TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÃO - CAJ SEI Nº 29281230/2026 - CAJ.DIROP.GES.CTR

1 - Objeto para a contratação:

Aquisição de equipamentos laboratoriais e analíticos

2 - Especificações técnicas:

2.1- Quadro de Quantitativo

Item	Código (ERP)	Nome (ERP)	Quantidade	Unidade de Medida	Especificação Técnica Detalhada
1	17567	BURETA ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE 50 ML	3	UN	a) Bureta digital com capacidade mínima de 50 mL; b) Operação nos modos dosagem e titulação; c) Volume máximo de dosagem de até 50 mL; d) Volume máximo de titulação de até 99,99 mL; e) Display digital para visualização do volume aspirado e dispensado; f) Sistema de purga de ar em circuito fechado, evitando perdas de reagentes; g) Bloco de válvula com rotação de 360°; h) Sistema de segurança com rotação de 180° contra dispensação indesejada; i) Bloco de válvulas autoclavável; j) Possibilidade de calibração utilizando água a 20°C; k) Alimentação por bateria recarregável tipo NiMH 1,2V com capacidade mínima de 2100mAh; l) Função de desligamento automático; m) Compatibilidade com diferentes tipos de frascos e roscas; n) Componentes em contato com reagentes fabricados em materiais resistentes a produtos químicos, incluindo: * Pistão em PTFE; * Cilindro em vidro borossilicato 3.3; * Válvulas em vidro borossilicato 3.3; * Válvula de esferas de cerâmica; * Mola de platina; o) Equipamento fabricado em conformidade com a norma DIN EN ISO 8655-3; p) Faixa de medição de 0 a 50 mL; q) Inexatidão máxima de ± 0,03 mL; r) Imprecisão máxima ≤ 0,01 mL; s) O equipamento deverá ser fornecido com certificado de calibração RBC, emitido por laboratório acreditado pela RBC/INMETRO, com rastreabilidade metrológica; t) O certificado de calibração deverá conter identificação do equipamento, resultados obtidos, incerteza de medição e rastreabilidade aos padrões nacionais; u) Acessórios mínimos inclusos: * Tubo de aspiração; * Tubo de dosificação; * Adaptadores para frascos; * Fonte de alimentação; * Manual de instruções; * Certificado de conformidade e qualidade; * Certificado de calibração RBC.
					a) Capela de exaustão de gases para uso laboratorial, classificada como equipamento de proteção coletiva (EPC), destinada à manipulação de produtos químicos, vapores

