

Termo de Referência 3/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
3/2024	158892-IFES - CAMPUS PIUMA	HELLEN SILVA DE AZEVEDO	03/12/2024 14:47 (v 7.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23185.001684/2023-46

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. **Aquisição de equipamentos para uso nos laboratórios do Ifes Campus Piúma conforme especificações, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.**

1.2.A contratação será dividida em itens conforme o detalhamento do objeto abaixo.

Item	Descrição
1	Processador automático de tecido de bancada tipo carrossel, ajuste digital e programável. Componentes: com visor e painel controle. Capacidade: 10 cassetes (com 2 cestos de tecidos padrão), com 10 estações para reagentes (1,8 L cada) e 2 estações para parafina (1,8 L cada). Característica adicional: controle de temperatura até 80 °C. adicional: alarmes, segurança: com sistema de segurança de falta de energia. Deve incluir função de vácuo, um sistema de controle de vapores. Exceto marca Ancap.
2	Soprador radial 1HP Motor Elétrico, 0,94 kW, 1,26 cv, Trifásico , 220-275D / 380-480Y Volts, 50 / 60 Hz, 4,0 / 2,3 Ampéres, Vácuo Máx. 3.400 mmCA, Pressão Máx: 3.600 mmCA, Vazão Máx.: 1,33 m³/min, Pressão Sonora: 62 dB(a)
3	Gerador de energia elétrica movido a gasolina, trifásico, 110/220V, partida elétrica, 4 tempos, 3,6 KVA

4	Medidor multiparâmetro de qualidade de água : pH, condutividade, oxigênio dissolvido, temperatura, sólidos solúveis na água. Características: resistente à água, maleta para transporte, acompanhar sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas de OD e pilhas ou baterias.
5	Bomba submersa de alta vazão (3000L/H) - 127V/68W. Feito com eixo aço inox - ideal para lagos, fontes e aquários. Produto com 12 meses de garantia pelo fabricante.
6	Refratômetro óptico para medição de salinidade de água, com compensação automática de temperatura de 10 a 30°C. Escala de 0 a 100% de salinidade
7	Estereomicroscópio binocular, ampliação 20X/40X/80X com dupla iluminação em LED
8	Micro-ondas de bancada, capacidade mínima 30 L, Pintura Limpa Fácil Pintura especial que não permite que a sujeira grude nas paredes internas do micro-ondas, facilitando a limpeza. Tira odor Auxilia na remoção de cheiro deixado pelo preparo de alimentos no interior do aparelho. Classificação energética A, 110 V.
9	Geladeira Tipo Frost Free, Duplex, capacidade 400 L, Classificação energética A, 110 V.
10	Banho ultratermostático, gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampadas), suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm, tampa lisa em aço inox AISI 304 polido, isolamento de isopor de alta densidade, controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, sensor de temperatura PT-100, Relé de estado sólido, Sistema de refrigeração com gás R-134 (Livre de CFC), Unidade de refrigeração com capacidade de 1/3 HP, Bomba para circulação interna e externa para demanda de água, Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido, Vazão da bomba 500 litros/hora, 3,6 M.C.A, Porta fusível, Chave geral, Liga/Desliga com led, Pés niveladores de borracha de 3/8, Pannel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água, Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade 10 L. Potência 1.600 watts. 220V.
11	Forno tipo Mufla digital com capacidade interna de 16L. Deve possuir controlador que permite no mínimo a programação de 3 Rampas e 3 patamares. Faixa de temperatura operacional: 50°C (122°F) --- 1100°C (2012°F). Deve possuir tomada padrão Brasileiro. Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos. 220V.

12	Homogeneizador/dispersor de amostras, digital, capacidade até 2000mL ou 4000mL, com controle de velocidade contínuo, display de velocidade LED, tipo de processo batelada, 110 V. Deve ser enviado com todos os acessórios: mufas, suporta, haste, cinta, elemento dispersor/dipersor para sólidos e líquidos médios. Velocidade até 25000 RPM's. Viscosidade máxima 5000 mPa's. Qualidade igual ou superior ao UltraTurrax IKA T25.
13	Autoclave vertical 100 litros; autoclave microprocessada com caldeira vertical simples, cilíndrica em aço inoxidável aisi 304 ou superior; gabinete externo retangular em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo em epoxi texturizado; tampo em chapa de aço inoxidável, montado sobre quatro pés de borracha; instruções de uso gravadas no equipamento; aquecimento através de elemento blindado de imersão em tubo de aço inoxidável ou cobre cromado; tampa de bronze fundido estanhado internamente ou aço inoxidável aisi 304 polido ou superior, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manipuladores revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; abertura da tampa através de pedal disposto na parte frontal inferior, sendo a tampa pivotada com rebatimento para a lateral; válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a máxima pressão de trabalho admissível; manômetro de duas escalas, sendo uma de pressão em atmosferas e outra relativa de temperatura em graus celsius; pressão de operação: 1,5 atm; pressão máxima: 3,0 atm; temperatura de operação de 127°C; temperatura máxima de 143°C; sensor de temperatura pt-100 classe 1; duas válvulas de segurança calibradas, para segurança da autoclave e do operador ajustada para ser atuada na máxima pressão de trabalho admissível; registro para drenagem da água; válvula de purga eletrônica para eliminação do ar interno automaticamente; acessórios: dois cestos para materiais constituídos em aço inoxidável perfurado, com medidas aproximadas: 38 cm diâmetro x 23 cm altura e impressora térmica para registro dos ciclos com tempo de esterilização, hora, temperatura e fases; painel de controle frontal com display indicativo, botão liga/desliga, teclas de controle de temperatura programável de 90 a 127°C e tempo de esterilização programável no mínimo até 60 minutos, com display indicativo com 10 ciclos pré-programados configuráveis, 07 nomeáveis e 03 livres; cordão de ligação elétrica com 1,80 m (com plug); potência 4000 w, tensão elétrica de alimentação: 220v/60hz trifásico, com disjuntor tripolar; capacidade: 100 L; medidas internas aproximadas: 40 cm diâmetro x 60 cm altura; medidas externas aproximadas: 114 cm altura x 64 cm largura x 73 cm profundidade, apresentar registro no ms; certificado de boas práticas de fabricação emitido pela anvisa; manual e catálogo em português; assistência técnica no local permanente e comprovada; instalação: instalação no local definitivo com todos os materiais e serviços necessários ao pleno funcionamento do equipamento; calibração: calibração rbc dos controladores de temperatura em três pontos e do manômetro de pressão em cinco pontos, com certificado de calibração rbc; qualificação: qualificação térmica rble e validação com certificado; norma e legislação: projeto e fabricação atendendo a normas e legislação vigente; treinamento: operacional, teórico e prático ministrado por especialista em aplicação; assistência técnica: especializada com técnicos qualificados e certificados pelo fabricante; garantia: 12 meses com manutenções,

	peças, recalibração dos controladores, requalificação e revalidação do equipamento, se necessário, no período de garantia.
14	Balança semi analítica com capela, capacidade máxima 330g, sensibilidade 0,001g, possui indicador de estabilidade de leitura, display de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura de capacidade já utilizada, temperatura de trabalho de 10 a 40°C, bivolt.
15	pHmetro de bancada, pode ser utilizado para medições de pH, mV e temperatura em soluções aquosas em laboratório. Medidor dotado de microprocessador, com painel intuitivo e fácil operação; possui visor LCD grande com luz de fundo branca, que mostra os valores de pH e temperatura ao mesmo tempo; possui funções inteligentes para calibração automática, compensação automática de temperatura, armazenamento/recuperação de dados, valores máximos e mínimos de memória; exibe automaticamente a porcentagem de slope após calibração; as unidades °C e °F podem ser alternadas facilmente; equipado com suporte de eletrodo articulado. Faixa de pH equivalente de 0.00 a 14.00, precisão de $\pm 0,01$ pH com indicador no visor de estabilidade de medição, faixa de medição de temperatura de 0 a 100 °C, condição de operação de 5 a 40 °C. Bivolt. Exceto marca tecnopon.
16	Freezer vertical uma porta, frost free, com gavetas, capacidade mínima 234 L, gás ecológico (R600): não agride o meio ambiente nem a camada de ozônio, classificação energética A, 220 V.
17	Balança de varejo com capacidade aproximada de aproximadamente 30Kg. Deve possuir display de cristal líquido com backlight, fonte adaptadora de multivoltagem, proteção contra sobrecargas, bateria interna recarregável, desligamento automático, prato de pesagem de fácil higienização, teclado de fácil digitação.
18	Purificador de água na cor preta. Deve possuir a filtragem e a purificação da água através da dolomita, quartzo e carvão ativado para absorver o cloro, remover impurezas e reduzir substâncias químicas e orgânicas. Filtro com vida útil de no mínimo 3000 litros e com 4 etapas de filtragem. Deve oferecer água natural, fresca e gelada. Deve ser destinado a fixação na parede. Voltagem 127 v. O equipamento a ser oferecido deve possuir qualidade igual ou superior ao Purificador de Água Gelada Europa Da Vinci Ice SNTA.
19	Estufa de secagem e esterilização digital com circulação forçada de ar. Faixa de trabalho: temperatura ambiente +5° até 250°C ou 300°C. Capacidade mínima de 100L e máxima de 120L. Deve possuir e acompanhar no mínimo 3 prateleiras, LED indicador das fases do processo, controlador eletrônico, chapa de aço carbono SAE 1020, pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento

	anticorrosivo, porta com puxador anatômico e abertura para direita nas estufas de bancada, parte interna fabricada em inox.
20	Medidor de oxigênio dissolvido e temperatura da água (Calibração de OD de um toque em 3 segundos, Cabos e sensores que podem ser substituídos pelo usuário, estojo à prova d'água e resistente a impacto, Sensores de OD galvânicos e polarográficos estão disponíveis para cabos de campo e uma sonda de DBO de autoagitação está disponível para o laboratório, Faixa -5 a 55 °C (0 a 45 °C; faixa de compensação de OD para mg/l) Resolução 0,1 °C Precisão ±0,3 °C)
21	Medidor de pH portátil para produtos cárneos com eletrodo de pH pré-amplificado com sensor de temperatura interno. Compensação de temperatura automática. Faixa de pH -2,00 até 16,00 ou -2,00 até 20,00. Temperatura de -5.0 a 105.0°C ou -20.0 a 120.0 °C. Calibração no mínimo em dois pontos. Display de Led. Resolução do pH 0,01. Alimentação bateria de 1,5 V AAA. Deve acompanhar a lâmina de aço inox para ser utilizada durante a medição do pH.
22	Bomba calorimétrica para determinação do poder calorífico em amostras sólidas e líquidas de acordo com as normas internacionais. Faixa de medição de 40000J, contendo vaso de decomposição, estação manual de enchimento por gás O ₂ , kit de calibração, no mínimo 5 fios de ignição, cadinhos de quartzo e fios de algodão. Incluído cadinhos de níquel-cromo e válvula reguladora de alta pressão para cilindro de oxigênio com pressão 300 kgf/cm ² . De qualidade igual ou superior a marca IKA.
23	Banho ultratermostático, gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampadas), suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm, tampa lisa em aço inox AISI 304 polido, isolamento de isopor de alta densidade, controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, sensor de temperatura PT-100, Relé de estado sólido, Sistema de refrigeração com gás R- 134 (Livre de CFC), Unidade de refrigeração com capacidade de 1/3 HP, Bomba para circulação interna e externa para demanda de água, Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido, Vazão da bomba 500 litros /hora, 3,6 M.C.A, Porta fusível, Chave geral, Liga/Desliga com led, Pés niveladores de borracha de 3/8, Painel com adesivo em policarbonato texturizado à prova d'água, Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade 10 L. Potência watts. 220V.
24	Homogeneizador/dispersor de amostras, digital, capacidade até 2000mL ou 4000mL, com controle de velocidade contínuo, display de velocidade LED, tipo de processo batelada, 110 V. Deve ser enviado com todos os acessórios: mufas, suporta, haste, cinta, elemento dispersor/dispersor para sólidos e líquidos médios. Velocidade até 25000 RPM's. Viscosidade máxima 5000 mPa's. Qualidade igual ou superior ao raTurrax IKA T25.
25	Balança semi analítica com capela, capacidade máxima 330g, sensibilidade 0,001g, possui indicador de estabilidade de leitura, display de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura de capacidade já utilizada, temperatura de trabalho de 10 a 40° C, bivolt.

Obs.: O itens com a descrição da quantidade total e a descrição da quantidade referente a cada manifestante, bem como o valor estimado unitário e total de cada item constam no Anexo VI - Resumo da Manifestação de Interesse do edital.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano contados do envio da Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Conforme previsto nos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Engenharia de Pesca, Curso de Técnico em Pesca e Técnico em Aquicultura integrado ao ensino médio a disciplina de Dinâmica de Populações Marinhas (ENG), Microbiologia aplicada (ENG), Técnicas Laboratoriais (ENG), Aquicultura Continental (TEC) e Carcinicultura (TEC) demandam que os alunos adquiram habilidades para realizarem análises laboratoriais que são necessárias para dimensionamento de estoque de recursos pesqueiros, qualidade do pescado e produção de organismos aquáticos. Para isso, são necessárias aulas práticas que precisam dos equipamentos listados neste processo.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 10838653000106-0-000016/2024

Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

Id do item no PCA: 68

Classe/Grupo: 6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO

Identificador da Futura Contratação: 158892-90027/2023

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A aquisição se faz pela necessidade desses itens, uma vez que são essenciais para o bom andamento das aulas práticas e pesquisas científicas realizadas nos laboratórios do Ifes Campus Piúma.

