

## **COMUNICADO DE ALTERAÇÃO NO EDITAL**

### **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 065/2018**

#### **Aquisição de equipamentos e insumos para os laboratórios do SAAE São Carlos.**

Comunicamos que o Edital em epígrafe sofreu alterações referentes a prazo de entrega, valor estimado, especificações de alguns itens (Lotes 10, 17 e eletrodos), e desmembramento do Lote 11.

Segue, abaixo, **nova redação** para os **itens 6.3 e 7.1** do Edital, bem como para **subcláusula 3.1** da Minuta de Contrato - Anexo VI:

#### **ALTERAÇÕES NO EDITAL**

**6.3. Prazo e condições de entrega:** Os materiais deverão ser entregues de imediato a 60 (sessenta) dias corridos após o recebimento do Pedido de Compras, efetivando-se no Setor de Almoxarifado, na Rua José Casale, 400, CEP 13570-450 - Jardim São Paulo - São Carlos - SP, horário das 8h às 11h e das 13h às 17h, de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, por conta, risco e custo do Contratado, incluído todos os custos e despesas, tais como, e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, despesas administrativas, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, carga/descarga, lucro, despesas, acessórios e encargos, inclusive tributários, incidente sobre a proposta, quando não incorporados ao preço oferecido e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus anexos.

**7.1.** O valor estimado para a presente contratação é de **R\$ 304.130,12** (trezentos e quatro mil, cento e trinta reais e doze centavos). O valor estimado por lote consta no item 1.2 do Anexo I do edital.

#### **ALTERAÇÕES NO ANEXO VI - MINUTA DE CONTRATO**

**3.1** – O objeto contratual deverá ser entregue no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos a contar do recebimento do “Pedido de Compras” emitido pelo **SAAE**.

Nas páginas seguintes consta o **NOVO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**, contendo modificações, devendo o Anexo I anteriormente publicado, nas páginas 15 a 31 do edital, ser desconsiderado.

Devido às alterações ocorridas, o Pregão Eletrônico nº 065/2018 fica designado para a seguinte data e horários:

**ABERTURA DAS PROPOSTAS:** às 09h do dia 14/12/2018.

**INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:** às 10h do dia 14/12/2018.

**\* Horário de Brasília.**

Permanecem inalteradas as demais condições do Edital.

São Carlos, 30 de novembro de 2018

**Maira Aparecida Schiabel**  
Pregoeira  
Portaria nº 154/2018

**NOVO ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

**1.1** - O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de equipamentos e insumos para os laboratórios do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos/SP, nas quantidades e especificações detalhadas abaixo.

**1.2 - Divisão de Lotes, Especificações, Quantitativos e Valores Estimados:**

<b>LOTE 01</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Autoclave vertical de capacidade de 50 litros, para todas necessidades de esterilização de materiais e utensílios. - Parte externa em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático - Reservatório em chapa de aço inox 304; - Tampa em bronze fundido e estanho internamente - Vedação com perfil de silicone - Resistência tubular blindada - Válvula de segurança e sistema de regulagem da pressão por meio de contrapeso regulável - Manípulos de baquelite para prender a tampa - Plataforma superior em aço inox 304 - A tampa abre para cima - Chave seletora de calor com mínimo, médio e máximo - Torneira de descarga na parte traseira - Manômetro indicador da pressão do momento com escala em pressão e temperatura - Pressão máxima de trabalho; 1.5 kgf/cm ou 127°C - Acompanha cesto de aço inox para colocação dos materiais - Manual de instruções gravado no próprio painel Dimensões internas: D=35 x A=50 cm Dimensões externas: A=130 x L=50xP=50cm Potência: 3000 watts, voltagem 110v O produto deve acompanhar certificado de calibração RBC.	01	UN	R\$ 8.551,96
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 01</b>				<b>R\$ 8.551,96</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 02</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Bomba á vácuo - Especificação: Vácuo: 61 cm Hg (24 in. Hg) Pressão: 4.2 kg/cm <sup>2</sup> (60 psig) Materiais de Construção Corpo: alumínio fundido sob pressão Diafragma: Neoprene Selos: aço inoxidável Elementos Filtrantes: Espuma de poliuretano	02	PÇ	R\$ 3.920,00
02	Condutímetro para medições exatas de condutividade no campo e no laboratório - totalmente microprocessado - com possibilidade de ajuste para três tipos de constantes de células; K = 0,1 - K = 1 ou K = 10 - para medidas de	02	UN	R\$ 3.390,00

