kit com 6 cubetas de vidro cilíndricas de 25mm/1 polegada e tampas rosqueáveis (cód. 2434706);
 - Kit de padrões primários de Formazina estabilizada em ampolas seladas para calibração em 3 concentrações 20, 100 e 800 NTU + padrão de checagem 10 NTU (cód. 2971
- Marca: HACH 2100Q01USBBR
- 2 Calibração de Turbidímetro 1,000 SERV 310,00 310,00
- Marca: HACH RAST HX1100- 00234

Total do Participante: 13.830,00

Total Geral: 13.830,00

São Ludgero, 23/04/2025

.....
 Silvio Fuchter
 Diretor do SAMAE

.....
Assinatura do Responsável