3.2. Objeto: Aquisição de equipamentos para utilização nos laboratórios do Ifes Campus Piúma.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- a. Os itens a serem entregues são constituídos, ao menos em parte, de material ou reciclado, ou atóxico, ou biodegradável, conforme ABNT 15448-1 e 15448-2;
- b. Possui certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO classificando os produtos como sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c. Utilizará embalagens individuais adequadas para acondicionar e transportar os itens adquiridos, utilizando materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento;
- d. Os bens a serem entregues não contêm substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-olibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.2. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

Subcontratação

4.3. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

Aceitabilidade:

4.5. Não serão aceitos itens adaptados, personalizados ou modificados em sua originalidade para atender aos requisitos deste Termo de Referência. Só serão aceitos itens com modelos e marcas definidos e já comercializados no mercado, não permitindo transformações dos componentes originais.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço Ifes – Campus Piúma, Rua Augusto Costa de Oliveira, 660, Praia Doce, Piúma – ES. CEP.: 29.285-000, em

horário de 08:00 às 11:00 ou de 13:00 às 16:00, previamente agendado com a COORDENADORIA DE PATRIMÔNIO, MATERIAIS E SUPRIMENTOS do Ifes Campus Piúma pelo e-mail: "cmp.pi@ifes.edu.br".

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5.5. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.6. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.7. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.8. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.9. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.10. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.11. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.12. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.13. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.14. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades

em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.10. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.13. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.14. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.15. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.16. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 30 (trinta) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1. o prazo de validade;

7.10.2. a data da emissão;

7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5. o valor a pagar; e

7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.33. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.33.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.34. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo

7.35. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.36. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos) .

7.37. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Pregão Eletrônico.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral.

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.6. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.8. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.16. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.18. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.19. O fornecedor deverá enviar para a fase de habilitação a Declaração de Sustentabilidade Ambiental (Anexo III) e Declaração de que Atende aos Requisitos de Habilitação (Anexo IV).

8.20. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.20.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.20.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.20.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.20.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.20.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.20.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.20.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.292.814,80

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.292.814,80 (um milhão duzentos e noventa e dois mil, oitocentos e quatorze reais e oitenta centavos).

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela dotação orçamentária que será definida em momento posterior a realização da licitação quando da solicitação dos itens.

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DANIELLA ALVES SANT ANA

Membro da comissão de contratação

SUZANA BIANQUINI MENEGARDO

Membro da comissão de contratação

WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO

Membro da comissão de contratação

FLAVIA REGINA SPAGO DE CAMARGO GONCALVES

Membro da comissão de contratação

JONES SANTANDER NETO

Membro da comissão de contratação

MARIA MASCHIO RODRIGUES

Membro da comissão de contratação

ALEXANDRE AUGUSTO OLIVEIRA SANTOS

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ETP2_2024 (5).pdf (144.88 KB)
- Anexo II - MR5_2024 (2).pdf (56.18 KB)
- Anexo III - Pesquisa de Precos (2).pdf (4.33 MB)

Estudo Técnico Preliminar 2/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23185.001684/2023-46

2. Descrição da necessidade

O presente ETP tem como objetivo servir de modelo para os Unidades Supridoras deste órgão, a fim de sanar dúvidas sobre seu preenchimento, possibilitando, assim, maior governança das aquisições.

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) é o documento que integra a fase de planejamento das contratações públicas e tem o objetivo de demonstrar a real necessidade da contratação, analisar a viabilidade técnica de implementá-la, bem como instruir o arcabouço básico para a elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico. É um instrumento importante da fase preparatória das compras públicas e não deve ser negligenciado.

Conforme previsto nos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Engenharia de Pesca, Curso de Técnico em Pesca e Técnico em Aquicultura integrado ao ensino médio a disciplina de Dinâmica de Populações Marinhas (ENG), Microbiologia aplicada (ENG), Técnicas Laboratoriais (ENG), Aquicultura Continental (TEC) e Carcinicultura (TEC) demandam que os alunos adquiram habilidades para realizarem análises laboratoriais que são necessárias para dimensionamento de estoque de recursos pesqueiros, qualidade do pescado e produção de organismos aquáticos. Para isso, são necessárias aulas práticas que precisam dos equipamentos listados neste processo.

As máquinas que existem no campus atualmente não atendem a essa necessidade, visto que algumas já se deterioraram e outras estão sendo adquiridas para otimizar o processo das análises.

Portanto, considerando a necessidade de aulas práticas nessas disciplinas, o presente estudo pretende analisar as melhores soluções para se atender a esta demanda.

O atendimento à presente necessidade encontra respaldo institucional conforme previsão no Projeto Pedagógico dos Cursos de Engenharia de Pesca, Curso Técnico em Aquicultura e Técnico em Pesca integrado ao ensino médio.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Laboratórios	Daniella Alves Sant'Ana

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

a. bens e/ou serviços comuns, nos termos da Lei 14133/21, art. 6º, XIII.

Os itens, objeto desta contratação, por suas características, são classificados como:

(x) bens e/ou serviços comuns, nos termos da Lei 14133/21, art. 6º, XIII.

b. Os serviços a serem contratados se enquadram como as atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituem área de competência legal deste órgão, nos termos do art. 48 da Lei 14133/2021.

c. Critérios de Sustentabilidade: São os definidos no Termo de Referência.

d. Os requisitos de habilitação jurídica; fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira são aquelas previstas no Termo de Referência.

e. Qualificação técnica: visando demonstrar que o fornecedor terá condições de bem executar o objeto da contratação, deverão ser exigidos os documentos expostos no TR.

f. Não haverá termo de contrato, pois não existirão obrigações futuras decorrentes do fornecimento de bens e serviços.

5. Levantamento de Mercado

Considerando a necessidade de aulas práticas nas disciplinas de Dinâmica de Populações Marinhas (ENG), Microbiologia aplicada (ENG), Técnicas Laboratoriais (ENG), Aquicultura Continental (TEC) e Carcinicultura (TEC), as possíveis soluções para se atender à demanda de aquisição dos equipamentos de laboratório são:

Solução 1: A aquisição de novos equipamentos para substituir os equipamentos defeituosos. Essa opção é vantajosa para substituir os equipamentos defeituosos cuja sua manutenção fica economicamente inviável.

Solução 2: Manutenção corretiva dos equipamentos existentes.

Essa aquisição também se deve ao fato de otimizar os processos de análises para que os alunos adquiram habilidades em equipamentos tecnológicos.

6. Descrição da solução como um todo

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram estimadas de acordo com a necessidades vinculadas as atividades dos laboratórios:

ITEM	DESCRIÇÃO	SOLICITANTE/QTD	QUANT	UNIDADE
1	Processador automático de tecido de bancada tipo carrossel, ajuste: digital e programável. Componentes: com visor e painel controle. Capacidade: 100 cassetes (com 2 cestos de tecidos padrão), com 10 estações para reagentes (1,8 L cada) e 2 estações para parafina (1,8 L cada). Característica adicional: controle de temperatura até 80 °C. adicional: alarmes, segurança: com sistema de segurança de falta de energia. Deve incluir função de vácuo, um sistema de controle de vapores. Exceto marca Ancap.	Laboratório Dimar	1	Unidade
2	Soprador radial 1HP Motor Elétrico, 0,94 kW, 1,26 cv, Trifásico , 220-275D / 380-480Y Volts, 50 / 60 Hz, 4,0 / 2,3 Ampéres, Vácuo Máx. 3.400 mmCA, Pressão Máx: 3.600 mmCA, Vazão Máx.: 1,33 m³/min, Pressão Sonora: 62 dB (a)	Laboratório Lacar	2	Unidade
3	Gerador de energia elétrica movido a gasolina, trifásico, 110/220V, partida elétrica, 4 tempos, 3,6 KVA	Laboratório Lacar	1	Unidade
4	Medidor multiparâmetro de qualidade de água : pH, condutividade, oxigênio dissolvido, temperatura, sólidos solúveis na água. Características: resistente à água, maleta para transporte, acompanhar sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas de OD e pilhas ou baterias.	Laboratório Lacar	1	Unidade
5	Bomba submersa de alta vazão (3000L/H) - 127V/68W. Feito com eixo aço inox - ideal para lagos, fontes e aquários. Produto com 12 meses de garantia pelo fabricante.	Laboratório Lacar	2	Unidade

6	Refratômetro óptico para medição de salinidade de água, com compensação automática de temperatura de 10 a 30°C. Escala de 0 a 100% de salinidade	Laboratório Lacar	4	Unidade
7	Estereomicroscópio binocular, ampliação 20X/40X/80X com dupla iluminação em LED	Laboratório Lacar	1	Unidade
8	Micro-ondas de bancada, capacidade mínima 30 L, Pintura Limpa Fácil Pintura especial que não permite que a sujeira grude nas paredes internas do micro-ondas, facilitando a limpeza. Tira odor Auxilia na remoção de cheiro deixado pelo preparo de alimentos no interior do aparelho.Classificação energética A, 110 V.	CLB/1 TRANSFORMAÇÃO /1 JOSÉ CANDIDO /1	3	Unidade
9	Geladeira Tipo Frost Free, Duplex, capacidade 400 L, Classificação energética A, 110 V.	LEM/1 Alimentos/1 Biologia/1 MALACO /1 LACAR 1	5	Unidade
10	Banho ultratermostático, gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampadas), suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm, tampa lisa em aço inox AISI 304 polido, isolamento de isopor de alta densidade, controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, sensor de temperatura PT-100, Relé de estado sólido, Sistema de refrigeração com gás R-134 (Livre de CFC), Unidade de refrigeração com capacidade de 1/3 HP, Bomba para circulação interna e externa para demanda de água, Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido, Vazão da bomba 500 litros/hora, 3,6 M.C. A, Porta fusível, Chave geral, Liga/Desliga com led, Pés niveladores de borracha de 3/8, Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d' água, Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade 10 L. Potência 1.600 watts. 220V.	Alimentos/1 Química /1	2	Unidade
11	Forno tipo Mufla digital com capacidade interna de 16L. Deve possuir controlador que permite no mínimo a programação de 3 Rampas e 3 patamares. Faixa de temperatura operacional: 50°C (122°F) --- 1100°C (2012°F). Deve possuir tomada padrão Brasileiro. Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos. 220V.	Alimentos/1	1	Unidade
12	Homogeneizador/dispersor de amostras, digital, capacidade até 2000mL ou 4000mL, com controle de velocidade contínuo, display de velocidade LED, tipo de processo batelada, 110 V. Deve ser enviado com todos os acessórios: mufas, suporta, haste, cinta, elemento dispersor/dipersor para sólidos e líquidos médios. Velocidade até 25000 RPM's. Viscosidade máxima 5000 mPa's. Qualidade igual ou superior ao UltraTurrax IKA T25.	Alimentos/1 Química /1	2	Unidade
	Autoclave vertical 100 litros; autoclave microprocessada com caldeira vertical simples, cilíndrica em aço inoxidável aisi 304 ou superior; gabinete externo retangular em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo em epoxi texturizado; tampo em chapa de aço inoxidável, montado sobre quatro pés de borracha; instruções de uso gravadas no equipamento; aquecimento através de elemento blindado de imersão em tubo de aço inoxidável ou cobre cromado; tampa de bronze fundido estanhado internamente ou aço inoxidável aisi 304 polido ou superior, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manipuladores revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; abertura da tampa através de pedal disposto na parte frontal inferior, sendo a tampa pivotada com rebatimento para a lateral;			

13	válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a máxima pressão de trabalho admissível; manômetro de duas escalas, sendo uma de pressão em atmosferas e outra relativa de temperatura em graus celsius; pressão de operação: 1,5 atm; pressão máxima: 3,0 atm; temperatura de operação de 127°C; temperatura máxima de 143°C; sensor de temperatura pt-100 classe 1; duas válvulas de segurança calibradas, para segurança da autoclave e do operador ajustada para ser atuada na máxima pressão de trabalho admissível; registro para drenagem da água; válvula de purga eletrônica para eliminação do ar interno automaticamente; acessórios: dois cestos para materiais constituídos em aço inoxidável perfurado, com medidas aproximadas: 38 cm diâmetro x 23 cm altura e impressora térmica para registro dos ciclos com tempo de esterilização, hora, temperatura e fases; painel de controle frontal com display indicativo, botão liga/desliga, teclas de controle de temperatura programável de 90 a 127°C e tempo de esterilização programável no mínimo até 60 minutos, com display indicativo com 10 ciclos pré-programados configuráveis, 07 nomeáveis e 03 livres; cordão de ligação elétrica com 1,80 m (com plug); potência 4000 w, tensão elétrica de alimentação: 220v/60hz trifásico, com disjuntor tripolar; capacidade: 100 L; medidas internas aproximadas: 40 cm diâmetro x 60 cm altura; medidas externas aproximadas: 114 cm altura x 64 cm largura x 73 cm profundidade, apresentar registro no ms; certificado de boas práticas de fabricação emitido pela anvisa; manual e catálogo em português; assistência técnica no local permanente e comprovada; instalação: instalação no local definitivo com todos os materiais e serviços necessários ao pleno funcionamento do equipamento; calibração: calibração rbc dos controladores de temperatura em três pontos e do manômetro de pressão em cinco pontos, com certificado de calibração rbc; qualificação: qualificação térmica rble e validação com certificado; norma e legislação: projeto e fabricação atendendo a normas e legislação vigente; treinamento: operacional, teórico e prático ministrado por especialista em aplicação; assistência técnica: especializada com técnicos qualificados e certificados pelo fabricante; garantia: 12 meses com manutenções, peças, recalibração dos controladores, requalificação e revalidação do equipamento, se necessário, no período de garantia.	LEM/1	1	Unidade
14	Balança semi analítica com capela, capacidade máxima 330g, sensibilidade 0,001g, possui indicador de estabilidade de leitura, display de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura de capacidade já utilizada, temperatura de trabalho de 10 a 40°C, bivolt.	LEM/1	1	Unidade
15	pHmetro de bancada, pode ser utilizado para medições de pH, mV e temperatura em soluções aquosas em laboratório. Medidor dotado de microprocessador, com painel intuitivo e fácil operação; possui visor LCD grande com luz de fundo branca, que mostra os valores de pH e temperatura ao mesmo tempo; possui funções inteligentes para calibração automática, compensação automática de temperatura, armazenamento/recuperação de dados, valores máximos e mínimos de memória; exibe automaticamente a porcentagem de slope após calibração; as unidades °C e °F podem ser alternadas facilmente; equipado com suporte de eletrodo articulado. Faixa de pH equivalente de 0.00 a 14.00, precisão de ± 0,01 pH com indicador no visor de estabilidade de medição, faixa de medição de temperatura de 0 a 100 °C, condição de operação de 5 a 40 °C. Bivolt. Exceto marca tecnopon.	LEM/1	1	Unidade
16	Freezer vertical uma porta, frost free, com gavetas, capacidade mínima 234 L, gás ecológico (R600): não agride o meio ambiente nem a camada de ozônio, classificação energética A, 220 V.	BIOLOGIA/1 PROCESSAMENTO /1 LACAR/1	3	Unidade
	Balança de varejo com capacidade aproximada de 30Kg. Deve possuir display de cristal líquido com backlight, fonte adaptadora de multivoltagem, proteção			