LOTE 02				
Item	Descrição	Quant.	Un.	Valor Estimado Total do Item
	condutividade em águas (S/cm) e medidas de condutividade em álcool (s/m) - sensor de temperatura individual feito em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro com compensação de temperatura automática em todas as escalas - display alfanumérico fornecendo mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização - com verificação de defeitos na célula, sensor de temperatura e nas soluções de calibração, informando em caso de problema - mostra simultaneamente a condutividade e a temperatura da solução - gabinete ABS evita corrosão - suporte pantográfico individual para célula e sensor de temperatura - calibração automática. Características Técnicas: Condutividade em água: faixa de medição: de 0 a 20.000 uS/cm com seleção automática, resolução: 0,01 (0a 20 uS/cm) 0,1 (0 a 200 uS/cm) 1 (0 a 2000 uS/cm) 0,01 (0 a 20 mS/cm) exatidão 2% fundo de escala incerteza: +/- 1% - temperatura de referência: 0 a 100 °C, resolução: 0,1 °C, exatidão: +/- 0,3 °C, incerteza : +/- 0,2 °C - alimentação: 110/220 VAC - saída: saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura de condutividade e da temperatura - O condutímetro deve vir acompanhando de: 01 célula de vidro para medir condutividade em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, solução de calibração 146,7 uS/cm, suporte para célula e sensor de temperatura , manual de instruções em português: saída analógica para registrador gráfico, célula termostatizada para medição de condutividade em álcool, soluções de calibração: 13,32 mS/m, 1467 uS/cm.			
03	Destilador 5 l/h inox tipo pilsen - capacidade de 5L/h em aço Inox AISI 304 Polido, com elementos de segurança: Regulador de Fluxo ou Pressostato: causando desligamento automático do equipamento para evitar o superaquecimento; Contator; Termostato de controle. Deve acompanhar suporte para fixação na parede, caixa de controle liga/desliga e lâmpada piloto, nas dimensões (L x P x A): 320 x 265 x 560mm com potência de 3500W e cabo de alimentação 220V.	01	PÇ	R\$ 2.000,00
04	Turbidímetro de bancada - Especificação: Turbidímetro de bancada (dimensões LxPxA 39.5 x 30.5 x 15.3 cm). Método de medição: Nefelométrica. Alimentação elétrica Instrumento: 12 V CC, 3,4 A; fonte de alimentação: 100-240 VAC, 50/60 Hz. Temperatura de operação: 0 a 40°C (32 a 104°F). Temperatura de armazenamento: -20 a 60°C (-4 a 140°F). Umidade: 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação. Tela: 17.8 mm (7 pol.) tela sensível ao toque colorida. Fonte de luz: Lâmpada de filamento de tungstênio. Unidades de medida: NTU e EBC. Faixa: Taxa ligada: 0 - 4000 NTU // Taxa desligada: 0 - 40 NTU // Taxa ligada: 0 - 980 EBC // Taxa desligada: 0 - 9,8 EBC. Precisão: Taxa ligada: ±2% da leitura mais 0,01 NTU de 0 - 1000 NTU, ±5% da leitura de 1000 - 4000 NTU, com base no padrão principal de formazina. // Taxa desligada: ±2% de leitura mais 0,01 NTU de 0-40 NTU. Resolução Turbidez: 0,001 NTU/EBC (no intervalo mais baixo). Repetibilidade: ±1% de leitura ou 0,01 NTU, o que for maior (em condições de referência).Tempo de resposta: Média do sinal desligada: 6,8 segundos // Média do sinal ligada: 14 segundos (quando 10 medições são utilizadas para calcular a média). Tempo de estabilização: Taxa ligada: 30 minutos após a inicialização //Taxa desligada: 60 minutos	02	PÇ	R\$ 6.600,00

<b>LOTE 02</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
	após a inicialização. Modos de leitura: Individual, contínua, Rapidly Settling Turbidity, média do sinal ligada ou desligada, taxa ligada ou desligada. Comunicação via USB e interface por 2 portas USB-A para unidade USB, impressora externa, teclado e leitor de código de barras Datalog: Máximo de 2000 registros no total, inclui registro de leitura, registro de verificação e registro de calibração. Purga de ar: Ar de nitrogênio seco ou de grau do instrumento (ANSI MC 11.1, 1975 0,1 scfm a 69 kPa (10 psig); 138 kPa (20 psig) no máximo // Conexão de rebarba da mangueira barbela para tubulação de 1/8 polegadas. Cubetas de amostra cilíndricas 95 x 25 mm(3.74 x 1 pol.) vidro de borossilicato com tampas de rosca forradas com borracha, e adaptador de célula para Cubetas de amostragem menores (menos de 25 mm). Cubeta de amostragem de 25 mm: 20 mL no mínimo 0 a 70°C (32 a 158°F). Certificação: CE, KC, RCM. Garantia: 1 ano. Incluso óleo de silicone, flanela de limpeza, filtro EPA, cubeta de 1 polegada (30 ml) com tampa (6 unidades), kit de padrões secundários de turbidez (Gelex), kit padrões de calibração StablCal, fonte de alimentação, cabo de alimentação, tampa protetora contra poeira.			
05	Agitador magnético - Especificação: Agitador magnético indicado para misturar volumes de até 6 litros de água, com diâmetro da placa de 14cm e capacidade 6 litros. Motor de indução com rolamento e mancal (25W). Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM. Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático. Cabo trifilar com fio terra. Fabricado em 115V ou 230V. Incluso 1 barra magnética revestida em Teflon de 9x25mm	01	PÇ	R\$ 980,00
06	Agitador Magnético com aquecimento Capacidade 4L - Especificação: Agitador magnético com aquecimento indicado para misturar volumes de até 4 litros de água. Temperatura máxima 360°C. Diâmetro da placa de 14cm, com capacidade 4 litros. Motor de indução com rolamento e mancal (25W). Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM. Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W. Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C. Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático. Cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083. Fabricado em 115V ou 230V. Incluso 1 barra magnética revestida em Teflon de 9x25mm	02	PÇ	R\$ 2.420,00
07	Banho Maria Digital para uso universal em laboratório e outros segmentos que necessitam manter as amostras que estão imersas em temperaturas controladas de forma gradual e homogênea. Controlador microprocessador digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1°C, com sistema PID, indicação de temperatura de processo (PV) e SET POINT. Sensor de temperatura tipo PT 100. Faixa de temperatura 5°C acima do ambiente à 100°C. Sistema de aquecimento através de resistência tubular, blindada em aço inox, de fácil substituição. Painel com indicação de funções e chave liga/desliga. Teclado tipo softtouch. Cuba interna em aço inox AISI 304, estampado e polido (sem emendas ou soldas) volume de 22 até 30 litros. Grade interna em aço inox para	01	UN	R\$ 1.700,00

<b>LOTE 02</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
	<p>proteção da resistência. Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sob pés de borracha. Acessórios Inclusos: Tampa Pingadeira em aço inox (ou lisa, solicite); Suporte para proteção da resistência; Fusível de segurança; Termo de garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação; Cabo de alimentação elétrica com plug.</p> <p>Especificações: Faixa de temperatura de trabalho: Ambiente +5°C à 100°C ; Controle de temperatura: Digital com PID e autotuning; Precisão: + / -0,5°C ; Sensor de Temperatura: Tipo PT 100; Sistema de aquecimento: Resistência Blindada em inox 304.</p>			
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 02</b>				<b>R\$ 21.010,00</b>

\* PÇ = peça(s) ; UN = unidade(s)

