

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÃO - CAJ SEI Nº 28398949/2026 - CAJ.DIREX.GQM.LCQ

1 - Objeto para a contratação:

Aquisição de equipamentos de uso laboratorial.

2 - Especificações técnicas:

2.1- Quadro de Quantitativo

Lote 1					
Item	Código (ERP)	Nome (ERP)	Quantidade	Unidade de Medida	Especificação Técnica Detalhada
1	33555	BALANÇA ANALÍTICA DE DUPLA ESCALA	01	UN	Balança analítica de alta precisão para fins laboratoriais com sistema de pesagem de dupla escala (dual-range = faixa baixa e faixa alta). Deve apresentar resolução de 0,01 miligramas (0,00001 gramas) na faixa baixa de pesagem e resolução de 0,1 miligramas (0,0001 gramas) na faixa superior de pesagem. A alteração de resolução deve ocorrer de forma automática. Deverá apresentar repetibilidade igual ou inferior a 0,000015 gramas. Deverá apresentar exatidão (linearidade) igual ou inferior a 0,00003 gramas. Deverá apresentar menor valor quantificável (USP 041) igual ou inferior a 3 miligramas na faixa baixa (U = 1%, k = 2) e 30 miligramas na faixa alta (U = 0,1%, k = 2). Deve operar em 220V ou bilvolt. O equipamento deve ser dotado de tecnologia que assegure estabilização do peso em até 8 segundos na faixa alta. Deve contar obrigatoriamente com sistema de ajuste interno totalmente automático para ajuste de desvios, que é acionado por variação de temperatura ambiente ou intervalos de tempo programados. A estrutura deve contemplar câmara de pesagem com portas laterais e superior com deslize suave. O prato de pesagem deverá ser em aço inoxidável, com diâmetro mínimo de 80 milímetros e deve possuir proteção contra correntes de ar. O instrumento deve possuir interface de operação via painel digital (LCD, OLED ou Touchscreen) com menus em português, permitindo a gestão de múltiplos usuários, bancos de dados e memória para armazenamento de pesagens em conformidade com as normas GLP/GMP e 21 CFR Parte 11 (trilha de auditoria). Em termos de conectividade, deve possuir interfaces RS-232 e USB (Device e Host). Deve permitir a transferência direta de dados para computadores e impressoras sem a necessidade de softwares proprietários por Ethernet ou Wi-Fi. O sistema de nivelamento deve ser do tipo "assistido". Deve vir acompanhado de ionizador integrado e compatível com a balança para neutralização de cargas eletrostáticas, garantindo a integridade dos resultados em amostras voláteis ou pulverulentas. O equipamento deverá ser aprovado pelo INMETRO, conforme portaria INMETRO/DIMEL nº 0124, de 05 de abril de 2011 ou documento mais atualizado que venha a ser emitido em sua substituição até a data da aquisição. Deve ser obrigatoriamente compatível com o Ionizador, descrita no item 2 (a seguir).
2	33556	IONIZADOR DE CARGAS PARA BALANÇA ANALÍTICA	01	UN	Dispositivo de alta precisão com tecnologia de descarga de corona ou similar para neutralização de eletricidade estática em amostras e recipientes através da geração equilibrada de íons positivos e negativos. Deve assegurar a completa eliminação de forças eletrostáticas evitando derivas de peso e instabilidade nas leituras em menos de dois segundos. Deve permitir a integração em capelas de micro balanças sem interferir no fluxo de ar ou na integridade química das amostras. Deve garantir a repetibilidade dos resultados e evitar que pós finos se dispersem involuntariamente. Deve estabilizar o valor da massa real, removendo campos invisíveis que distorcem a pesagem, sendo alimentado por sistemas de baixo ruído eletromagnético para evitar interferências eletrônicas adicionais no sensor da balança. Deve ser obrigatoriamente compatível com a balança, descrita no item 1.

Tabela 1 - Quadro Quantitativo

3 - Prazo de entrega e forma de entrega:

3.1 - Prazo de entrega: em até 120 dias, após recebimento da ordem de compra;

3.2 - Forma de entrega: única.

4 - Local e horário de entrega:

4.1 - Local de entrega: Estação de Tratamento de Esgoto do Jarivatuba.

4.2 - Endereço de entrega: Rua Rio Velho, Sem Número, Paranaguamirim - Joinville/SC

4.3 - Horário de entrega: das 09:00h as 11:00h e das 14:00h as 16:00h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados nacionais e regionais.

5 - Amostras

Não Aplicável.

5.1 - Quantidade e Critérios de Análise das amostras

Não Aplicável.

6 - Obrigações específicas da contratada:

6.1 Frete por conta do fornecedor.

6.2 O equipamento e acessórios devem estar acondicionados em embalagem original do fabricante.

6.3 Quando aplicável, os equipamentos fornecidos deverão possuir tomada adaptada ao novo padrão brasileiro. Caso algum equipamento seja importado, o fornecedor deverá fornecer cabo com conexão adaptada ao novo padrão ou adaptador que permita ao LCQ a utilização do equipamento em sua totalidade, cobrindo da mesma forma todas as condições relativas à garantia do produto.

7 - Obrigações específicas da Contratante:

7.1 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento do presente Termo de Referência.

7.2 Notificar a(s) empresa(s) CONTRATADA(S) quanto a qualquer irregularidade encontrada;

7.3 Permitir acesso dos empregados da(s) CONTRATADA(S) às dependências das unidades, quando da entrega/installação do(s) item(ns);

7.4 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela(s) CONTRATADA(S), quando necessário;

7.5 Comunicar formalmente a(s) CONTRATADA(S) qualquer falha e/ou irregularidade no fornecimento do(s) itens(s), determinando o que for necessário à sua regularização;

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

8 - Condições Gerais:

8.1 - Informações Financeiras

Origem dos Recursos: Próprios

Conta Contábil: 5647 - Maquinas e Equipamentos

Centro de Custo: 18 - GSL

Prazo de Pagamento: 30 (trinta) 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 90 (noventa) dias do recebimento provisório.

8.3 - Condições de Garantia

8.3.1 - Exige garantia: (X) Sim, () Não.

8.3.2 - A CONTRATADA deverá prestar garantia dos bens fornecidos contra quaisquer defeitos de fabricação verificados em condições normais de uso e operação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir de seu recebimento definitivo, quando não mencionado na especificação técnica do item.

8.3.3 - A responsabilidade da CONTRATADA abrangerá a substituição, reparo ou modificação do produto, ficando por sua conta as despesas de frete em caso de necessidade de transporte dos produtos para a execução dessas ações, no prazo de 30 (trinta) dias.

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 **Glauber Rover Cadorin, Empregado(a) Público(a)**, em 06/03/2026, às 14:09, 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 **Alexsandra Moreira, Coordenador(a)**, em 09/03/2026, às 14:58, 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 **Claudia Rocha, Gerente**, em 10/03/2026, às 17:35, 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 **28398949** e o código CRC **DAF69052**.

Rua XV de Novembro, 3950 - Bairro Glória - CEP 89216-600 - Joinville - SC - www.aguasdejoinville.com.br

26.1.000376-0

28398949v6

28398949v6