17	contra sobrecargas, bateria interna recarregável, desligamento automático, prato de pesagem de fácil higienização, teclado de fácil digitação.	PROCESSAMENTO /2 ALIMENTOS/1	3	Unidade
18	Purificador de água na cor preta. Deve possuir a filtragem e a purificação da água através da dolomita, quartzo e carvão ativado para absorver o cloro, remover impurezas e reduzir substâncias químicas e orgânicas. Filtro com vida útil de no mínimo 3000 litros e com 4 etapas de filtragem. Deve oferecer água natural, fresca e gelada. Deve ser destinado a fixação na parede. Voltagem 127 v. O equipamento a ser oferecido deve possuir qualidade igual ou superior ao Purificador de Água Gelada Europa Da Vinci Ice SNTA.	ÁREA EXTERNA DO LANPOA	1	Unidade
19	Estufa de secagem e esterilização digital com circulação forçada de ar. Faixa de trabalho: temperatura ambiente +5° até 250°C ou 300°C. Capacidade mínima de 100L e máxima de 120L. Deve possuir e acompanhar no mínimo 3 prateleiras, LED indicador das fases do processo, controlador eletrônico, chapa de aço carbono SAE 1020, pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo, porta com puxador anatômico e abertura para direita nas estufas de bancada, parte interna fabricada em inox.	ALIMENTOS/1	1	Unidade
20	Medidor de oxigênio dissolvido e temperatura da água (Calibração de OD de um toque em 3 segundos, Cabos e sensores que podem ser substituídos pelo usuário, estojo à prova d'água e resistente a impacto, Sensores de OD galvânicos e polarográficos estão disponíveis para cabos de campo e uma sonda de DBO de autoagitação está disponível para o laboratório, Faixa -5 a 55 °C (0 a 45 °C; faixa de compensação de OD para mg/l) Resolução 0,1 °C Precisão ±0,3 °C)	LACAR/1	1	Unidade
21	Medidor de pH portátil para produtos cárneos com eletrodo de pH pré-amplificado com sensor de temperatura interno. Compensação de temperatura automática. Faixa de pH -2,00 até 16,00 ou -2,00 até 20,00. Temperatura de -5.0 a 105.0°C ou -20.0 a 120.0 °C. Calibração no mínimo em dois pontos. Display de Led. Resolução do pH 0,01. Alimentação bateria de 1,5 V AAA. Deve acompanhar a lâmina de aço inóx para ser utilizada durante a medição do pH.	ALIMENTOS, PROCESSAMENTO E TRANSFORMAÇÃO /1	1	Unidade
22	Bomba calorimétrica para determinação do poder calorífico em amostras sólidas e líquidas de acordo com as normas internacionais. Faixa de medição de 40000J, contendo vaso de decomposição, estação manual de enchimento por gás O2, kit de calibração, no mínimo 5 fios de ignição, cadinhos de quartzo e fios de algodão. Incluído cadinhos de níquel-cromo e válvula reguladora de alta pressão para cilindro de oxigênio com pressão 300 kgf/cm2. De qualidade igual ou superior a marca IKA.	Flávio/1	1	Unidade

Em observância ao disposto na legislação vigente, as quantidades a serem adquiridas se justificam em função do consumo e provável utilização, sendo a estimativa obtida, a partir de fatos concretos (Ex: série histórica do consumo - atendo-se a eventual ocorrência vindoura capaz de impactar o quantitativo demandado, acréscimo de atividades, necessidade de substituição de bens atualmente disponíveis, etc).

As quantidades foram estimadas na dimensão dos espaços existentes, quantidade de alunos que frequentam as aulas práticas e itens que se encontram deteriorados.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 449.705,41

Estimativa do valor da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	Fonte	Valor unitário	Valor Médio /medianoUnitário R\$	Valor Médio /medianoTotal R\$
1	Processador automático de tecido de bancada tipo carrossel, ajuste: digital e programável. Componentes: com visor e painel controle. Capacidade: 100 cassetes (com 2 cestos de tecidos padrão), com 10 estações para reagentes (1,8 L cada) e 2 estações para parafina (1,8 L cada). Característica adicional: controle de temperatura até 80 °C. adicional: alarmes, segurança: com sistema de segurança de falta de energia. Deve incluir função de vácuo, um sistema de controle de vapores. Exceto marca Ancap.	1	Unidade	comprasGov	R\$ 140.415,00	R\$ 150.575,64	R\$ 150.575,64
				Fornecedor Leica	R\$ 160.736,28		
2	Soprador radial 1HP Motor Elétrico, 0,94 kW, 1,26 cv, Trifásico , 220-275D / 380-480Y Volts, 50 / 60 Hz, 4,0 / 2,3 Ampéres, Vácuo Máx. 3.400 mmCA, Pressão Máx: 3.600 mmCA, Vazão Máx.: 1,33 m³/min, Pressão Sonora: 62 dB(a)	2	Unidade	comprasGov	R\$ 4.237,71	R\$ 5.570,00	R\$ 11.140,00
				comprasGov	R\$ 5.570,00		
				Fornecedor ASTEN & CIA. LTDA.	R\$ 5.766,45		
3	Gerador de energia elétrica movido a gasolina, trifásico, 110/220V, partida elétrica, 4 tempos, 3,6 KVA	1	Unidade	comprasGov	R\$ 6.877,50	R\$ 7.100,00	R\$ 7.100,00
				comprasGov	R\$ 7.100,00		
				comprasGov	R\$ 7.340,00		
4	Medidor multiparâmetro de qualidade de água : pH, condutividade, oxigênio dissolvido, temperatura, sólidos solúveis na água. Características: resistente à água, maleta para transporte, acompanhar sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas de OD e pilhas ou baterias.	1	Unidade	comprasGov	R\$ 4.277,00	R\$ 3.933,59	R\$ 3.933,59
				comprasGov	R\$ 4.542,00		
				comprasGov	R\$ 2.981,78		
5	Bomba submersa de alta vazão (3000L/H) - 127V/68W. Feito com eixo aço inox - ideal para lagos, fontes e aquários. Produto com 12 meses de garantia pelo fabricante.	2	Unidade	comprasGov	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
				comprasGov	R\$ 964,80		
				comprasGov	R\$ 619,00		
6	Refratômetro óptico para medição de salinidade de água, com compensação automática de temperatura de 10 a 30°C. Escala de 0 a 100% de salinidade	4	Unidade	Instrutherm - internet	R\$ 245,19	R\$ 274,40	R\$ 1.097,59
				LKP - Internet	R\$ 288,28		
				ACS			
				Reagentes -	R\$ 289,72		

				Internet			
7	Estereomicroscópio binocular, ampliação 20X /40X/80X com dupla iluminação em LED	1	Unidade	comprasGov	R\$ 2.470,00	R\$ 2.425,00	R\$ 2.425,00
				comprasGov	R\$ 2.705,00		
				comprasGov	R\$ 2.100,00		
8	Micro-ondas de bancada, capacidade mínima 30 L, Pintura Limpa Fácil Pintura especial que não permite que a sujeira grude nas paredes internas do micro-ondas, facilitando a limpeza. Tira odor Auxilia na remoção de cheiro deixado pelo preparo de alimentos no interior do aparelho. Classificação energética A, 110 V.	3	Unidade	comprasGov	R\$ 663,00	R\$ 668,00	R\$ 2.004,00
				comprasGov	R\$ 673,20		
				comprasGov	R\$ 668,00		
9	Geladeira Tipo Frost Free, Duplex, capacidade 400 L, Classificação energética A, 110 V.	5	Unidade	comprasGov	R\$ 3.568,26	R\$ 3.568,26	R\$ 17.841,30
				comprasGov	R\$ 3.530,00		
				comprasGov	R\$ 3.625,28		
10	Banho ultratermostático, gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampadas), suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm, tampa lisa em aço inox AISI 304 polido, isolamento de isopor de alta densidade, controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, sensor de temperatura PT-100, Relé de estado sólido, Sistema de refrigeração com gás R-134 (Livre de CFC), Unidade de refrigeração com capacidade de 1/3 HP, Bomba para circulação interna e externa para demanda de água, Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido, Vazão da bomba 500 litros/hora, 3,6 M.C.A, Porta fusível, Chave geral, Liga/Desliga com led, Pés niveladores de borracha de 3/8, Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água, Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade 10 L. Potência 1.600 watts. 220V.	2	Unidade	comprasGov	R\$ 6.260,00	R\$ 6.544,93	R\$ 13.089,87
				comprasGov	R\$ 6.779,80		
				comprasGov	R\$ 6.595,00		
11	Forno tipo Mufla digital com capacidade interna de 16L. Deve possuir controlador que permite no mínimo a programação de 3 Rampas e 3 patamares. Faixa de temperatura operacional: 50°C (122°F) --- 1100°C (2012°F). Deve possuir tomada padrão Brasileiro. Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente à choques térmicos. 220V.	1	Unidade	comprasGov	R\$ 5.406,23	R\$ 5.772,08	R\$ 5.772,08
				comprasGov	R\$ 5.930,00		
				comprasGov	R\$ 5.980,00		
					R\$		

12	Homogeneizador/dispersor de amostras, digital, capacidade até 2000mL ou 4000mL, com controle de velocidade contínuo, display de velocidade LED, tipo de processo batelada, 110 V. Deve ser enviado com todos os acessórios: mufas, suporta, haste, cinta, elemento dispersor/dipersor para sólidos e líquidos médios. Velocidade até 25000 RPM's. Viscosidade máxima 5000 mPa's. Qualidade igual ou superior ao UltraTurrax IKA T25.	2	Unidade	comprasGov	R\$ 13.878,00	R\$ 16.708,12	R\$ 33.416,24
				Forlab - Internet	R\$ 18.528,30		
				Laborglass - Internet	R\$ 17.718,06		
13	Autoclave vertical 100 litros; autoclave microprocessada com caldeira vertical simples, cilíndrica em aço inoxidável aisi 304 ou superior; gabinete externo retangular em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo em epoxi texturizado; tampo em chapa de aço inoxidável, montado sobre quatro pés de borracha; instruções de uso gravadas no equipamento; aquecimento através de elemento blindado de imersão em tubo de aço inoxidável ou cobre cromado; tampa de bronze fundido estanhado internamente ou aço inoxidável aisi 304 polido ou superior, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manipuladores revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; abertura da tampa através de pedal disposto na parte frontal inferior, sendo a tampa pivotada com rebatimento para a lateral; válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a máxima pressão de trabalho admissível; manômetro de duas escalas, sendo uma de pressão em atmosferas e outra relativa de temperatura em graus celsius; pressão de operação: 1,5 atm; pressão máxima: 3,0 atm; temperatura de operação de 127°C; temperatura máxima de 143°C; sensor de temperatura pt-100 classe 1; duas válvulas de segurança calibradas, para segurança da autoclave e do operador ajustada para ser atuada na máxima pressão de trabalho admissível; registro para drenagem da água; válvula de purga eletrônica para eliminação do ar interno automaticamente; acessórios: dois cestos para materiais constituídos em aço inoxidável perfurado, com medidas aproximadas: 38 cm diâmetro x 23 cm altura e impressora térmica para registro dos ciclos com tempo de esterilização, hora, temperatura e fases; painel de controle frontal com display indicativo, botão liga/desliga, teclas de controle de temperatura programável de 90 a 127°C e tempo de esterilização programável no mínimo até 60 minutos, com display indicativo com 10 ciclos pré-programados configuráveis, 07 nomeáveis e 03 livres; cordão de ligação elétrica com 1,80 m (com	1	Unidade	comprasGov	R\$ 16.900,00	R\$ 17.735,60	R\$ 17.735,60
				comprasGov	R\$ 17.735,60		
				comprasGov	R\$ 18.989,00		

	plug); potência 4000 w, tensão elétrica de alimentação: 220v/60hz trifásico, com disjuntor tripolar; capacidade: 100 L; medidas internas aproximadas: 40 cm diâmetro x 60 cm altura; medidas externas aproximadas: 114 cm altura x 64 cm largura x 73 cm profundidade, apresentar registro no ms; certificado de boas práticas de fabricação emitido pela anvisa; manual e catálogo em português; assistência técnica no local permanente e comprovada; instalação: instalação no local definitivo com todos os materiais e serviços necessários ao pleno funcionamento do equipamento; calibração: calibração rbc dos controladores de temperatura em três pontos e do manômetro de pressão em cinco pontos, com certificado de calibração rbc; qualificação: qualificação térmica rble e validação com certificado; norma e legislação: projeto e fabricação atendendo a normas e legislação vigente; treinamento: operacional, teórico e prático ministrado por especialista em aplicação; assistência técnica: especializada com técnicos qualificados e certificados pelo fabricante; garantia: 12 meses com manutenções, peças, recalibração dos controladores, requalificação e revalidação do equipamento, se necessário, no período de garantia.						
14	Balança semi analítica com capela, capacidade máxima 330g, sensibilidade 0,001 g, possui indicador de estabilidade de leitura, display de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura de capacidade já utilizada, temperatura de trabalho de 10 a 40°C, bivolt.	1	Unidade	comprasGov	R\$ 3.580,00	R\$ 4.273,90	R\$ 4.273,90
				comprasGov	R\$ 4.715,70		
				comprasGov	R\$ 4.526,00		
15	pHmetro de bancada, pode ser utilizado para medições de pH, mV e temperatura em soluções aquosas em laboratório. Medidor dotado de microprocessador, com painel intuitivo e fácil operação; possui visor LCD grande com luz de fundo branca, que mostra os valores de pH e temperatura ao mesmo tempo; possui funções inteligentes para calibração automática, compensação automática de temperatura, armazenamento /recuperação de dados, valores máximos e mínimos de memória; exibe automaticamente a porcentagem de slope após calibração; as unidades °C e °F podem ser alternadas facilmente; equipado com suporte de eletrodo articulado. Faixa de pH equivalente de 0.00 a 14.00, precisão de ± 0,01 pH com indicador no visor de estabilidade de medição, faixa de medição de temperatura de 0 a 100 °C, condição de operação de 5 a 40 °C. Bivolt. Exceto marca tecnopon.	1	Unidade	comprasGov	R\$ 1.696,87	R\$ 1.730,00	R\$ 1.730,00
				comprasGov	R\$ 1.880,00		
				comprasGov	R\$ 1.730,00		