<b>LOTE 03</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	<p>Mesa antivibratória ajustável confeccionada em granito - Mesa antivibratória portátil, para uso de balanças analíticas ou outros equipamentos que necessitem de um apoio, que estabilize e amortecça com eficácia as vibrações do ambiente. Plataforma com altura e nível reguláveis para estabilizações Confeccionada em granito polido e nivelado Dispositivo de amortecimento regulável (Fixador do Coxinho) Indicador de nível (Bolha de nível) Quatro coxins de borracha de alta resistência Garantia de 12 meses. Medidas 50x40cm.</p>	03	UN	R\$ 1.500,00
02	<p>Balança Analítica eletrônica digital com tara automática, pesagens rápidas e precisas, câmara de pesagem com janelas corrediças e moldadas em vidro temperado, estrutura externa em metal coberto por pintura epoxi e interna em aço inox.</p> <p>Carga Máxima 210 g/210 g Redibilidade 0,0001 g Faixa de Tara Até carga máx. Tempo de Medida 3 a 10 seg.</p> <p>Calibração Automática externa acompanha padrão de calibração Ajuste da Rede Automático Saída RS-232 Faixa de Rede 110/220 V Frequência 50 / 60 Hz Consumo 8 VA Dimensões Prato 75 mm Dimensões Totais 324x217x335 mm Peso 5,2 kg</p>	02	UN	R\$ 9.800,00
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 03</b>				<b>R\$ 11.300,00</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 04</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	<p>Estufa para incubação bacteriológica Estrutura: caixa interna e caixa externa construídas em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi texturizado</p> <p>Dimensões externas (mm): L=680 x P=580 x A=870</p> <p>Dimensões internas (mm): L=450 x P=400 x A=450</p> <p>Capacidade: 81 litros</p> <p>Porta: porta dupla, sendo a interna em vidro</p> <p>Prateleiras: suporte para 2 prateleiras, acompanha 2</p> <p>Porta externa: em chapa de aço, perfil de vedação nas portas em silicone, fecho magnético</p> <p>Peso: 58kg</p> <p>Controlador eletrônico de temperatura: microprocessado, PID, sensor tipo PT100, leitura digital</p> <p>Temperatura de trabalho: de ambiente +7 a 99.9 °C</p> <p>Resistência: infra-vermelho blindada em tubo de aço inox AISI 304, de longa durabilidade e fácil substituição</p> <p>Consumo: 400 W</p> <p>Alimentação: 220 volts</p>	02	PÇ	R\$ 6.700,00
02	<p>Estufa de secagem e esterilização. Temperatura Ambiente +7°C a 200°C. Controle de temperatura Digital microprocessado com sistema PID. Sensor Tipo "J". Precisão de controle ±1°C. Uniformidade ±5°C. Capacidade 3 bandejas distantes 135 mm entre si. Isolamento Térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lâ de vidro. Segurança Sistema de proteção contra superaquecimento. Vedação Porta com silicone moldado. Câmara interna em aço inox. Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Dimensões internas L=600 x P=600 x A=500 mm. Volume 180 litros. Dimensões externas L=750 x P=620 x A=810 mm. Peso 70 kg. Potência 1900 Watts. Tensão 220 Volts. Acompanha - 02 Bandejas. - 02 Fusíveis extras. - Manual de Instruções com Termo de Garantia. Aplicação Utilizado para secagem de material e vidrarias em geral.</p>	01	UN	R\$ 4.400,00
03	<p>Incubadora de DBO</p> <p>Descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Estrutura: em chapa de aço com pintura eletrostática em epóxi</li> <li>· Caixa interna: em polipropileno, com iluminação automática ao abrir a porta</li> <li>· Isolação: em poliuretano expandido</li> <li>· Suportes e Prateleiras: 4 suportes, acompanham 4 prateleiras</li> <li>· Dimensões internas em mm.: L= 510 x P= 450 x A= 1150; livre A= 900 mm</li> <li>· Dimensões externas em mm.: L= 600 x P= 650 x A= 1700</li> <li>· Volume total da câmara: 323 litros</li> <li>· Ventilação interna: com mini ventilador, no sentido vertical, com volume de 5,4 metros cúbicos/minuto</li> <li>· Refrigeração: unidade de refrigeração com compressor hermético, gás livre de CFC, com sistema auxiliar de ventilação do compressor</li> <li>· Resistência: blindada em aço inox AISI 304, com aletas em aço inox AISI 304, 400 watts</li> <li>· Controlador eletrônico de temperatura: microprocessado, tipo PID, sensor PT 100, leitura digital do set point e do processo</li> <li>· Temperatura de trabalho: de -10 a 60 °C</li> <li>· Termostatização: termostato bimetálico de segurança para</li> </ul>	01	UN	R\$ 11.045,00



	temperaturas superiores a 60°C · Outros: possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural · Peso Bruto: 80kg · Energia: 220 volts			
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 04</b>				<b>R\$ 22.145,00</b>

\* PÇ = peça(s) ; UN = unidade(s)