					tóxicos e odores agressivos; b) Estrutura construída em fibra de vidro ou material equivalente, com resistência química, mecânica e térmica, possuindo superfícies internas lisas e de fácil limpeza; c) Dimensões externas compatíveis com instalação em bancada, devendo atender obrigatoriamente ao limite máximo de 640 mm de profundidade (comprimento sobre a bancada); Como referência dimensional, serão aceitas capelas com dimensões externas (C × L × A), conforme os seguintes intervalos: • Comprimento: entre 590 mm e 640 mm; • Largura: entre 530 mm e 900 mm; • Altura total: inferior a 1.500 mm;
2	20157	CAPELA DE EXAUSTÃO QUÍMICA	3	UN	d) Sistema de exaustão composto por exaustor centrífugo, com motor protegido contra vapores químicos e componentes confeccionados em materiais resistentes à corrosão; e) Vazão nominal mínima compatível com uso laboratorial em bancada, da ordem de 350 a 600 m³/h; f) Saída de exaustão compatível com duto de 100 mm de diâmetro ou equivalente; g) Porta frontal tipo guilhotina, confeccionada em vidro temperado ou acrílico transparente, com sistema de contrapeso; h) Iluminação interna em LED, totalmente isolada da área de trabalho; i) Interruptores independentes para acionamento do sistema de exaustão e da iluminação; j) Alimentação elétrica em 220 V ou bivolt, com cabo e plugue padrão brasileiro conforme ABNT NBR 14136; k) Fornecimento com manual de instruções em português e garantia mínima do fabricante.
3	25128	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM ÓTICA INFINITA	5	UN	a) Ampliação: Igual ou maior que 1000x b) Pares de oculares:10x 20mm c) Objetivas: 4x (0.10) . 10x (0,25) 40x(0,65) e 100x (1.25) (Poderá vir com mais objetivas) d) Cabeçote: Trinocular com inclinação de 30°ou 45º ; Pode ter Rotação de 360º, (Poderá ser binocular, desde que a câmera seja acoplada no equipamento sem que tenha que tirar a alguma ocular) e) Foco: Macrométrico 14mm ou 20mm e Micrométrico 0.1mm ou menor f) Iluminação: LED de potência de 3 w ou 5 w , com ajuste de intensidade luminosa. g) Suporte para 1 lâmina com trava anti-quebra de lâminas h) Deverá vir com Câmera digital com resolução mínima de 5MP e com saída HDMI para exibição de imagens em monitor de TV, a câmera deverá ter software compatível com windows i) Manual de instruções em português, j) Capa de proteção. k) Deverá acompanhar tela LCD de 9 polegadas ou superior, podendo ser integrada ao equipamento ou fornecida em base separada.
					a) Kit para teste de flotação e floculação (coagulação), destinado à realização de ensaios laboratoriais de tratamento de água e efluentes por flotação por ar dissolvido; b) Conjunto composto por saturador e Jar Test microcontrolado, integrados para operação simultânea; c) Capacidade para realização de 3 (três) a 6 (seis) provas simultâneas; d) Saturador constituído por câmara de saturação confeccionada em material transparente e resistente, equipada com regulador de pressão com manômetro; e) Saturador provido de registro para purga de ar e válvulas independentes para entrada de ar, saída de água e envio de água saturada às cubas de flotação; f) Jar Test microcontrolado com controle de velocidade variável na faixa mínima de 20 a 600 RPM;

4	33514	KIT TESTE DE FLOTAÇÃO MICROCONTROLADO	2	UN	g) Volume útil máximo por prova de até 2000 mL; h) Gradiente de velocidade ajustável na faixa aproximada de 10 a 1370 s^{-1}, com fornecimento de curvas de gradiente em função da rotação dos agitadores; i) Temporizador digital programável, com ajuste de tempo mínimo de 1 segundo até 999 minutos e 59 segundos; j) Controlador de rotação digital microprocessado, com modos de operação manual e automático; k) Sistema de programação com, no mínimo, 5 programas, cada um contendo até 12 fases, permitindo a configuração individual de velocidade (RPM) e tempo por fase; l) Display digital com precisão mínima de 1 RPM para velocidade e 1 segundo para tempo; m) Indicação digital de tempo decorrido e de tempo restante durante os ensaios; n) Alarme sonoro para indicação do término do teste; o) Palhetas e hastes de agitação confeccionadas em aço inoxidável, com altura ajustável; p) Sistema de iluminação por LED, incorporado à estrutura, para visualização das amostras durante o ensaio; q) Sistema de centralização das cubas, impedindo deslocamentos durante a operação; r) Gabinete metálico com acabamento em pintura eletrostática resistente à corrosão; s) Conjunto de cubas graduadas, confeccionadas em material transparente, com capacidade mínima de 2000 mL, sendo compatíveis com ensaios de flotação; t) Cubas providas de placa difusora para introdução de água saturada e dispositivo para coleta de amostras por tubo flexível com controle de vazão; u) Acompanhamento de tubos para dosagem de reagentes, coagulantes, corretores de pH e polímeros, bem como régua dosadora e régua auxiliar para coleta simultânea; v) Alimentação elétrica em tensão bivolt automática (100–240 V), com cabo e plugue conforme ABNT NBR 14136; w) Fornecimento com manual de instruções em língua portuguesa; x) Garantia mínima de 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação.
5	33792	DESSECADOR, VIDRO, COM TAMPA, DIÂMETRO 250 A 300 MM	5	UN	a) Dessecador fabricado em vidro de alta resistência química e mecânica; b) Tampa com vedação esmerilhada de alta precisão, garantindo perfeita estanqueidade; c) Sistema de fechamento que proporcione fácil vedação e resistência ao vácuo; d) Possuir bico lateral para conexão com sistemas de vácuo ou pressão; e) Acompanhar tampa, placa perfurada em porcelana; f) Compatível com o uso de dessecantes reutilizáveis, tais como sílica gel e cloreto de cálcio; g) Deve vir acompanhado de 1Kg de silicagel h) Dimensões : Diâmetro de 250mm à 300mm; i) Junta esmerilhada ; j) O conjunto deverá ser fornecido completo, pronto para uso; k) Produto deve ser isento de trincas, bolhas ou imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho; l) Deve suportar operações laboratoriais rotineiras, incluindo aplicação de vácuo moderado.