16	Freezer vertical uma porta, frost free, com gavetas, capacidade mínima 234 L, gás ecológico (R600): não agride o meio ambiente nem a camada de ozônio, classificação energética A, 220 V.	3	Unidade	comprasGov	R\$ 4.166,67	R\$ 3.617,36	R\$ 10.852,08
				comprasGov	R\$ 3.182,70		
				comprasGov	R\$ 3.617,36		
17	Balança de varejo com capacidade aproximada de 30Kg. Deve possuir display de cristal líquido com backlight, fonte adaptadora de multivoltagem, proteção contra sobrecargas, bateria interna recarregável, desligamento automático, prato de pesagem de fácil higienização, teclado de fácil digitação.	3	Unidade	comprasGov	R\$ 1.185,00	R\$ 1.141,29	R\$ 3.423,86
				comprasGov	R\$ 1.157,00		
				Castellmaq	R\$ 1.081,86		
18	Purificador de água na cor preta. Deve possuir a filtragem e a purificação da água através da dolomita, quartzo e carvão ativado para absorver o cloro, remover impurezas e reduzir substâncias químicas e orgânicas. Filtro com vida útil de no mínimo 3000 litros e com 4 etapas de filtragem. Deve oferecer água natural, fresca e gelada. Deve ser destinado a fixação na parede. Voltagem 127 v. O equipamento a ser oferecido deve possuir qualidade igual ou superior ao Purificador de Água Gelada Europa Da Vinci Ice SNTA.	1	Unidade	comprasGov	R\$ 1.900,00	R\$ 1.657,33	R\$ 1.657,33
				comprasGov	R\$ 1.690,00		
				comprasGov	R\$ 1.382,00		
19	Estufa de secagem e esterilização digital com circulação forçada de ar. Faixa de trabalho: temperatura ambiente +5° até 250°C ou 300°C. Capacidade mínima de 100L e máxima de 120L. Deve possuir e acompanhar no mínimo 3 prateleiras, LED indicador das fases do processo, controlador eletrônico, chapa de aço carbono SAE 1020, pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo, porta com puxador anatômico e abertura para direita nas estufas de bancada, parte interna fabricada em inox.	1	Unidade	comprasGov	R\$ 8.100,00	R\$ 7.213,33	R\$ 7.213,33
				comprasGov	R\$ 8.100,00		
				comprasGov	R\$ 5.440,00		
20	Medidor de oxigênio dissolvido e temperatura da água (Calibração de OD de um toque em 3 segundos, Cabos e sensores que podem ser substituídos pelo usuário, estojo à prova d' água e resistente a impacto, Sensores de OD galvânicos e polarográficos estão disponíveis para cabos de campo e uma sonda de DBO de autoagitação está disponível para o laboratório, Faixa -5 a 55 °C (0 a 45 °C; faixa de compensação de OD para mg/l) Resolução 0,1 °C Precisão ±0,3 °C)	1	Unidade	comprasGov	R\$ 2.640,00	R\$ 2.045,00	R\$ 2.045,00
				comprasGov	R\$ 2.045,00		
				comprasGov	R\$ 1.846,00		
	Medidor de pH portátil para produtos cárneos com eletrodo de pH pré-amplificado com			BC Lab - Internet	R\$ 5.990,24		
				Net Lab -	R\$		

21	sensor de temperatura interno. Compensação de temperatura automática. Faixa de pH -2,00 até 16,00 ou -2,00 até 20,00. Tempetatura de -5.0 a 105.0°C ou -20.0 a 120.0 °C. Calibração no mínimo em dois pontos. Display de Led. Resolução do pH 0,01. Alimentação bateria de 1,5 V AAA. Deve acompanhar a lâmina de aço inóx para ser utilizada durante a medição do pH.	1	Unidade	Internet	5.698,76	R\$ 5.704,00	R\$ 5.704,00
				Loja Synth - Internet	R\$ 5.423,00		
22	Bomba calorimétrica para determinação do poder calorífico em amostras sólidas e líquidas de acordo com as normas internacionais. Faixa de medição de 40000J, contendo vaso de decomposição, estação manual de enchimento por gás O2, kit de calibração, no mínimo 5 fios de ignição, cadinhos de quartzo e fios de algodão. Incluído cadinhos de níquel-cromo e válvula reguladora de alta pressão para cilindro de oxigênio com pressão 300 kgf/cm2. De qualidade igual ou superior a marca IKA.	1	Unidade	Biovera	R\$ 207.227,00	R\$ 145.275,00	R\$ 145.275,00
				Alemmar	R\$ 123.170,84		
				Labcontroll	R\$ 145.275,00		
Valor Total							R\$ 449.705,41

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução deverá ser parcelada, tendo em vista que a divisão dos itens é tecnicamente viável e não representa perda de economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está prevista no PCA 2024, segue Documento de Formalização de Demanda no processo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios que a Coordenação almeja com a contratação da solução é a melhoria da qualidade dos serviços prestados para a comunidade acadêmica.

Otimizar a realização de análises químicas que contribuam para as pesquisas científicas desenvolvidas no Campus.

13. Providências a serem Adotadas

Não será necessário nenhuma providência, pois todos os ambientes estão adequados a receber os equipamentos listados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação não acarretará em impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação, definidos o interesse público envolvido e a sua melhor solução, concluímos que a presente contratação é viável e que atenderá à necessidade a que se destina, nos termos do art. 18, § 1º, da Lei 14133/21

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DANIELLA ALVES SANT ANA

Membro da comissão de contratação

SUZANA BIANQUINI MENEGARDO

Membro da comissão de contratação

WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO

Membro da comissão de contratação

FLAVIA REGINA SPAGO DE CAMARGO GONCALVES

Membro da comissão de contratação

JONES SANTANDER NETO

Membro da comissão de contratação

MARIA MASCHIO RODRIGUES

Membro da comissão de contratação

ALEXANDRE AUGUSTO OLIVEIRA SANTOS

Membro da comissão de contratação

FLAVIO LOPES FRANCISCO BITTENCOURT

Equipe de apoio

C-01	Corrigir as deficiências detectadas nos estudos preliminares.	Responsáveis: DANIELLA ALVES SANT ANA, SUZANA BIANQUINI MENEGARDO, WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO, FLAVIA REGINA SPAGO DE CAMARGO GONCALVES, JONES SANTANDER NETO, MARIA MASCHIO RODRIGUES, ALEXANDRE AUGUSTO OLIVEIRA SANTOS				
------	---	---	--	--	--	--

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Restrição da competitividade, impugnação do edital.	Verificação inadequada da descrição do item ou das exigências habilitatórias.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	

Impactos						
-----------------	--	--	--	--	--	--

1	Atraso ou anulação da licitação. Custos para a Administração.					
---	---	--	--	--	--	--

Ações Preventivas						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

P-01	Submissão do processo a análise da Procuradoria Jurídica. Verificar a existência de cláusulas nulas e/ou restritivas.	Responsáveis: DANIELLA ALVES SANT ANA, SUZANA BIANQUINI MENEGARDO, WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO, FLAVIA REGINA SPAGO DE CAMARGO GONCALVES, JONES SANTANDER NETO, MARIA MASCHIO RODRIGUES, ALEXANDRE AUGUSTO OLIVEIRA SANTOS				
------	---	---	--	--	--	--

Ações de Contingência						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

C-01	Readequação do edital com retirada de cláusulas nulas e/ou restritivas.	Responsáveis: DANIELLA ALVES SANT ANA, SUZANA BIANQUINI MENEGARDO, WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO, FLAVIA REGINA SPAGO DE CAMARGO GONCALVES, JONES SANTANDER NETO, MARIA MASCHIO RODRIGUES, ALEXANDRE AUGUSTO OLIVEIRA SANTOS				
------	---	---	--	--	--	--

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Não assinatura do contrato.	Desistência do licitante ou inabilitação após conclusão o certame licitatório.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	

Impactos						
-----------------	--	--	--	--	--	--

1	Atraso na contratação dos serviços. Custos para a Administração.					
---	--	--	--	--	--	--

Ações Preventivas						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

P-01	Verificação na fase de habilitação do certame que o fornecedor reúne todos os requisitos habilitatórios exigidos em edital.	Responsáveis: HELLEN SILVA DE AZEVEDO, RICARDO GONCALVES DA SILVA				
------	---	--	--	--	--	--

Ações de Contingência						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

C-01	Reabertura do certame e volta de fases na licitação para convocação do fornecedor mais bem classificado.	Responsáveis: HELLEN SILVA DE AZEVEDO, RICARDO GONCALVES DA SILVA				
------	--	--	--	--	--	--

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Execução em desacordo com o contrato	Empresa não atende ao que foi solicitado no Edital e em contrato.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	

Impactos						
-----------------	--	--	--	--	--	--

1	Prejuízo ao erário, responsabilização subsidiária da Administração					
---	--	--	--	--	--	--

Ações Preventivas						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

P-01	Notificar e solicitar a resolução imediata.	Responsável: RICARDO GONCALVES DA SILVA				
------	---	--	--	--	--	--

Ações de Contingência						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

C-01	Aplicar sanções previstas no contrato	Responsável: RICARDO GONCALVES DA SILVA				
------	---------------------------------------	--	--	--	--	--

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

DANIELLA ALVES SANT ANA

Membro da comissão de contratação

SUZANA BIANQUINI MENEGARDO

Membro da comissão de contratação

WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO

Membro da comissão de contratação

FLAVIA REGINA SPAGO DE CAMARGO GONCALVES

Membro da comissão de contratação

JONES SANTANDER NETO

Membro da comissão de contratação

MARIA MASCHIO RODRIGUES

Membro da comissão de contratação

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - SGD - IN01/2019 Nº 2/2024 - PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/02/2024 15:08)
ALEXANDRE AUGUSTO OLIVEIRA SANTOS
PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLOGICO
PIU-CCEP (11.02.28.01.08.02.03)
Matrícula: 2157542

(Assinado digitalmente em 23/02/2024 08:34)
DANIELLA ALVES SANT ANA
COORDENADOR - TITULAR
PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)
Matrícula: 2316147

(Assinado digitalmente em 22/02/2024 14:42)
FLAVIA REGINA SPAGO DE CAMARGO GONCALVES
PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLOGICO
PIU-CPQ (11.02.28.01.07.01)
Matrícula: 2106472

(Assinado digitalmente em 23/02/2024 12:24)
JONES SANTANDER NETO
PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLOGICO
PIU-CCEP (11.02.28.01.08.02.03)
Matrícula: 2254779

(Assinado digitalmente em 22/02/2024 14:47)
MARIA MASCHIO RODRIGUES
PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLOGICO
PIU-CCTA (11.02.28.01.08.02.04)
Matrícula: 1974556

(Assinado digitalmente em 22/02/2024 15:23)
SUZANA BIANQUINI MENEGARDO
ASSISTENTE DE LABORATORIO
PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)
Matrícula: 2142705

(Assinado digitalmente em 22/02/2024 14:39)
WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO
TECNICO DE LABORATORIO AREA
PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)
Matrícula: 3334396

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: 2, ano: 2024, tipo:
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - SGD - IN01/2019, data de emissão: 22/02/2024 e o código de
verificação: 96ddd5b4f

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
37/2023	158892	Concluída	AMANDA SOARES DOS SANTOS

Título: PROCESSO ANUAL DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - 2023

Observações:

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 0,0000 ▲

Legenda: ▲ A pesquisa possui itens sem método de cálculo selecionado.

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
481448 - Gerador Energia Tipo Motor: Gasolina , Características Adicionais: Motor 4 Tempos , Aplicação: Fornecimento De Energia	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 6.877,5000	R\$ 7.105,8333	R\$ 7.100,0000
Maior Preço: R\$ 7.340,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	PREFEITURA DE NOVA FATIMA - PR - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 7.100,0000	04/09/2023	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98772305000402023	04/09/2023	23	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para futura e/ou eventual aquisição de Materiais de Construção, atendendo necessidades de manutenção do Município suas Secretárias e Departamentos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Municipal	987723	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
OPORTUNO DISTRIBUIDORA DE MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA	TG10000CXE		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 7.340,0000	09/08/2023	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98907306000352023	09/08/2023	1	Objeto: Aquisição de geradores elétricos a diesel, objetivando atender a Defesa Civil.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	989073	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
DOURACITA COMÉRCIO, SERVIÇO E LOCAÇÃO LTDA - ME	TOYAMA/		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 6.877,5000	27/09/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
98467505001562022		27/09/2022		5		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos (marteleiros, geradores de energia, roçadeiras, martelos, compactador rolo, betoneira etc) para uso nas atividades das Secretarias Municipais de Infraestrutura e Serviços, e de Regulação Urbana,, conforme descrições constantes neste Anexo, tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO TOTAL POR ITEM. (conforme descrições constantes no termo de referência ANEXO I do edital).	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Estadual		984675		SISPP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
ARGOS LTDA				Zmax			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

1 - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 O objeto da presente contratação é a aquisição de equipamentos para uso nos laboratórios do Ifes Campus Piúma.

2 - FONTES CONSULTADAS

2.1 Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros do inciso I, III, IV do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Sendo possível utilizar na consulta pelo menos um dos critérios dos incisos protegidos como prioritários no § 1º do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021.