<b>LOTE 05</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Controlador de temperatura digital C130 - peça para uso em estufa de esterilização e secagem, modelo 402/5N da marca Nova Ética	02	UN	R\$ 671,56
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 05</b>				<b>R\$ 671,56</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 06</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	PHmetro de bancada - Especificação: PHmetro de bancada, leituras de pH ou mV juntamente com a temperatura. Faixa de medição de pH: -2,000 a 20,000, com resolução de 0,1 / 0,01 e precisão relativa de $\pm 0,01$ , com até 3 pontos de calibração. Faixa de medição em mV/Rmv de $\pm 1600,0$ mV, resolução de 0,1 e precisão relativa de $\pm 0,2$ mV ou $\pm 0,05\%$ da leitura que for maior. Faixa de medição de temperatura de -5 a 105°C, com resolução de 0,1 e precisão relativa de $\pm 0,1$ . Memória não volátil com capacidade para até 50 dados. Entradas para eletrodo pH tipo BNC, para Probe/sonda ATC tipo 8-pin mini-DIN. Saídas tipo RS232 e USB. Incluso adaptador AC, 100-240VAC, suporte para eletrodo e eletrodo combinado de vidro com referência Ag/AgCl, faixa de pH 0 a 14, faixa de temperatura de 0 a 90°C, junção de cerâmica, dimensões de 120x12mm e conexão BNC. Garantia de 3 anos para os medidores	06	PÇ	R\$ 7.800,00
02	Medidor de pH microprocessado portátil, totalmente microprocessado, mede pH/mV/ORP e temperatura, trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro, display alfanumérico, fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização, verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas mostra simultaneamente o PH e temperatura de solução indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura compensação de temperatura automática ou manual gabinete em ABS evita corrosão, suporte individual para eletrodo e temperatura totalmente compatível com o novo milênio (Y2K bug) calibração automática. Características técnicas: PH: faixa de trabalho: 0 a 14/resolução 0,01/exatidão +/- 0,01 /incerteza +/- 0,01 - MV: faixa de trabalho: - 1999 a + 1999/ resolução 0,1/exatidão +/- incerteza +/- 0,1 - temperatura: 0 a 100C/resolução 0,1C / exatidão +/- 0,3 C/incerteza +/- 0,2 C	06	UN	R\$ 9.210,00



- alimentação: pilha 9 volts alcalina, ou 110/220 VAC utilizando eliminador de pilhas 9V - acessórios que acompanham: 01 eletrodo de vidro p/ medir PH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, manual de instruções, eliminador de pilha 9v para utilização do equipamento de bancada, ligado em 110 ou 220 VAC			
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 06</b>			<b>R\$ 17.010,00</b>

\* PÇ = peça(s) ; UN = unidade(s)

<b>LOTE 07</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Relógio para laboratório Digital - Detalhes: CONTAGEM PROGRESSIVA, REGRESSIVA E RELÓGIO. Contagem regressiva: 99 min, 59 seg. (alarme quando a contagem chega no 0). Fixação através de imã.	01	UN	R\$ 35,61
02	Termômetro digital tipo espeto - Display de Cristal Líquido (LCD) - Especificação: Escala: -50 a 200°C / -58 a 392°F. Precisão: ± 1°C entre 40 a 150°C, fora desta escala a precisão é ±2°C, ±2°F entre 40 e 302°F, fora desta escala a precisão é ±4°F. Resolução: 0,1°C / 0,1°F. Atualização: 1 segundo. Grau de proteção: IP65 (poeira e respingos d' água), Temperatura ambiental: 0 a 50°C / 32 a 122°F. Alimentação: 1 bateria de 1,5V LR44 ou equivalente. Duração da Bateria: Cerca de 5 horas de operação contínua. Dimensões do Display: 18 x 8,5mm Dimensões da haste: 3,5 x 120 mm Dimensões do instrumento: 41,5 x 17 x 189 mm (incluindo protetor da haste) Fabricado conforme as normas: EN-61000-6-3, EN-55022, EN-61000-6-1, IEC-61000-4-2 e IEC-61000-4-3 Fornecido: Manual de Instruções e estojo pra transporte.	20	PÇ	R\$ 2.147,00
03	Suporte de bancada para micropipeta monocanal (05 pipetas) em acrílico ou polipropileno.	02	PÇ	R\$ 832,00
04	Ponteira 0,5-5ml (500 µL a 5000 µL) incolor para Micropipetador BRAND. Polipropileno de alta qualidade, fabricadas sem aditivos e desmoldantes, Pigmentos livres de cádmio e metais pesados, Autoclaváveis a 121 °C (20 min.)	250	PÇ	R\$ 400,00
05	Ponteira 0,5 a 5 ml (500 µL a 5000 µL) para Macropipetador SOCOREX volume variável Accura 835. Polipropileno de alta qualidade, fabricadas sem aditivos e desmoldantes, Pigmentos livres de cádmio e metais pesados, Autoclaváveis a 121 °C (20 min.)	250	PÇ	R\$ 580,00
06	Bureta automática 10 ml - Bureta Automática vidro borossilicato com Duas Torneiras de PTFE - Capacidade 10 mL - subdivisão 0,05 ml.	02	PÇ	R\$ 998,00
07	Frasco erlenmeyer, tipo pirex, capacidade 250ml	10	PÇ	R\$ 98,00
08	Tubo de ensaio vidro borossilicato para DQO com tampa rosqueável 16 x 100 mm, vedação em teflon	120	UN	R\$ 108,00
09	Proveta Graduada base sextavada em vidro borossilicato, com tampa, capacidade 100 ml	10	UN	R\$ 255,00
10	Bureta Digital - Faixa de Trabalho: DE 10UL(0.01ML) A 999,99ML; Especificação: - Volume: 10ml - Volume parcial: 10ml	01	PÇ	R\$ 399,00