Tabela 1 - Quadro Quantitativo

3 - Prazo de entrega e forma de entrega:

3.1 - Prazo de entrega: em até 120 (cento e vinte) dias, após a solicitação;
3.2 - Forma de entrega: parcelada.

4 - Local e horário de entrega:

4.1 - Local de entrega: Almoxarifado da CAJ
4.2: Endereço de entrega: Rua Dona Francisca nº 8025, Zona Industrial Norte, Joinville/SC, CEP: 89219-600.
4.3 - O horário para recebimento é das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta-feira, exceto feriados nacionais e regionais

5 - Amostras

Não se aplica

5.1 - Quantidade e Critérios de Análise das amostras

Não se aplica

6 - Obrigações específicas da contratada:

6.1 - As despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, transporte, acondicionamento, descarregamento, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução correrão por conta da Contratada, conforme normas vigentes.

7 - Obrigações específicas da Contratante:

7.1 - Acompanhar e fiscalizar o cumprimento do presente Termo de Referência;

7.2 - Notificar a Contratada quanto a qualquer irregularidade encontrada;

7.3 - Permitir acesso dos empregados da Contratada às dependências das unidades, quando da entrega/instalação do(s) item(ns);

7.4 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada, quando necessário;

7.5 - Comunicar formalmente a Contratada qualquer falha e/ou irregularidade no fornecimento do(s) item(ns), determinando o que for necessário à sua regularização;

7.6 - Aceitar/rejeitar, no todo ou em parte, o(s) item(ns) entregues pela Contratada.

8 - Condições Gerais:

8.1 - Informações Financeiras

Origem dos Recursos: Próprios

Conta Contábil: Conta Contábil: 8739 - Materiais para Investimento

Prazo de Pagamento: 30 dias

8.2 - Recebimento do Objeto

8.2.1 - Os itens serão recebidos provisoriamente pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização em até 30 (trinta) dias,

8.2.2 - O recebimento definitivo está condicionado ao fato de os itens estarem de acordo com as especificações técnicas e se dará no prazo máximo de 30(trinta) dias do recebimento provisório.

8.3 - Condições de Garantia

8.3.1 - Deverá fornecer garantia de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

a) Caso o fabricante do item conceda prazo de garantia maior, a garantia do fabricante deverá prevalecer.

8.3.2 - Deverá substituir no prazo máximo de 60(sessenta) dias, após notificada, o item que apresentar defeito, o que vier a apresentar problema, que apresentar vício e/ou defeito oculto que o tornem impróprio para o uso a que é destinado, ou ainda, não esteja de acordo com este Termo de Referência, sem ônus para o Contratante.

8.4 - Programa de Integridade

8.4.1 - Caso a contratação se enquadre nos requisitos da Lei Municipal nº 8.772/2019, a Contratada deverá implantar Programa de Integridade no prazo de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a partir da data de celebração do contrato/ata de registro de preços.

8.4.2 - Os custos ou despesas resultantes ocorrerão por conta da Contratada, não cabendo à Contratante o seu ressarcimento.

Documento assinado eletronicamente por **Elton Goncalves**, **Empregado(a) Público(a)**, em 26/08/2026, às 16:25, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

Documento assinado eletronicamente por **Deise Mariano Kempner**, **Coordenador(a)**, em 10/09/2026, às 16:02, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

Documento assinado eletronicamente por **Diego Brunelli Ghisi**, **Gerente**, em 13/09/2026, às 21:05, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://portalsei.joinville.sc.gov.br/ informando o código verificador **29281230** e o código CRC **415EA616**.

29281230v17