2.2 Em caso de impossibilidade de utilização dos critérios exigidos nos incisos I e II do artigo 5º da IN SEGES /ME nº 65 de 2021, a justificativa deverá ser apresentada. Assim, cabe informar que a incorporação de preços de outras fontes de pesquisas especificadas neste relatório de pesquisa de preços foi realizada, sendo levantados somente os preços públicos e os demais preços citando-os.

Após busca no site Comprasnet, não foi encontrado preço público para alguns itens.

O item 01 não possui três cotações, entretanto segue e-mail que foi enviado para 3 fornecedores e não foi respondido.

2.3 O preço estimado para a contratação apresentou o mínimo de três cotações orientadas de um ou mais dos parâmetros de que trata o artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os inspiradores.

Após vasta procura, não foi possível encontrar 3 preços públicos para todos os itens..

2.4 Foram retirados preços que não correspondiam à realidade de mercado, além dos preços dos itens semelhantes mas que apresentavam determinada inconsistência.

3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

3.1 A série de preços coletados consta no histórico de filtro aplicado no respectivo item cotado nesta pesquisa de preços.

4 - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1 A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana/médiados valores obtidos nas fontes de pesquisa de preços, em razão de ser um dos métodos estatísticos previstos no artigo 6º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Apenas outros critérios ou métodos não previstos na referida IN, devem ser justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

4.2 Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles inexecutáveis, inconsistentes ou elevados, conforme marcador "Compõe" da tabela de cada item constante deste relatório de pesquisa de preços.

5 - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1 O preço estimado da contratação é **449.705,41** (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL REAIS, SETECENTOS E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), conforme memória de cálculo constante neste relatório de pesquisa de preços.

5.2 Quando o preço estimado para obter com base única no inciso I (preços públicos), do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.

usamos média e mediana.

5.2.1 Foi utilizado a mediana para definição do preço estimado, pois a média é superior à mediana e no caso em tela foram usados na pesquisa de preços apenas preços públicos.

5.3 Após a realização de pesquisa de preços, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65 de 2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os equipamentos de laboratório.

6 - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1 A presente pesquisa de preços foi conduzida pelos seguintes integrantes da equipe de planejamento da contratação: Servidores integrantes:

Daniella Alves Sant'ana, matrícula SIAPE 2316147

Suzana Bianchini Menegardo, matrícula SIAPE 2142705

Wirekelly de Medeiros Santana Librelato, matrícula SIAPE 3334396

Flávia Regina Spago de Camargo Gonçalves, matrícula SIAPE 2106472

Jones Santander Neto, matrícula SIAPE 2254779

Maria Maschio Rodrigues, matrícula SIAPE 1974556

Alexandre Augusto Oliveira Santos, matrícula SIAPE 2157542

Flávio Lopes Francisco Bittencourt, matrícula Siape 2278104

Amanda Soares dos Santos, matrícula Siape 1011916

Piúma, ES, 07 de novembro de 2023.

Data de revalidação de preços de internet e de preços auferidos com fornecedor: 17/07/24

Relatório emitido em 10/10/2024 14:05

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
33/2023	158892	Concluída	WIREKELLY DE MEDEIROS SANTANA LIBRELATO

Título: Processo de Compra de Equipamentos

Observações:

Total de itens cotados: 10 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 197.704,5935

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
414606 - Processador De Tecido Ajuste: Ajuste Digital, Programável , Componentes: C/ Visor E Painel Controle , Capacidade: Até 100 Cassetes , Característica Adicional: Controle Temperatura Até 80 °C, Adicional: C/ Bandeja Expurgo, Alarmes , Segurança: C/ Sistema Segurança Falta Energia , Volume Câmara: Reservatório Parafina Até 5	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	<div><div></div> Média</div>	Mediana
R\$ 140.415,0000	R\$ 150.575,6400	R\$ 150.575,6400
<div>Coeficiente de Variação: 6,7479%</div> <div>Desvio Padrão: 10.160,6400</div> <div>Maior Preço: R\$ 160.736,2800</div>		
Método de cálculo adotado: Média		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 140.415,0000	18/08/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15512505000112023		18/08/2023		17		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos médico-hospitalares para o Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM-UFSM)	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		155125		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
CPM - INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA SAUDE LTDA				lupetec			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	IV	Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda - Fornecedor	1		R\$ 160.736,2800	22/07/2024	Sim

Identificação do Fornecedor		Marca/modelo	Endereço Eletrônico
10.838.653/0019-27		TP1020, do tipo "carrossel", para histopatologia, com sistema de elevação	https://www.leicabiosystems.com/
Data da Cotação		Hora da Cotação	Validade da Cotação
22/07/2024		8:20	-
Contato		Informações Adicionais	
+55 21 97228-9342		-	
Anexos			
Leica Quote#_Q-140404_Expiry_2023.9.28_INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO - IFES - CAMPUS PIUMA.pdf			

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
434772 - Autoclave Material: Aço Inox , Tipo*: Vertical , Modelo: Gravitacional , Operação: Automática, Digital , Característica Adicional: Sistema Segurança Para Pressão E Temperatura , Volume Câmara: Cerca De 100 L, Composição: Manômetro Analógico, Controle Temperatura Pressão , Outros Componentes: Até 2 Cestos, Com Pedal	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 16.900,0000	R\$ 17.874,8667	R\$ 17.735,6000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 4,8028%		
Desvio Padrão: 858,4974		
Maior Preço: R\$ 18.989,0000		

Filtro Aplicado
Período: 10 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 18.989,0000	26/07/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15576606000082023	26/07/2023	1	Objeto: Constitui objeto aquisição de autoclave vertical e desumidificadores para atender a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) Campus de Duque de Caxias (DC), setor Numpex-Bio, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	155766	SISPP	Dispensa
Fornecedor		Marca/modelo	
CECI BRANDS & CO. DO BRASIL LTDA.		PRISMATEC	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC E TEC.DO AMAZONAS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 17.735,6000	17/03/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15856205000012023	17/03/2023	13	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de utensílios e equipamentos, para a cozinha e laboratórios, a fim de atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas Campus Presidente Figueiredo.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158562	SISRP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
INNOVA COMERCIO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA		PRISMATEC	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 16.900,0000	27/01/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15303805000462022		27/01/2023		7		Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços, pelo prazo de 12(doze) meses, para eventual aquisição de insumos e equipamentos de laboratório, para atender às necessidades das unidades/órgãos da Universidade Federal da Bahia - UFBA.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		153038		SISRP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo					
NOROESTE COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS LTDA		PRISMATEC					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
436863 - Freezer Vertical Capacidade: 300 L, Voltagem: 220 V, Cor: Branca	Unidade	3
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 3.182,7000	R\$ 3.655,5767	R\$ 3.617,3600
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 11,0136%		
Desvio Padrão: 402,6120		
Maior Preço: R\$ 4.166,6700		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses


Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 4.166,6700	03/05/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
92545405000012023		03/05/2023		3		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de máquinas e equipamentos para estruturação dos ambientes do Estádio Olímpico do Pará.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Estadual		925454		SISPP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo					
J B M H DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA		METALFRIO					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.617,3600	03/05/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
92595805003072022		03/05/2023		2		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos para banco de leite humano	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Estadual		925958		SISPP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
LL COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA				CONSUL			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	AGENCIA MUNICIPAL DE REG. DE SERV. DELEGADOS - Compras.gov.br	13	Unidade	R\$ 3.182,7000	14/04/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
926703050000592023		14/04/2023		3		Objeto: Pregão Eletrônico - ARP para FUTURA AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS (ITENS FRACASSADOS DO PE 175/2022)	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Municipal		926703		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
BT COMERCIO INTELIGENTE LTDA				ELECTROLUX			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
452426 - Balança Mecânica Material: Aço Carbono , Capacidade: 50 KG, Tipo: Visor Relógio , Uso: Uso Em Geral , Características Adicionais: Com Sistema De Molas E Gancho	Unidade	3
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	 Média	Mediana
R\$ 1.081,8600	R\$ 1.141,2867	R\$ 1.157,0000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 3.8157% Desvio Padrão: 43,5480 Maior Preço: R\$ 1.185,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	34	Unidade	R\$ 1.157,0000	04/01/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
98125305010212022		04/01/2023		1		Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de balanças eletrônicas e pallet em plástico, destinados às unidades de ensino vinculadas a Secretaria de Educação de Horizonte/CE.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Estadual		981253		SISRP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo					
K.C.R. INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		LIDER					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.185,0000	06/12/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15812506002462022		06/12/2022		3		Objeto: DL 246/2022: Aquisição de equipamentos para a cozinha do Instituto Federal Catarinense Campus Rio do Sul.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		158125		SISPP		Dispensa	
Fornecedor		Marca/modelo					
MAQVALE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA GASTRONOMIA LTDA		sm					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		-		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	III	Castellmaq - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 1.081,8600	17/07/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo		Informações Adicionais			
17/07/2024		-		-			
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico		Anexos			
13:29		https://www.castellmaq.com.br/		Item 17.3.pdf			

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 5

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
463093 - Aparelho Purificador De Água Tipo: Tripla Filtragem , Voltagem: 110/220 V, Capacidade: 2 L, Capacidade Refrigeração: 1,5 L/H, Características Adicionais: Água Gelada E Água Natural , Tipo Fixação: Parede , Acessórios: Kit Instalação, Suporte, Pingadeira Removível	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

● Média

Mediana

Coefficiente de Variação: 12,8357%

Desvio Padrão: 212,7304

Maior Preço: R\$ 1.900,0000

R\$ 1.382,0000

R\$ 1.657,3333

R\$ 1.690,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado

Período: 6 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	AGENCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.900,0000	02/08/2023	Sim
---	---	---	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

32310206000212023

02/08/2023

1

Objeto: Aquisição de Aparelho Purificador de Água conforme condições e exigências estabelecidas no termo de referência.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

323102

SISPP

Dispensa

Fornecedor

Marca/modelo

49.012.603 GABRIEL LUIS SELBACH SCROCK

Consul

Índice e Valor

Ata

Editais

Compra

-

-

-

[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIAO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.382,0000	30/05/2023	Sim
---	---	---	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

3000106000072023

30/05/2023

1

Objeto: Purificador de água e refis extras com refrigeração por compressor nas cores cinza, branco ou preto, 220V ou bivolt; eficiência bacteriológica e redução de cloro; vazão 40 - 60L/h; água natural e gelada (temperatura média da água gelada: 10 graus); armazenamento de 2L - 2,5L; Capacidade refrigeração 1,2 - 1,5L/h; vida útil do refil 6 meses; Instalação: mesa e parede; garantia mínima de 1 ano. Incluso serviço de instalação e todos os itens necessários para a instalação.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

30001

SISPP

Dispensa

Fornecedor

Marca/modelo

48.489.837 JAILTON SILVA AMARO

similar

Índice e Valor

Ata

Editais

Compra

-

-

-

[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 1.690,0000	18/05/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
98549505000312023		18/05/2023		1		Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para futura e eventual aquisição de purificadores e bebedores para suprir as necessidades das secretarias de Pinhal de São Bento/PR.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Estadual		985495		SISRP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo					
10.830.276 JOAO BATISTA DOS PASSOS TORRES		TOP LIFE					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
227218 - Peagômetro Tipo: Portátil , Quantidade Pontas Calibragem: Não Aplicável UN, Tipo Alimentação: Eletricidade , Acidez: Não Aplicável PH, Carga Elétrica Máxima: 1.999 MV, Faixa Temperatura Líquidos: 0 A 100 °C, Largura: 300 MM, Altura: 67 MM, Profundidade: 262 MM, Peso: 600 G, Tensão Alimentação: 117 /220 V, Faixa Medição: -2,000 A 16,000 PH, Resolução: 0,1 MV, Precisão: -0,2 A 0,2 MV, Compensação Temperatura: 0 A 100°C (Automática)/25°C (Fixa) , Acessórios: Eletrodo Combinado Ph /Sonda Temperatura/ , Opcionais: Solução Tampão Ph4/Ph7/Ph9 /Solução Regeneração , Aplicação: Medição Ph , Características Adicionais: Digital/Saida Serial Conexação Impressora Serial	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1.696,8700	R\$ 1.768,9567	R\$ 1.730,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 4,5041% Desvio Padrão: 79,6759 Maior Preço: R\$ 1.880,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses


Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.696,8700	16/08/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15273706000122023		16/08/2023		3		Objeto: Aquisição de Instrumentos para Análises Químicas para suprir as necessidades do Instituto de Ciências Farmacêuticas, Instituto Multidisciplinar de Química e Instituto de Ciências Médicas.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		152737		SISPP		Dispensa	
Fornecedor				Marca/modelo			
42.609.989 LAYLA VIANA BUBLITZ				Impac			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		-		Acesse a compra	
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.880,0000	11/07/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
16052305000012023		11/07/2023		17		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais diversos (material esportivo, equipamentos laboratoriais, reagentes químicos, materiais pedagógicos, equipamentos eletrônicos e de informática, mobiliário e outros) para atender ao Centro de Preparação de Oficiais da Reserva e Colégio Militar de Belo Horizonte (CPOR/CM-BH).	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		160523		SISRP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo					
CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA		ANALYSER					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.730,0000	09/01/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15450205000702022		09/01/2023		57		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos Específicos voltados ao Ensino, Pesquisa e Extensão, necessários a atender as demandas das Faculdades DA UFGD, BIÊNIO 2023-2024	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		154502		SISRP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo					
TECNALISE PIRACIBABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA		TECNAL					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 7

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
457633 - Balança Precisão Capacidade Máxima: 5 KG, Resolução: 0,001 G, Tipo Painel: Visor Digital , Características Adicionais: Calibração Interna Capela E Conjunto Hidrostático,	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	 Média	Mediana
R\$ 3.580,0000	R\$ 4.273,9000	R\$ 4.526,0000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 11,6225% Desvio Padrão: 496,7356 Maior Preço: R\$ 4.715,7000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDAÇÃO INTEGRADA MUN. DE ENSINO SUPERIOR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 3.580,0000	19/07/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
46116406013382023		19/07/2023		2		Objeto: Aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório de praticas funcionais de curso de medicina da unidade de Trindade da Unifimes	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Municipal		461164		SISPP		Dispensa	
Fornecedor		Marca/modelo					
16.633.511 ANDERSON SCARPIM JUSTINO		BALANÇA					
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		-		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 4.715,7000	21/11/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15813506000352022		21/11/2022		1		Objeto: Aquisição de Balanças referente ao projeto CENTRO DE PISCICULTURA DO IFPA CAMPUS BRAGANÇA, aprovado no convênio entre a Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas FAPESPA, Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia eEducação Técnica e Tecnológica - SECTET e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará IFPA- n. 003/2017.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		158135		SISPP		Dispensa	
Fornecedor				Marca/modelo			
MARTE CIENTIFICA & INSTRUMENTACAO INDUSTRIAL LTDA				marTE			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		-		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 4.526,0000	22/09/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15317805000292022		22/09/2022		10		Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para a aquisição de equipamentos destinados aos laboratórios das áreas de química, biologia,física e civil dos Campi Campo Mourão, Guarapuava e Ponta Grossa, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		153178		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
N F DA SILVA LAMAR COMERCIO				bell			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 8

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
440734 - Microscópio Tipo De Análise: Estereoscópio , Tipo: Binocular , Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x , Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida , Outros Componentes: Base Cerca De 20 X 30 Cm , Adicional: Inclinação Até 30°	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 2.100,0000

● Média

R\$ 2.425,0000

Mediana

R\$ 2.470,0000

Coefficiente de Variação: 10,2693%

Desvio Padrão: 249,0315

Maior Preço: R\$ 2.705,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 2.100,0000	16/02/2023	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra

15830405000332022

Comprado em

16/02/2023

Nº do Item

13

Objeto da Compra

Objeto: Pregão Eletrônico -
Aquisição de equipamentos para
Laboratórios.