<b>LOTE 07</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exatidão: menor ou igual <math>\pm 0,10\%</math> (10 ul)</li> <li>- Coeficiente variação: menor ou igual <math>\pm 0,05\%</math> (5 ul)</li> <li>- Volume parcial: 5ml</li> <li>- Exatidão: menor ou igual <math>\pm 0.20\%</math> (10 ul)</li> <li>- Coeficiente variação: menor ou igual <math>\pm 0,10\%</math> (5 ul)</li> <li>- Volume parcial: 1ml</li> <li>- Exatidão: menor ou igual <math>\pm 1,00\%</math> (10 ul)</li> <li>- Coeficiente variação: menor ou igual <math>\pm 0,50\%</math> (5 ul)</li> </ul> display digital; calibrações conforme as normas glp; válvula de segurança para eliminar a perda de reagentes; fabricado em plástico ABS resistente a prova de respingos; funcionamento por baterias; regulagem contínua da velocidade de titulação; Conjunto composto por: 01 bureta digital; 01 tubo de descarga; 01 adaptador de frasco de 20/52mm; 01 adaptador de frasco de 28/32mm; 01 adaptador de frasco de 40/45mm; e manual de instruções, certificado de conformidade, certificado de qualidade e deve atender a ISO 8655-3:2002 e a fabricação deve estar de acordo com a norma ISO9001.			
11	Termo-Higrômetro Digital Especificação Instrumento para medição da temperatura interna e externa com função máxima e mínima e umidade interna. Botão seletor da unidade $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ . Botão Interna / Externa Cabo com ponta inox com aproximadamente 2,80m. Na ponta do cabo, o sensor de inox mede a temperatura (externa) dentro de uma escala de $-50$ á $+70^{\circ}\text{C}$ . O corpo do instrumento mede a temperatura (interna) e a umidade. Escala Interna: $0+50^{\circ}\text{C}$ Resolução Interna: $0,1^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ Precisão Interna: $\pm 1^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ Escala Externa: $-50+70^{\circ}\text{C}$ Resolução Externa: $0,1^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ Precisão Externa: $\pm 1^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ Escala do Higrômetro: 15 a 99% UR Resolução do Higrômetro: 1% UR Precisão do Higrômetro: 5% UR Dimensões: 62x85x19 Material: Plástico ABS	20	UN	R\$ 1.495,00
12	Proveta de 25ml de borossilicato com tampa de polietileno - desvio +/- 1,04166 - Vidro tipo pyrex classe B	10	UN	R\$ 903,00
13	Proveta de 50ml de borossilicato com tampa de polietileno - Vidro tipo Pyrex classe B - Com Base hexagonal s/ rolha - Que esteja dentro dos seguintes desvio - 50ml = 1,083333 Resolução de 1ml	10	UN	R\$ 192,00
14	Béquer em polipropileno autoclavável capacidade 2 litros	03	UN	R\$ 44,40
15	Béquer em polipropileno autoclavável capacidade 1 litro	06	UN	R\$ 58,80
16	Proveta de polipropileno de 100ml	08	UN	R\$ 50,40
17	Pisseta de polietileno de 500 ml	06	UN	R\$ 35,40
18	Béquer em Polipropileno Autoclavável - Capacidade 100 ml	06	UN	R\$ 19,80

<b>LOTE 07</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
19	Pisseta de polietileno de 250ml de capacidade	04	UN	R\$ 22,40
20	Espátula com colher em chapa de aço inox: Fabricada em chapa de aço inox 304; Uma extremidade com colher, medindo 30 x 16mm e outra, plana, com acabamento reto, medindo 35 x 17mm; Capacidade da colher: 0,75 a 2ml. Tamanho 15 cm	02	PÇ	R\$ 9,80
21	Béquer em polipropileno autoclavável capacidade 250 mL	04	PÇ	R\$ 24,00
22	Anel de ferro para funil com mufa - Anel fabricado em alumínio, diâmetro 70 mm, com mufa, para ser acoplado no suporte universal	05	PÇ	R\$ 86,50
23	Pera Insufladora Rabicho borracha vermelha para bureta automática	02	PÇ	R\$ 60,00
24	Barra magnética lisa 5x15 mm - revestida de teflon	05	PÇ	R\$ 35,00
25	Garra para 2 buretas em alumínio fundido tipo Castaloy	03	UN	R\$ 183,00
26	Pipetador tipo pera, borracha natural, três vias, válvulas com esferas de vidro	03	UN	R\$ 135,00
27	Ácido Fórmico p.a	03	LT	R\$ 69,48
28	Luva térmica de segurança, tricotada em fibras térmicas, sem emendas e ambidestra. Resistência mecânica e proteção ao calor, alta flexibilidade e sensibilidade ao toque. Tamanho M.	02	PR	R\$ 57,22
29	Sulfato de mercúrio II p.a.	300	GR	R\$ 747,00
30	Membrana filtrante de fibra de vidro de GF-3 47 mm (código: 4130047), caixa com 100 folhas.	03	CX	R\$ 504,00
31	Cloreto de Magnésio p.a.	1.000	GR	R\$ 24,70
32	Padrão de DQO 300 mg/L - Determinação de DQO em água por colorimetria - volume 250 ml - validade de 12 meses após a data da compra.	01	UN	R\$ 219,00
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 07</b>				<b>R\$ 10.828,51</b>

\* UN = unidade(s) ; PÇ = peça(s) ; LT = litro(s) ; PR = par(es) ; GR = grama(s) ; CX = caixa(s)

<b>LOTE 08</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Cepas de <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922TM - a cepa deve apresentar certificado de referência do material e selo de acreditação.	02	UN	R\$ 859,48
02	Cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923TM - a cepa deve apresentar certificado de referencia do material e selo de acreditação.	02	UN	R\$ 859,48
03	Cepas de <i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739TM - a cepa deve apresentar certificado de referencia do material e selo de acreditação.	02	UN	R\$ 859,48
04	Cepa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853 - a cepa deve apresentar certificado de referencia do material e selo de acreditação.	02	UN	R\$ 859,48
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 08</b>				<b>R\$ 3.437,92</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 09</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Cartucho de deionização - código LC127 - para uso no purificador de água USF Elga - modelo Máxima SC nº de serie MSL155178	01	UN	R\$ 2.628,91
02	Lâmpada UV - código LC118 - para uso no purificador de água USF Elga - modelo Máxima SC nº de serie MSL155178	01	PÇ	R\$ 3.832,15
03	Ultra Micro Filtro - Código LC109 - para uso no purificador de água USF Elga - modelo Máxima SC nº de serie MSL155178	01	PÇ	R\$ 2.553,62
04	Filtro ponto de uso - código LC134 - para uso no purificador de água USF Elga - modelo Máxima SC nº de serie MSL155178	01	PÇ	R\$ 1.390,49
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 09</b>				<b>R\$ 10.405,17</b>

\* UN = unidade(s) ; PÇ = peça(s)

