

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SIMAE - SERV. INTERM. ÁGUA E ESGOTO DE CAPINZAL

CNPJ: 82.782.079/0001-14**Telefone:** (49) 3555-1107**Endereço:** Rua Domingos Omizollo, 447 - Bairro São Luiz**CEP:** 89665-000 - Capinzal**PREGÃO PRESENCIAL****Nr.: 20/2023****Processo Adm.: 286/2023****Data do Processo: 16/10/2023****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 10.520/2002, Art. 1 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:** 286/2023
b) **Nr. Licitação:** 20/2023 - PR
c) **Modalidade:** Pregão presencial
d) **Data de Homologação:** 06/12/2023
e) **Objeto da Licitação:** *Aquisição de equipamentos analíticos para a Estação de Tratamento de Água (ETA), cujas especificações dos equipamentos deverão atender rigorosamente as especificações constantes neste Edital de Licitação, dando especial atenção as especificações constantes no Termo de Referência (Anexo I).*

Participante: DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Colorímetro portátil microprocessado digital Com capacidade para realizar leitura direta de cloro livre e cloro total; Faixa baixa: 0,02 a 2,00 mg/L; Faixa alta: 0,1 a 8,0 mg/L; Princípio de análise pelo método DPD; Deve ser capaz de realizar análise de cloro livre e Total mediante a utilização de reagente em pó DPD, sachê para 10 ml de amostra, sem a necessidade de utilização outros reagentes e tampões. A prova d'água - proteção IP67; Memória mínima para armazenamento das 10 últimas medições e visualização no display; Mensagens no display caso haja problemas com a medição (mensagens de erros); Funcionamento com pilhas alcalinas pequenas, tipo AAA, que propicia aproximadamente 2000 análises; Condições Ambientais: 0 a 50°C; 0 a 90% umidade relativa (não condensada); Deverá Possuir indicação de pilha fraca no display avisando o momento da troca; Deverá possuir Display em LCD retro iluminado com opção de ligar e desligar a retro iluminação; Deverá possuir desligamento automático para economizar a carga das pilhas; Lâmpada: diodo emissor de luz (LED); Tipo do detector: detector de fotodiodo de silicón; Faixa de absorbância: 0 a 2,5 abs; Precisão fotométrica: $\pm 0,0015$ abs; Comprimento de Onda para cloro livre: 528nm; Possibilidade de ajuste na curva de calibração padrão; Permite inserção de curva de calibração do usuário; Limite de detecção faixa baixa: 0,02mg/L, Limite de detecção faixa alta: 0,1mg/L; Precisão típica: Faixa baixa: $\pm 0,05$ mg/L; Faixa alta: $\pm 0,2$ mg/L;	1,000	UN	2.028,00	2.028,00

Acessórios que deverão acompanhar o equipamento:

- 4 cubetas de vidro, compatíveis para leitura da análise de cloro livre e total.
- 1 carga de pilhas AAA

- manual de instruções em português;
 - USB Bivolt, eliminador de baterias com plug tomada padrão;
- Garantia mínima: 2 anos contra defeitos de fabricação;
 Certificado de calibração rastreável a RBC, com validade mínima de 12 meses;

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2	Turbidímetro portátil microprocessado digital, com princípio de medição nefelométrico; 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 com vida útil acima de 100.000 leituras; Grau de proteção IP67; Compatibilidade com cubetas de vidro cilíndricas de 25 mm e tampas rosqueáveis; Deverá possuir 3 opções de leitura: a) Normal, que realiza a leitura e apura a média de 3 leituras para mostrar o resultado; b) 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; c) 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 deve mostrar 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, Parâmetro, Ícone de energia, Ícone de bateria Verificação de calibração; Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada; Precisão +2% de leitura, mais luz espúria de 0-1000 NTU; Resolução 0,01 NTU na maior faixa; Luz espúria < 0,02 NTU; Deverá proporcionar 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; Deverá permitir 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; Deverá possuir controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus; Deverá permitir o 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/registo 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; Acessórios que deverão acompanhar o equipamento: - 2 cubetas de vidro cilíndricas de 25mm/1 polegada e tampas rosqueáveis); - Manual em português - 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);	1,000	UN	2.980,00	2.980,00

- Frasco de Óleo de silicone, para limpeza de cubetas
 - Uma carga de pilhas AA, Fonte de Alimentação / USB Bivolt, plug tomada padrão
 Possuir no mínimo 1 ano de garantia.
 Certificado de calibração rastreável a RBC, com validade de 12 meses.

Total do Participante: 5.008,00

Total Geral: 5.008,00

02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
Aquisição de veículos e Equipamentos (Simae)	13.001.17.512.0165.1069.4.4.90.00.00	R\$ 27.965,75

Capinzal, 06/12/2023

.....
 DIONISIO ALZIR ROSSET

.....
Assinatura do Responsável