Esfera

Federal

UASG

158304

Forma

SISRP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI

Marca/modelo

BIOFOCUS

Índice e Valor

-

Ata

[Acesse a Ata](#)

Edital

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.705,0000	27/12/2022	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra

46272305000302022

Comprado em

27/12/2022

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Pregão Eletrônico -
Aquisição de equipamento/material
permanente para atender as
necessidades da Vigilância em
Saúde, referente às resoluções SES
nº 1925 e 1928 de 31 de Outubro de
2019.

Esfera

Estadual

UASG

462723

Forma

SISPP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

HOSPMED COMERCIO EIRELI

Marca/modelo

BIOFOCUS

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

[Acesse o Edital](#)


Compra

[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	21	Unidade	R\$ 2.470,0000	11/11/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15316305002192022		11/11/2022		17		Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para a eventual aquisição de Aparelhos, Equipamentos e Utensílios Médico-Hospitalares, Odontológicos e Laboratoriais - Agitadores, autoclaves, centrifugas e derivados para atender a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		153163		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
URSA COMERCIAL LTDA				PHYSIS			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 9

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
477056 - Medidor Laboratório Tipo: Caneta, Medidor Multiparâmetro , Uso: Determinação De Ph, Orp, Condutividade, Tds, Sali- , Aplicação: Análise Ambiental , Características Adicionais: Grau De Proteção Ip67 À Prova D'Água	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	 Média	Mediana
R\$ 2.981,7800	R\$ 3.933,5933	R\$ 4.277,0000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 17,3295% Desvio Padrão: 681,6733 Maior Preço: R\$ 4.542,0000		

Filtro Aplicado
Período: 8 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	FUND.UNIVERSIDADE FEDERAL VALE SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 4.542,0000	01/06/2023	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15442105000152023	01/06/2023	84	Objeto: Pregão Eletrônico - Objetiva-se o registro de preços para aquisição de materiais e equipamentos de Laboratório Geral II, visando suprir demandas dos Colegiados acadêmicos desta Universidade.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	154421	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo	Edital	Compra
BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	AKSO	Acesse o Edital	Acesse a compra
Índice e Valor	Ata		
-	Acesse a Ata		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.981,7800	24/03/2023	Sim
---	---	---	----	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000782022	24/03/2023	10	Objeto: Pregão Eletrônico - Fornecimento, por Sistema de Registro de Preços SRP, de equipamentos, materiais, máquinas e implementos agrícolas destinados à implantação de ações de estruturação das cadeias produtivas localizadas na área de atuação da Codevasf no Distrito Federal e nos municípios e comunidades localizadas na Região Integrada De Desenvolvimento do Distrito Federal e entorno (RIDE/DF), distribuídos em 26(vinte e seis) itens, conforme descrito no Anexo II.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo	Edital	Compra
COMERCIAL JSM PRODUTOS AGROPECUARIOS LTDA	AKSO	Acesse o Edital	Acesse a compra
Índice e Valor	Ata		
-	Acesse a Ata		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 4.277,0000	17/03/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15831705000072022	17/03/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual aquisição de equipamentos diversificados para uso nos laboratórios do IFCE Campus Sobral e órgãos participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, anexo ao Edital.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158317	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO	Politerm / POL-60		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 10

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
457795 - Refratômetro Tipo Aparelho: Portátil , Tipo Display: Digital , Faixa Medição: Até 95 % Brix , Faixa Medição 1: Cerca De 1.3000 A 1.6000 Ir	Unidade	4
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	<div><div></div>Média</div>	Mediana
R\$ 245,1900	R\$ 274,3967	R\$ 288,2800
Coeficiente de Variação: 7,5295%		
Desvio Padrão: 20,6606		
Maior Preço: R\$ 289,7200		
Método de cálculo adotado: Média		

Filtro Aplicado
Período: 3 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Instrutherm - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 245,1900	16/07/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
16/07/2024	-	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
11:19	https://www.instrutherm.com.br/	Item 6.1.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	III	LKP Diagnósticos - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 288,2800	16/07/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
16/07/2024	-	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
11:23	https://www.lkpdagnosticos.com.br/	Item 6. 2.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	III	ACS Reagentes - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 289,7200	16/07/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
16/07/2024	-	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
11:30	acsreagentes.com.br/	Item 6.3.pdf

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

1 - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 O objeto da presente contratação é a aquisição de equipamentos para uso nos laboratórios do Ifes Campus Piúma.

2 - FONTES CONSULTADAS

2.1 Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros do inciso I, III, IV do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Sendo possível utilizar na consulta pelo menos um dos critérios dos incisos protegidos como prioritários no § 1º do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021.

2.2 Em caso de impossibilidade de utilização dos critérios exigidos nos incisos I e II do artigo 5º da IN SEGES /ME nº 65 de 2021, a justificativa deverá ser apresentada. Assim, cabe informar que a incorporação de preços de outras fontes de pesquisas especificadas neste relatório de pesquisa de preços foi realizada, sendo levantados somente os preços públicos e os demais preços citando-os.

Após busca no site Comprasnet, não foi encontrado preço público para alguns itens.

O item 01 não possui três cotações, entretanto segue e-mail que foi enviado para 3 fornecedores e não foi respondido.

2.3 O preço estimado para a contratação apresentou o mínimo de três cotações orientadas de um ou mais dos parâmetros de que trata o artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os inspiradores.

Após vasta procura, não foi possível encontrar 3 preços públicos para todos os itens..

2.4 Foram retirados preços que não correspondiam à realidade de mercado, além dos preços dos itens semelhantes mas que apresentavam determinada inconsistência.

3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

3.1 A série de preços coletados consta no histórico de filtro aplicado no respectivo item cotado nesta pesquisa de preços.

4 - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1 A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana/médiados valores obtidos nas fontes de pesquisa de preços, em razão de ser um dos métodos estatísticos previstos no artigo 6º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Apenas outros critérios ou métodos não previstos na referida IN, devem ser justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

4.2 Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles inexecutáveis, inconsistentes ou elevados, conforme marcador "Compõe" da tabela de cada item constante deste relatório de pesquisa de preços.

5 - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1 O preço estimado da contratação é **449.705,41** (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL REAIS, SETECENTOS E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), conforme memória de cálculo constante neste relatório de pesquisa de preços.

5.2 Quando o preço estimado para obter com base única no inciso I (preços públicos), do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.

usamos média e mediana.

5.2.1 Foi utilizado a mediana para definição do preço estimado, pois a média é superior à mediana e no caso em tela foram usados na pesquisa de preços apenas preços públicos.

5.3 Após a realização de pesquisa de preços, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65 de 2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os equipamentos de laboratório.

6 - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1 A presente pesquisa de preços foi conduzida pelos seguintes integrantes da equipe de planejamento da contratação: Servidores integrantes:

Daniella Alves Sant'ana, matrícula SIAPE 2316147

Suzana Bianchini Menegardo, matrícula SIAPE 2142705

Wirekelly de Medeiros Santana Librelato, matrícula SIAPE 3334396

Flávia Regina Spago de Camargo Gonçalves, matrícula SIAPE 2106472

Jones Santander Neto, matrícula SIAPE 2254779

Maria Maschio Rodrigues, matrícula SIAPE 1974556

Alexandre Augusto Oliveira Santos, matrícula SIAPE 2157542

Flávio Lopes Francisco Bittencourt, matrícula Siape 2278104

Amanda Soares dos Santos, matrícula Siape 1011916

Piúma, ES, 07 de novembro de 2023.

Data de revalidação de preços de internet e de preços auferidos com fornecedor: 17/07/24

Relatório emitido em 10/10/2024 13:22

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
39/2023	158892	Concluída	MARIA MASCHIO RODRIGUES

Título: PROCESSO ANUAL DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - 2023

Observações: Pesquisa Lacar- Ifes Piúma

Total de itens cotados: 3

Valor total da pesquisa de preços: R\$ 0,0000 ▲

Legenda: ▲ A pesquisa possui itens sem método de cálculo selecionado.

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
481632 - Compressor De Ar Pressão Máxima: 120 PSI, Potência Motor: 2 HP, Vazão: 200 L/MIN, Tensão: 110/220 V, Capacidade Tanque: 46 L, Características Adicionais: Pressão Mínima 80 Psi	Unidade	2
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 4.237,7100	R\$ 5.191,3867	R\$ 5.570,0000
Coeficiente de Variação: 13,0814% Desvio Padrão: 679,1036 Maior Preço: R\$ 5.766,4500		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 5.570,0000	25/07/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16038305000042023	25/07/2023	32	Objeto: Pregão Eletrônico - Material para manutenção de Posto de Combustível em proveita das unidades participantes do GCALC-Sul.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160383	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
REDNOV FERRAMENTAS LTDA.	Motomil		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	CASA DA MOEDA DO BRASIL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.237,7100	20/12/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
17908306002022022		20/12/2022		1		Objeto: Compressor de ar - compressor de ar estacionário de pistão isento de óleo; aplicação: fabricação de moedas e medalhas proof; especificação: detec.seepm-032/2022. Quantidade 01 unidade	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		179083		SISPP		Dispensa	
Fornecedor				Marca/modelo			
DRA COMERCIOS LTDA				CHIAPERINI OU SIMILA			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		-		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	ASTEN & CIA. LTDA. - Fornecedor	2		R\$ 5.766,4500	08/08/2024	Sim
Identificação do Fornecedor		Marca/modelo		Endereço Eletrônico			
60.831.104/0001-70		ASTEN & CIA. LTDA.		https://asten.com.br/capa.asp?eletromecanicos-produto&procodigo=25&depcodigo=793			
Data da Cotação		Hora da Cotação		Validade da Cotação			
08/08/2024		14:00		31/12/2024			
Contato		Informações Adicionais					
vendas6@asten.com.br		Soprador radial 1HP Motor Elétrico, 0,94 kW, 1,26 cv, Trifásico , 220-275D / 380-480Y Volts, 50 / 60 Hz, 4,0 / 2,3 Ampéres, Vácuo Máx. 3.400 mmCA, Pressão Máx: 3.600 mmCA, Vazão Máx.: 1,33 m³/min, Pressão Sonora: 62 dB (a) + FILTRO DE ENTRADA 7AS5 191-1.1/4"(IN/OUT) 1,8					
Anexos							
Item 2 soprador 3 (1).pdf							

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
602169 - Medidor Laboratório Tipo: Portátil , Uso: Medição De Oxigênio , Aplicação: Análise Química , Características Adicionais: À Prova D?Água , Capacidade: 0 A 20 MG/L, Material Básico: Plástico	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.846,0000	R\$ 2.177,0000	R\$ 2.045,0000
Maior Preço: R\$ 2.640,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.045,0000	24/01/2023	Sim
---	---	---	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15405405000542022	24/01/2023	46	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos de Laboratório para atendimento do Curso de Medicina Veterinária do Câmpus de Paranaíba, da Faculdade de Educação e do Instituto de Química na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul .
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	154054	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	AKSO		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1846,0000	21/12/2022	Sim
---	---	--	---	---------	---------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813905000752022	21/12/2022	53	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos para laboratórios de Química, Física, Biologia e Mecânica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no anexo III eneste instrumento.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158139	SISPP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	LINELAB		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.640,0000	21/12/2022	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813905000752022	21/12/2022	9	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos para laboratórios de Química, Física, Biologia e Mecânica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no anexo III eneste instrumento.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158139	SISPP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
RIO LINK TECNOLOGIA LTDA		Cidepe	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
603503 - Bomba Hidráulica Tipo Motor: Elétrico Monofásico , Tensão Alimentação: 254 V, Potência: 0,5 HP, Modelo: Estágio 6 , Freqüência: 50/60 HZ, Aplicação: Submersa	Unidade	2
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 619,0000	R\$ 761,2667	R\$ 700,0000
		Maior Preço : R\$ 964,8000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras. gov.br	5	Unidade	R\$ 700,0000	17/05/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98247705000162023	17/05/2023	39	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação De Empresa Para Fornecimento Futuro E Eventual De Bombas Submersas, Quadro De Comando E Materiais, Destinados Para Atender As Necessidades Do Município De Limoeiro-PE
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	982477	SISRP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
EDINEIDE DE F. VASQUES BRITO COMERCIO E SERVICOS		THEBE	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	FUNDACAO NACIONAL DO INDIO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 964,8000	09/05/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19401106000032023	09/05/2023	1	Objeto: Contratação de empresa do ramo da prestação de serviços de manutenção em poços e equipamentos correlatos, com a finalidade de realizar serviços de limpeza/ manutenção no poço e troca de materiais necessários visando a reativação do poço da Coordenação Regional do Baixo Tocantins.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	194011	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
N O ROCHA COMERCIO E SERVICOS LTDA	Diversas		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	Petz - Fornecedor	2		R\$ 619,0000	03/10/2023	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca /modelo	Endereço Eletrônico
18.328.118/0001-09	Sun Sun CTP-2800	https://www.petz.com.br/produto/bomba-submersa-sun-sun-ctp-2800-3000l-h-eco-para-aquarios-174358?utm_source=google&utm_medium=flp&gclid=EAlalQobChMI5fTx57DagQMVGYkTbH3E4gMBEAQYASABEgJRv_D_BwE
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
03/10/2023	13:58	30/11/2023
Contato	Informações Adicionais	
(11) 3434-6980, ouvidoria@petz.com.br	Bomba Submersa Sun Sun CTP-2800 3.000L/h Eco para Aquários Bomba submersa de alta vazão (3000L/H) - 127V/68W. ideal para lagos, fontes e aquários.	
Anexos		
-		

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

1 - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 O objeto da presente contratação é a aquisição de equipamentos para uso nos laboratórios do Ifes Campus Piúma.