<b>LOTE 10</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Colorímetro modelo Pocket, analisador de cloro livre e total. Microprocessado, digital, com leitura direta em cloro livre e total, nas faixas de 0,02 a 2 ppm e 0,1 a 8,0 ppm. Com curva de calibração interna, pelo método DPD, com possibilidade do usuário refazer a curva. A prova d'água (pode submergir até 01 metro por 30 min). De fácil operação e manuseio. Funcionamento com 4 pilhas alcalinas, pequenas, tipo AAA, proporcionando carga para 2000 testes. Trabalha com lâmpada de diodo emissor de luz (LED) e detector óptico de silicón (silício). Comprimentos de onda fixo +/- 2nm. Com desligamento automático para economizar bateria. Acompanham o colorímetro: maleta, 2 cubetas de vidro 25 mm de 10 mL com tampa e 2 cubetas de plástico de 10 mm com tampa, quatro pilhas e manual de instruções.	04	UN	R\$ 16.914,48
02	Colorímetro modelo Pocket, analisador de fluoreto em águas. Microprocessado, digital, com leitura direta em fluoreto, na faixa de 0,1 a 2 ppm. Com curva de calibração interna, pelo método SPADNS, com possibilidade do usuário refazer a curva. De fácil operação e manuseio. A prova d' água (pode submergir até 01 metro por 30 min). Funcionamento com 4 pilhas alcalinas, pequenas, tipo AAA, proporcionando carga para 2000 testes. Comprimentos de onda fixo +/- 2nm. Trabalha com lâmpada de diodo emissor de luz (LED) e detector de célula de silicón. Com desligamento automático para economizar bateria. Memória para estocagem de leituras. Acompanha o colorímetro, 2 cubetas de vidro, reagentes (p/ 50 testes), quatro pilhas, manual de instruções e maleta.	02	UN	R\$ 12.284,20
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 10</b>				<b>R\$ 29.198,68</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 11</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Analisador de processo de condutividade, para 02 sensores de condutividade, com as seguintes características técnicas 50/60 HZ 100-240V VA_ 5 W: Display: LCD alfanumérico Faixa de Leitura de Condutividade: 0,001 µS/cm a 2S/cm Resolução de Condutividade: 0,001 / 0,01 / 0,1 Temperatura de Operação: -20 a 60°C, 0 a 95% umidade relativa não condensada. Saída Analógica: 02 saídas analógicas (0/4-20mA) isoladas Alimentação Elétrica: 90 a 240 Vac / 50 - 60 Hz Senha de proteção Manual de Instrução: Português Cabo de serviço Com dois eletrodos de condutividade, corpo com rosca de 3/4"	01	PÇ	R\$ 7.230,00
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 11</b>				<b>R\$ 7.230,00</b>

\* PÇ = peça(s).

<b>LOTE 12</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Cubeta de vidro 10 ml para Pocket colorimeter cat. 24276-06 caixa com 6 un - Cubeta de vidro redonda 10 ml para uso em equipamento HACH	04	UN	R\$ 1.012,80
02	Conjunto de reagente de Amônia - 26680 - 00	04	KIT	R\$ 4.656,00
03	Eletrodo standart de ph intellical eletrolito em gel isento de manutenção para sonda hach HQ40d.nº do produto: PHC101-01. Prazo de validade: 2 anos a partir da data de entrega.	01	PÇ	R\$ 2.560,57
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 12</b>				<b>R\$ 8.229,37</b>

\* UN = unidade(s) ; KIT = kit(s) ; PÇ = peça(s)

<b>LOTE 13</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Oxímetro: Medidor de oxigênio dissolvido com faixa de medição de 0 a 60 mgO2/L. Calibração automática, display, alimentação com bateria, acessórios de célula amperométrica, kit de manutenção da célula.	02	UN	R\$ 11.200,00
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 13</b>				<b>R\$ 11.200,00</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 14</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Capela de Exaustão de Gases fabricada seguindo as normas ANSI /ASHRAE 110-1995; EN 14175 - 2004; OSHA 29 CFR 1910; NR 17. Características técnicas: medidas - 2,30m comprimento x	01	UN	R\$ 14.550,00

<p>0,80m profundidade x 2,60m altura a estrutura da capela deverá ser fabricada em compensado multilaminado naval e o revestimento externo em Laminado Melaminico Branco liso, 04 Portas tipo guilhotina em vidro temperado de 8mm de espessura, Sistema de contra peso que permite que a Porta pare em qualquer altura, chicana defletora para a exaustão dos gases, Luminária provida de vidro de segurança, equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 20W, com reator de partida rápida, não havendo contanto entre ambiente de gases e parte elétrica, Porta superior para inspeção, Painel de Controle do Sistema de Exaustão em aço inoxidável possuindo botoeira de acionamento da exaustão, interruptor para luminária; Dois jogos de tomadas universais sendo uma 110V e outra 220V; Válvulas de Bloqueio para comando à distância das utilidades internas a Capela, identificadas por cores conforme Norma DIN 12920; tampo revestido em Cerâmica Antiácida com rejunte epóxi, Revestimento BOX Superior em Fibra de Vidro, Tomadas 110V/220V , 02 Bojos para descarte de Líquidos fabricado em fiberglass industrial, Ø 160 mm, 02 Válvulas Americana Sifonada, fabricada em Polipropileno, Ø 3 ½ , 02 Nucas fixa com Bico Escalonado comandado a distância por Válvula de Bloqueio, revestido em pintura especial a base de poliamida, para Água;</p> <p>Sistema de Exaustão composta de: Chave magnética e relê térmico, com lâmpada de sinalização; 6,0m Duto; Curvas e tubulação em PVC industrial Ø 300mm; Exaustor Centrífugo tipo Sirocco fabricado em fibra de vidro com resina bisfenólica; rotor do tipo "limit-load" com palhetas duplas aerodinâmicas e fabricadas em poliuretano rígido; dinâmica e estaticamente balanceado; ligação direta ao eixo do motor; Vazão: 25 m<sup>3</sup>/min; Pressão: 23 mmCA; Rotação: 1.750 rpm; Motor: 1,5 HP, 4 pólos, 220/380V, trifásico, blindado.</p>			
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 14</b>			<b>R\$ 14.550,00</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 15</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	<p>Agitador para Floculação "JAR TEST" c/ 06 Provas Características Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicador simultâneo de coagulantes e polímeros entre os jarros</li> <li>- Dispositivo para coleta simultânea de amostras de água decantada, para diferentes velocidades de sedimentação</li> <li>- Dispositivo para coleta simultânea de amostras sobrenadantes, garantindo ao operador a certeza de coletar todas as amostras ao mesmo tempo, garantindo assim a mesma fidelidade a todas as amostras</li> <li>- Com gradiente de velocidade na faixa de 10 a 1200 s-1, com fornecimento das curvas de gradiente de velocidade em função da rotação dos agitadores com e sem estatores, contendo tabela de correção devido à temperatura.</li> <li>- Controlador de rotação digital microprocessado que possibilita dois modos de operação, manual e automático.</li> <li>- No modo de operação manual, um valor da faixa de 15 à 600 RPM é solicitado e o equipamento funciona conforme este set-point, podendo ser alterado a qualquer momento durante seu funcionamento.</li> </ul>	02	PÇ	R\$ 18.918,80



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No modo automático permite a edição de até 4 programas diferentes, de 12 segmentos cada, para a operação em rampas e patamares</li> <li>- Jarros confeccionados em acrílico transparente de alta resistência com volume interno de 2000 mL com escala graduada e conta gotas para água descartada</li> <li>- Sistema de fixação e centralização dos jarros de fácil utilização que garante que os jarros não se movimente no ensaio</li> <li>- Sistema de iluminação embutida na base do equipamento para melhor visualização das análises</li> <li>- Tensão 220V</li> <li>- Tamanho interno: largura: 1160 mm; profundidade: 200 mm; altura: 520 mm;</li> <li>- Peso: 34 kg;</li> <li>- Potência: 100W.</li> </ul> <p>Acessórios (devem acompanhar o equipamento)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dezoito (18) tubos de vidro com fundo Abaulado para adição de alcalizantes, coagulante e polímeros;</li> <li>- doze (12) tubos de vidro com fundo Chato para coleta simultânea.</li> <li>- 6 jarros com graduação e saída para gotejador</li> <li>- Gotejadores, conexões e mangueiras.</li> <li>- Régua para descarte em aço inox AISI 304</li> <li>- Régua superior para tubos decoagulantes</li> </ul>			
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 15</b>				<b>R\$ 18.918,80</b>

\* PÇ = peça(s)

<b>LOTE 16</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Máquina de gelo em cubos com capacidade de produção de aproximadamente 90 kg/dia, reservatório de água ligado diretamente à rede de água, reservatório de armazenamento de gelo de aproximadamente 30 kg; painel indicativo de operação; garantia de 12 meses; 220 V	01	PÇ	R\$ 8.722,33
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 16</b>				<b>R\$ 8.722,33</b>

\* PÇ = peça(s)

<b>LOTE 17</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Colorímetro Cor Portátil - especificações: Aplicação Medidas de Cor em Água. Princípio Colorimétrico (RBG - ADMI de filtro tristimulus - CIE - XYZ); Faixa de Medição 0 à 500 PtCo (UC); Resolução 0,1 / 1 PtCo (selecionável) Precisão ±3 % + 1 Pt-Co; Fonte de Luz Branca Cubeta (Ø A A) 25 x 60 mm; Amostra mínima 10 mL; Calibração Automática, Manual, Registro das Leituras Até 99 Memórias Alimentação; Bateria de 9 VCC e/ou Eliminador de Bateria 110 - 220 VCA, Tempo de Uso da Bateria Até 60 horas Material do Gabinete Plástico ABS - V0; Grau de Proteção do Gabinete IP-67.	03	UN	R\$ 8.694,00
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 17</b>				<b>R\$ 8.694,00</b>

\* UN = unidade(s)



<b>LOTE 18</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	<p>Câmara de Segurança Biológica classe 2 - Esta cabine de segurança Biológica Classe II tipo A-1, obedecem as normas Americana NSF-49;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático e câmara interna de trabalho totalmente em aço inoxidável AISI 304, e plataforma de trabalho removível para limpeza e sanitização;</li> <li>- Porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de contrapesos que permite parar em qualquer ponto de seu curso;</li> <li>- Sistema de ventilação tipo siroco, com regulagem eletrônica interna da velocidade, para compensar eventual perda de pressão com o decorrer do tempo de uso;</li> <li>- Índice de ruído menor que 67dB;</li> <li>- Sentido do fluxo do ar vertical, ou seja o ar do ambiente pré-filtrado através de filtro grosso, classe G-4 de acordo com a norma NBR 16401-3, é impulsionado pelo sistema ventilação, para o filtro absoluto, com velocidade de 0,45m/s ± 10% conforme recomendação normativa;</li> <li>- Os filtros absoluto de insuflamento e de exaustão, são do tipo HEPA (alta eficiência na retenção de partículas), plissado e emoldurado em aço galvanizado, classe A-3, segundo a norma ABNT-NBR 7256, com eficiência de 99,99% na retenção de partículas de até 0,3 micras, de acordo com as normas H-13 EN 1822 e US MIL STD 282;</li> <li>- Pré-filtro FZ-02 plissado sintético, moldura papelão; Dimensões: 480 x 345 x 25mm (21RA1);</li> <li>- Filtro HEPA: FEA 919 plissado, moldura galvanizada. Dimensões: Insuflamento 21RA1: 890 x 550 x 78mm - Exaustão 21RA1: 385 x 485 x 78mm;</li> <li>- Display digital, indicador da pressão diferencial do filtro absoluto HEPA, horímetro que indica minutos e horas corrido de funcionamento da cabina e outros parâmetros.</li> <li>- Oliva para gás, água ou vácuo e tomada elétrica já instalados na câmara de trabalho;</li> <li>- Não é necessário duto de exaustão (recircula para o laboratório);</li> <li>- Não é fornecida com vidros nas laterais;</li> <li>- Lâmpada germicida instalada na área de trabalho, com dispositivo de segurança ao usuário, uma vez que a mesma se desliga ao abrir-se a porta frontal de vidro;</li> <li>- Iluminação da área de trabalho com lâmpada fluorescente de 30 Watts; e lâmpada germicida de 30 Watts;</li> <li>- Cabo de força de acordo com a norma ABNT NBR 14136;</li> <li>- Acompanha manual de instruções.</li> </ul> <p>*A Empresa vencedora deverá aplicar treinamento técnico aos profissionais usuários desse material.</p>	01	UN	R\$ 18.200,00
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 18</b>				<b>R\$ 18.200,00</b>

\* UN = unidade(s).