2 - FONTES CONSULTADAS

2.1 Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros do inciso I, III, IV do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Sendo possível utilizar na consulta pelo menos um dos critérios dos incisos protegidos como prioritários no § 1º do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021.

2.2 Em caso de impossibilidade de utilização dos critérios exigidos nos incisos I e II do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, a justificativa deverá ser apresentada. Assim, cabe informar que a incorporação de preços de outras fontes de pesquisas especificadas neste relatório de pesquisa de preços foi realizada, sendo levantados somente os preços públicos e os demais preços citando-os.

Após busca no site Comprasnet, não foi encontrado preço público para alguns itens.

O item 01 não possui três cotações, entretanto segue e-mail que foi enviado para 3 fornecedores e não foi respondido.

2.3 O preço estimado para a contratação apresentou o mínimo de três cotações orientadas de um ou mais dos parâmetros de que trata o artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os inspiradores.

Após vasta procura, não foi possível encontrar 3 preços públicos para todos os itens..

2.4 Foram retirados preços que não correspondiam à realidade de mercado, além dos preços dos itens semelhantes mas que apresentavam determinada inconsistência.

3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

3.1 A série de preços coletados consta no histórico de filtro aplicado no respectivo item cotado nesta pesquisa de preços.

4 - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1 A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana/médiados valores obtidos nas fontes de pesquisa de preços, em razão de ser um dos métodos estatísticos previstos no artigo 6º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Apenas outros critérios ou métodos não previstos na referida IN, devem ser justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

4.2 Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles inexequíveis, inconsistentes ou elevados, conforme marcador "Compõe" da tabela de cada item constante deste relatório de pesquisa de preços.

5 - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1 O preço estimado da contratação é **449.705,41** (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL REAIS, SETECENTOS E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), conforme memória de cálculo constante neste relatório de pesquisa de preços.

5.2 Quando o preço estimado para obter com base única no inciso I (preços públicos), do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.

usamos média e mediana.

5.2.1 Foi utilizado a mediana para definição do preço estimado, pois a média é superior à mediana e no caso em tela foram usados na pesquisa de preços apenas preços públicos.

5.3 Após a realização de pesquisa de preços, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65 de 2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os equipamentos de laboratório.

6 - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1 A presente pesquisa de preços foi conduzida pelos seguintes integrantes da equipe de planejamento da contratação: Servidores integrantes:

Daniella Alves Sant'ana, matrícula SIAPE 2316147

Suzana Bianchini Menegardo, matrícula SIAPE 2142705

Wirekelly de Medeiros Santana Librelato, matrícula SIAPE 3334396

Flávia Regina Spago de Camargo Gonçalves, matrícula SIAPE 2106472

Jones Santander Neto, matrícula SIAPE 2254779

Maria Maschio Rodrigues, matrícula SIAPE 1974556

Alexandre Augusto Oliveira Santos, matrícula SIAPE 2157542

Flávio Lopes Francisco Bittencourt, matrícula Siape 2278104

Amanda Soares dos Santos, matrícula Siape 1011916

Piúma, ES, 07 de novembro de 2023.

Data de revalidação de preços de internet e de preços auferidos com fornecedor: 17/07/24

Relatório emitido em 10/10/2024 09:46

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
34/2023	158892	Concluída	SUZANA BIANQUINI MENEGARDO

Título: PROCESSO ANUAL DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - 2023

Observações:

Total de itens cotados: 8 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 243.598,4299

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
391765 - Forno Microondas Capacidade: 30 L, Potência: 900 W, Voltagem: 110 V, Características Adicionais: 11 Níveis De Potência, Trava Segurança Eletrônica, , Cor: Branca	Unidade	3
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 663,0000	R\$ 668,0667	R\$ 668,0000
Coeficiente de Variação: 0,6234%		
Desvio Padrão: 4,1644		
Maior Preço: R\$ 673,2000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 6 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INSTITUTO DE PESQUISAS JARDIM BOTANICO DO RJ - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 663,0000	10/08/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
44302006000462023	10/08/2023	1	Objeto: Aquisição de Forno Microondas com volume mínimo de 30l, 110V, frequência de 2450 MHz, 10 níveis de potência, potência de 900 Watts, Classe A de eficiência energética, prato giratório incluso, Pannel Integrado e Display LCD, tecla descongelar, Revestimento EasyClean. Selo Procel A, Certificação INMETRO e garantia mínimade 12 meses.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	443020	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
49.746.237 LOHANA SHINDERLEY DA SILVA FRANCA	LG		
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	21	Unidade	R\$ 673,2000	25/04/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98504105001382022	25/04/2023	19	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de mobiliários e equipamentos
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	985041	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
WSG COMERCIAL E SERVICOS LTDA	MIDEA		
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 668,0000	19/04/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12063705000412022	19/04/2023	48	Objeto: Pregão Eletrônico - Pregão SRP 041 - 2022 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE GERAL
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120637	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
CAMILA M. DA SILVA LTDA	eletrolux		
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
431265 - Refrigerador Duplex Capacidade Refrigeração: 400 L, Sistema Degelo: Frost Free , Cor: Branca , Tensão Alimentação: 110 /220 V, Características Adicionais: Prateleiras Removíveis /Gavetas/Etiqueta "A"/Sistem		Unidade	5
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 1,0952%
R\$ 3.530,0000	R\$ 3.574,5133	R\$ 3.568,2600	Desvio Padrão: 39,1484
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 3.625,2800

Filtro Aplicado
Período: 6 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	53	Unidade	R\$ 3.568,2600	02/08/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
16019605000072023		02/08/2023		24		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de eletrodomésticos, eletroeletrônicos, equipamentos eferramentas elétricas, visando atender às necessidades da B Adm Ap/CMN e Organizações Militares Participantes do GCALC.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		160196		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
MICROTECNICA INFORMATICA LTDA				Midea			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC.DO TOCANTINS - Compras.gov.br	26	Unidade	R\$ 3.625,2800	14/06/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15813105000442022		14/06/2023		162		Objeto: Pregão Eletrônico - Provável Aquisição de Equipamentos Laboratoriais demandados no âmbito do Campus Palmas e demais unidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		158131		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
AMPLA COMERCIAL LTDA				Brastemp BRM54JB			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 3.530,0000	19/04/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
12063705000412022		19/04/2023		37		Objeto: Pregão Eletrônico - Pregão SRP 041 - 2022 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE GERAL	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		120637		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
MEDISUL COMERCIO DE MERCADORIAS E REPRESENTACOES LTDA				CONSUL			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
453524 - Banho Ultratermostático Tipo Ajuste: Ajuste Digital Microprocessado , Volume: Cerca De 10 L, Temperatura: Cerca De -50 A 100 °C, Outros Componentes: C/ Bomba De Circulação , Vazão: Até 20 L/MI	Unidade	2
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	 Média	Mediana
R\$ 6.260,0000	R\$ 6.544,9333	R\$ 6.595,0000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 3,2871%		
Desvio Padrão: 215,1403		
Maior Preço: R\$ 6.779,8000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 6.260,0000	13/07/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15303505000122023		13/07/2023		10		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de aparelhos de medição e orientação, equipamentos, ferramentas e máquinas	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		153035		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA				LUCADEMA			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 6.779,8000	10/07/2023	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16019806000182023	10/07/2023	1	Objeto: Aquisição de equipamento laboratorial visando a otimização de uso do meio hídrico equipamento a ser utilizado no Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia (LIAB) do 7º Depósito de Suprimento (7º D Sup).
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160198	SISPP	Dispensa
Fornecedor		Marca/modelo	
MEDDY SOLUCOES INTEGRADAS EM SAUDE LTDA		CIENTLAB	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 6.595,0000	27/01/2023	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16022205000322022	27/01/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material permanente (grupo IV) para desenvolver as atividades do LIAB do 5º Batalhão de Suprimento, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160222	SISPP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS LTDA		LIMATEC	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
477062 - Forno Mufla Temperatura Máxima: 1200 °C, Largura: 200 MM, Altura: 200 MM, Profundidade: 400 MM, Volume: 16 L, Aplicação: Tratamento Térmico	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 5.406,2300	R\$ 5.772,0767	R\$ 5.930,0000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 4,4957%		
Desvio Padrão: 259,4967		
Maior Preço: R\$ 5.980,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 5.406,2300	24/01/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15405405000542022		24/01/2023		89		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos de Laboratório para atendimento do Curso de Medicina Veterinária do Câmpus de Paranaíba, da Faculdade de Educação e do Instituto de Química na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul .	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		154054		SISRP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo		Edital		Compra	
OBJECT COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		SOLIDSTEEL		Acesse o Edital		Acesse a compra	
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	FUNDACAO FACULDADE FED. CIENCIAS MEDICAS POA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.930,0000	16/11/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15403205000152022		16/11/2022		13		Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de equipamentos diversospara laboratórios de ensino, pesquisa e pós-graduação da UFCSPA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		154032		SISPP		Pregão	
Fornecedor		Marca/modelo		Edital		Compra	
P.F MEOTTI LICITACOES LTDA		SOLIDSTEEL		Acesse o Edital		Acesse a compra	
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5.980,0000	25/10/2022	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15830105000042022	25/10/2022	39	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material permanente (mobiliário, eletrodomésticos, ar e ventilação, informática e áudio, futmesa, bombas hidráulicas e a vácuo, conjunto solda, vara de manobra e equipamentos de uso laboratorial, de medição, agrícola, jardinagem e construção civil) destinado a atender às necessidades do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, campus Pombal da Universidade Federal de Campina Grande
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158301	SISPP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI		SOLIDSTEEL	
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 5

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
441789 - Misturador Tipo: Dispersor , Tipo Ajuste: Ajuste Digital Microprocessado , Rotação Máxima: Até 25.000 RPM, Capacidade 1: Cerca De 2 L, Componentes: C/ Elementos De Dispersão	Unidade	2
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	<input checked="" type="radio"/> Média	Mediana
R\$ 13.878,0000	R\$ 16.708,1200	R\$ 17.718,0600
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 12,1399%		
Desvio Padrão: 2.028,3502		
Maior Preço: R\$ 18.528,3000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUARIA - MAPA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 13.878,0000	19/12/2022	Sim
---	---	---	---	---------	-----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13010305000022022	19/12/2022	69	Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de equipamentos de laboratório para atualização do parque instrumental do LFDA-RS para o biênio 2022-2023, conforme condições, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	130103	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
DAF COMERCIO DE MOVEIS E EQUIPAMENTOS TECNICOS LTDA	IKA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	III	Forlab - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 18.528,3000	17/07/2024	Sim
---	-----	--	---	--	-----------------	------------	-----

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
17/07/2024	IKA T25	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
15:08	https://www.forlabexpress.com.br/checkout/cart/	Ultraturrax Forlab total.jpg

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

3	III	Laborglass - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R\$ 17.718,0600	16/07/2024	Sim
---	-----	--	---	--	-----------------	------------	-----

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
16/07/2024	LGI Scientific	-
Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
11:35	https://www.lojalaborglas.com.br/checkout/cart?session_id=okpaj3i9ldk1t8cv4589j94ev7&store_id=820565#carrinho	Item 12 Ultraturrax.pdf

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
414652 - Estufa Laboratório Tipo: C/ Renovação Ar , Material*: Gabinete Aço Inox , Ajuste: Ajuste Digital,C/ Painei De Controle, Programável , Capacidade: Cerca De 100 L, Temperatura: Até 300 °C, Temporização: C/ Temporizador Até 1000 MIN, Componentes: C/ Até 3 Bandejas , Adicional: C/ Vedação, Alarmes	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 5.440,0000

● Média

R\$ 7.213,3333

Mediana

R\$ 8.100,0000

Coefficiente de Variação: 17,3836%

Desvio Padrão: 1.253,9360

Maior Preço: R\$ 8.100,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 5.440,0000	28/09/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

15840405000052023

28/09/2023

14

Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para provável aquisição de equipamentos de laboratório para o atender as necessidades do Centro de Referência de São Desidério, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia IFBA Campus Barreiras, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Esfera

Federal

UASG

158404

Forma

SISRP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS LTDA

Marca/modelo

LT 320 T/340

Índice e Valor

-

Ata

[Acesse a Ata](#)

Edital

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8.100,0000	13/12/2022	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

24013706000142022

13/12/2022

8

Objeto: Contratação de empresas visando a aquisição de equipamentos laboratoriais permanentes.