<b>LOTE 19</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Eletrodo de pH para pHmetro marca Orion - modelo 720 A Faixa de Medição de 0 a 14, Temperatura de Operação 0 a 70°C, Bulbo Sensor Circular, Diafragma Pontual, Compart. de Referência Blindado, Sistema de Referência Ag/AgCl, Eletrólito de Referência KCL 3 Mol. (AgCl) / Gel, Construção Vidro, Cabo Coaxial: 1,00m, Conector: BNC, Dimensões 105mm x Ø 12mm, Termocompensador de temperatura.	02	UN	R\$ 2.758,48
02	Eletrodo de referência do analisador de processo de flúor 1809 Orion - cód. 100056.	01	UN	R\$ 10.633,70
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 19</b>				<b>R\$ 13.392,18</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 20</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Seladora de cartelas/ placas. Descrição: equipamento para vedar as placas Quanti-Tray e Quanti-Tray 2000 para ensaios de contagem de coliformes em amostras de água; orientado para uso de destros e canhotos; com dois controles: ligar/desligar (on/off) e reverso (reverse); com detector fotovoltaico que ativa o rolete quando a bandeja é inserida; feito em alumínio e aço inoxidável; com luz verde (pronto) indicando o estado do equipamento; 220V; com eficiência de vedação de até 4 bandejas por minuto.	01	UN	R\$ 35.995,64
02	Gabinete para visualização de fluorescência com lâmpada UV. Descrição: Gabinete para observação de amostras, com visor de proteção, com duas aberturas laterais para colocação e manuseio das amostras. Dimensões aproximadas do gabinete: Dimensão abertura lateral: 19x15cm Dimensão do gabinete: 32x22x17cm Dimensão base lanterna UV: 8,5x14cm Corpo de metal com pintura eletrostática Lâmpada UV: 365nm (nanômetros) Potência: 6 W Voltagem: Bivolt (com seletor de voltagem)	01	UN	R\$ 2.749,00
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 20</b>				<b>R\$ 38.744,64</b>

\* UN = unidade(s)

<b>LOTE 21</b>				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Estimado Total do Item</b>
01	Analisador de processo de pH com 01 sensor digital 100/240VCA 50/60 Hz Características técnicas: Display: LCD - alfanumérico Temperatura de operação: -20 a 60°C a 95% de umidade relativa não condensada	03	PC	R\$ 21.690,00

Saída analógica: (0/4 - 20 mA) Relês: 1200 W, 5 A, 250 Vca Senha de proteção Com eletrodo combinado digital de pH Faixa de medição: 0 - 14 pH Temperatura de operação: 0 à 105° C Conexões: ¾" Cabo de eletrodo coaxial Acuracidade: menor que 0,1 pH			
<b>VALOR ESTIMADO TOTAL DO LOTE 21</b>			<b>R\$ 21.690,00</b>

\* PÇ = peça(s).

**1.2.1** – Os eletrodos **poderão ser em epoxy** e deverão ter validade de, no mínimo, 02 (dois) anos após a data da compra.

**1.2.2** – As cepas deverão ter validade de, no mínimo, 01 (um) ano após a data da compra.

## 2. JUSTIFICATIVA

**2.1** – A aquisição é necessária para atendimento às necessidades de suprimentos utilizados nas análises de água e/ou esgoto nos laboratórios Físico-Químico e de Biologia da ETA Vila Pureza e no laboratório da ETE Monjolinho, em atendimento às legislações pertinentes, e ao processo de implementação da norma ISO/IEC 17025:17.

## 3. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO LICITADO

**3.1.** A entrega dos materiais deverá ocorrer no prazo máximo de **60 (sessenta) dias corridos** após o recebimento da Nota de Empenho ou pedido de compras. Será considerada como recusa formal a falta de entrega deste no prazo estabelecido, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado pela licitante e reconhecido por este SAAE.

**3.2.** A entrega dos materiais deverá estar acompanhada da Nota Fiscal e no recebimento dos mesmos será observado pelo SAAE se os materiais entregues estão de acordo com as especificações.

**3.3.** Todos os materiais deverão atender rigorosamente às especificações solicitadas no Edital e seus Anexos. A entrega fora das especificações indicadas implicará na recusa por parte deste SAAE, que os colocará à disposição do fornecedor para substituição.

**3.4.** Os materiais entregues e recebidos ficam sujeitos à substituição pelo fornecedor, desde que comprovada a existência de defeito/problema, ainda que a verificação só se tenha tornado possível no decorrer de sua utilização.

**3.5.** A substituição do objeto deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da notificação deste SAAE à empresa sobre a recusa dos mesmos. Esgotado esse prazo, a empresa será considerada em atraso e sujeita às penalidades cabíveis.

**3.6.** Os materiais deverão ser entregues no Setor de Almoxarifado, localizado na Rua José Casale, nº 400, CEP 13570-450, no horário das 8h às 11h e das 13h às 17h, de segunda a

sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, por conta, risco e custo do Contratado. O recebimento se dará pelos almoxarifes e somente por eles.

**3.7.** O recebimento do objeto será:

**3.7.1 Provisório:** Na entrega dos materiais, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações solicitadas.

**3.7.2 Definitivo:** Após a conclusão da conferência e testes necessários e sua consequente aceitação, que ocorrerá no prazo de 02 (dois) dias úteis.