Esfera

Federal

UASG

240137

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

QUIMIS APARELHOS CIENTIFICOS LIMITADA

Marca/modelo

QUIMIS

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8.100,0000	14/11/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
24013706003262022		14/11/2022		2		Objeto: Aquisição de Equipamentos laboratoriais para Projetos de Pesquisas do CETENE	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		240137		SISPP		Dispensa	
Fornecedor				Marca/modelo			
QUIMIS APARELHOS CIENTIFICOS LIMITADA				sem			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		-		Acesse a compra	

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 7

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
483349 - Medidor Índice Acidez Tipo: Phmetro Digital , Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Liquidas , Modelo: De Bancada , Faixa Medição: 0 A 14 Ph , Precisão: 0,01 , Temperatura Operação: 0 A 100 °	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	 Média	Mediana
R\$ 5.423,0000	R\$ 5.704,0000	R\$ 5.698,7600
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 4,0604%		
Desvio Padrão: 231,6044		
Maior Preço: R\$ 5.990,2400		

Filtro Aplicado
Período: 6 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	BCLAB PRODUTOS LABORATORIAIS - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 5.990,2400	16/07/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo			Informações Adicionais		
16/07/2024		Hanna/ HI99163			-		
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico			Anexos		
11:13		https://www.bclab.com.br/checkout/cart?session_id=k6dik6a7e3pilfashnobe32t56&store_id=1203342#carrinho			Item 21 pHmetro BCLAB 3.pdf		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	III	NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS EIRELI - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 5.698,7600	16/07/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo			Informações Adicionais		
16/07/2024		Hanna/ HI99163			-		
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico			Anexos		
11:12		https://www.lojanetlab.com.br/checkout/cart?session_id=30074tc0h98lvhm29n6gj812s2&store_id=503224#carrinho			Item 21 pHmetro Loja Netlab 2.pdf		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	III	Lojas Synth - Sítios Eletrônicos Especializados	1		R\$ 5.423,0000	16/07/2024	Sim

Data da Cotação	Marca/Modelo	Informações Adicionais
16/07/2024	Hanna/HI98161	-

Hora da Cotação	Endereço Eletrônico	Anexos
11:05	https://www.lojasynth.com/equipamentos/medidores-de-ph/medidor-de-ph-portatil-para-alimentos-2-00-a-20-00-ref-hi-98161	Item 21 pHmetro Synth.pdf

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 8

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
453434 - Calorimetro Componentes: Amostrador Automático Para 34 Amostras , Capacidade Leitura: -150 A 700 °C, Tensão Alimentação: 230 V, Frequência: 50/60 HZ, Características Adicionais: Sistema De Refrigeração Intracooler Com Faixa De	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 123.170,8400	R\$ 158.557,6133	R\$ 145.275,0000
Método de cálculo adotado: Média		
Coeficiente de Variação: 22,4385%		
Desvio Padrão: 35.577,8992		
Maior Preço: R\$ 207.227,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	Alemmar Comercial e Industrial S.A. - Fornecedor	1		R\$ 123.170,8400	27/06/2024	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
60.833.092/0001-12	DDS - CAL3K-S SYSTEM	https://www.alemmar.com.br/

Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
27/06/2024	8:21	27/07/2024

Contato	Informações Adicionais
comercial@alemmar.com.br	-

Anexos
Item 22 bomba MAR 2.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	IV	Labcontrol Instrumentos Cientificos Ltda - Fornecedor	1		R\$ 145.275,0000	26/06/2024	Sim
Identificação do Fornecedor		Marca/modelo	Endereço Eletrônico				
67.969.105/0001-24		IKA WORKS, modelo C-200	https://labcontrol.com.br/				
Data da Cotação		Hora da Cotação	Validade da Cotação				
26/06/2024		8:26	-				
Contato		Informações Adicionais					
vendas@labcontrol.com.br		-					
Anexos							
Item 22 bomba LABCONTROL 3.pdf							

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	Biovera Equipamentos e Serviços Ltda - Fornecedor	1		R\$ 207.227,0000	01/07/2024	Sim
Identificação do Fornecedor		Marca/modelo	Endereço Eletrônico				
06.936.105/0001-33		IKA C 200 H	https://www.biovera.com.br/				
Data da Cotação		Hora da Cotação	Validade da Cotação				
01/07/2024		8:29	-				
Contato		Informações Adicionais					
-		-					
Anexos							
Item 22 bomba BIOVERA 1.pdf							

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

1 - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 O objeto da presente contratação é a aquisição de equipamentos para uso nos laboratórios do Ifes Campus Piúma.

2 - FONTES CONSULTADAS

2.1 Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros do inciso I, III, IV do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Sendo possível utilizar na consulta pelo menos um dos critérios dos incisos protegidos como prioritários no § 1º do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021.

2.2 Em caso de impossibilidade de utilização dos critérios exigidos nos incisos I e II do artigo 5º da IN SEGES /ME nº 65 de 2021, a justificativa deverá ser apresentada. Assim, cabe informar que a incorporação de preços de outras fontes de pesquisas especificadas neste relatório de pesquisa de preços foi realizada, sendo levantados somente os preços públicos e os demais preços citando-os.

Após busca no site Comprasnet, não foi encontrado preço público para alguns itens.

O item 01 não possui três cotações, entretanto segue e-mail que foi enviado para 3 fornecedores e não foi respondido.

2.3 O preço estimado para a contratação apresentou o mínimo de três cotações orientadas de um ou mais dos parâmetros de que trata o artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os inspiradores.

Após vasta procura, não foi possível encontrar 3 preços públicos para todos os itens..

2.4 Foram retirados preços que não correspondiam à realidade de mercado, além dos preços dos itens semelhantes mas que apresentavam determinada inconsistência.

3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

3.1 A série de preços coletados consta no histórico de filtro aplicado no respectivo item cotado nesta pesquisa de preços.

4 - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1 A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana/médiados valores obtidos nas fontes de pesquisa de preços, em razão de ser um dos métodos estatísticos previstos no artigo 6º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021. Apenas outros critérios ou métodos não previstos na referida IN, devem ser justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

4.2 Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles inexequíveis, inconsistentes ou elevados, conforme marcador "Compõe" da tabela de cada item constante deste relatório de pesquisa de preços.

5 - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1 O preço estimado da contratação é **449.705,41** (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL REAIS, SETECENTOS E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), conforme memória de cálculo constante neste relatório de pesquisa de preços.

5.2 Quando o preço estimado para obter com base única no inciso I (preços públicos), do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65 de 2021, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.

usamos média e mediana.

5.2.1 Foi utilizado a mediana para definição do preço estimado, pois a média é superior à mediana e no caso em tela foram usados na pesquisa de preços apenas preços públicos.

5.3 Após a realização de pesquisa de preços, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65 de 2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os equipamentos de laboratório.

6 - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1 A presente pesquisa de preços foi conduzida pelos seguintes integrantes da equipe de planejamento da contratação: Servidores integrantes:

Daniella Alves Sant'ana, matrícula SIAPE 2316147

Suzana Bianquini Menegardo, matrícula SIAPE 2142705

Wirekelly de Medeiros Santana Librelato, matrícula SIAPE 3334396

Flávia Regina Spago de Camargo Gonçalves, matrícula SIAPE 2106472

Jones Santander Neto, matrícula SIAPE 2254779

Maria Maschio Rodrigues, matrícula SIAPE 1974556

Alexandre Augusto Oliveira Santos, matrícula SIAPE 2157542

Flávio Lopes Francisco Bittencourt, matrícula Siape 2278104

Amanda Soares dos Santos, matrícula Siape 1011916

Piúma, ES, 07 de novembro de 2023.

Data de revalidação de preços de internet e de preços auferidos com fornecedor: 17/07/24

Relatório emitido em 09/10/2024 16:34

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

COTAÇÃO N° 18/2024 - PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/10/2024 17:54)

SUZANA BIANQUINI MENEGARDO

ASSISTENTE DE LABORATORIO

PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)

Matrícula: 2142705

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **18**, ano: **2024**,
tipo: **COTAÇÃO**, data de emissão: **29/10/2024** e o código de verificação: **aa8f609842**

Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda
Rua Julio Gonzalez, 132 – 15º andar
CEP: 01156-060 - São Paulo – SP – Brasil



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO - IFES -
CAMPUS PIÚMA

Laboratório
CNPJ: 10.838.653/0019-27
Rua Augusto Da Costa Oliveira, 660
29285-000 Piúma
Wirekelly de Medeiros Santana Librelato
wirekelly.librelato@ifes.edu.br

PROPOSTA:
Q-140404

Código Cliente :

Data : 22/07/2024

Responsável de Vendas : Dealer Roberto Bemvenuto Alencar

Telefone : +55 21 97228-9342 | +55 21 99273-6776

Email : roberto@bbmedicina.com.br

#	Descrição	Un.	Preço/Un.	IPI %	Total
1	<p>Leica TP1020</p> <p>Processador automático de tecidos Leica TP1020, do tipo “carrossel”, para histopatologia, com sistema de elevação e rotação do eixo central. Possui:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema de proteção contra fumes, contendo duas blindagens de acrílico para contenção dos vapores de reagentes ao redor da plataforma de reagentes e que podem ser movimentadas 360°, ventilação de extração dos fumes e filtros de carbono ativado;- Pannel de controle com teclado protegido por membrana e tela em LCD para alteração e monitoramento dos parâmetros programados, com função de trava das teclas para prevenção de alterações indevidas. Parâmetros: número de cestos de amostras, tempo restante de infiltração, horário atual, horário de início (no uso de atraso do protocolo), tempo total do processamento e horário de finalização;- Bomba para vácuo;- Edição de até 9 programas, com tempo de duração independente para cada estação (até 99 horas e 59 minutos por estação) e com possibilidade de inicio imediato ou com atraso (de até 9 dias);- 2 cestos de alumínio padrão com capacidade para 100 cassetes plásticos cada;	1	R\$ 151.554,00	0,00%	R\$ 160.647,24

	<p>- 12 estações de processamento, 9 destas, para reagentes e 3 para banhos de parafina;</p> <p>- Estações de reagentes de alumínio resistente a solvente, com marcações de volumes mínimo e máximo e capacidade de 1,8 litros;</p> <p>- Banhos de parafina com capacidade para 1,8 litros, temperatura ajustável de 45 à 65°C (com precisão de 1°C) e sistema de proteção contra sub e superaquecimento por meio de sensores de temperatura;</p> <p>- Movimentação permanente do cesto de amostras a cada intervalo de 3 segundos, nos modos manual ou automático, que pode ser desligada;</p> <p>- Drenagem por 1 minuto entre estações para reduzir arraste de reagentes;</p> <p>- Segurança avançada, com imersão automática do cesto de amostras em caso de falha de energia, sendo mostrado o número da estação e o tempo decorrido, além de reinício automático do protocolo após retorno da energia elétrica;</p> <p>- Reaquecimento automático da parafina antes da transferência do cesto de amostra a um banho de parafina;</p> <p>- Manivela para elevação e rotação manual do carrossel, para remoção imediata ou transferência do cesto de amostra à próxima estação;</p> <p>Acompanham: 2 fusíveis 10A 6.3x32 para substituição, manivela, chave de fenda e Manual de instruções.</p> <p>Dados: Tensão e frequência: 100/240 V / 50-60 Hz Dimensões: 820mm (diâmetro da tampa do carrossel) x 595-780mm (altura) Peso total (com acessórios): 60Kg Classificação sanitária: CE, VDE, UL, c-UL, IVD</p> <p>No.: 14042231412</p> <p>NCM:</p>				
2	<p>Cabo Força Brasil NBR 14136 (10A) C13</p> <p>Cabo padrão brasileiro NBR 14136 (10A) C13</p> <p>No.: 14041157011</p> <p>NCM:</p>	1	R\$ 80,00	5,00%	R\$ 89,04

Valor Total (artigos opcionais opcionais não incluídos)	
Total	R\$ 160.736,28

Condições de pagamento: Payable immediately

Modalidade de Frete : CIF - Costs, insurance & freight

Validade da Proposta: 28/09/2023

Informações de faturamento:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO - IFES - CAMPUS PIÚMA
Rua Augusto Da Costa Oliveira, 660
29285-000 Piúma

Termos e Condições de Pagamento e Entrega:

- Prazo de entrega: 15 dias para itens em estoque, até 60 dias para itens fora de estoque (itens importados). Confirme o prazo no ato da compra.
- Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação, a contar da data de emissão da nota fiscal, salvo indicação contrária (ex.: aquisição de garantia estendida).
- Perda da garantia em caso de embalagens abertas pelo cliente sem orientação prévia.
- Instalação e instruções de uso inclusos salvo indicação contrária (ex.: instalação remota).
- Dados bancários: Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda / Banco Itaú: 341 Agência: 0440 C/C:34054-5.
- CNPJ: 52.201.456/0001-13
- IE: 110.774.134.117
- Frete: Pago Pelo Fornecedor

Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda
Rua Julio Gonzalez, 132 – 15º andar
CEP: 01156-060 - São Paulo – SP – Brasil

Razão Social: 21950 - DANIELLA ALVES SANTANA
CNPJ/CPF: 118.881.267-01 **I.E.:** ISENT0
Endereço: null <SEM ENDERECO>, 660 - PIUMA/ES
Contato: DANIELLA
Email: tec.daniella@hotmail.com
Telefone: 28 9990-15789

Cat. Cliente: Consumo Fisico

06 de Agosto de 2024

N° Único: 463698

Prezados Senhores,

Conforme solicitado, segue proposta para fornecimento de:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CLASS. FISCAL	QTD.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% IPI	% ICMS	S.T.	Previsão de Entrega
1	68200033	CRC-4 310 26 TS-1,26CV-TRF-H6-V6-D00	84149039	2,00	4.808,79	9.617,58	0,00	4,00	0,00	26/08/2024
2	68200100	CRC - FILTRO DE ENTRADA 7AS5 191-1.1/4"(IN/OUT) 1,8	84149039	2,00	309,56	619,13	0,00	4,00	0,00	26/08/2024
3	68200104	CRC - VÁLVULA DE ALÍVIO 7AS5 240-G 1"1/4"-300 mbar	84149039	2,00	281,81	563,62	0,00	4,00	0,00	26/08/2024
4	68200111	CRC - SILENCIADOR-ACESSÓRIO 7AS4 122-076,0X	84149039	2,00	366,28	732,56	0,00	4,00	0,00	30/08/2024

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Impostos: ICMS - Incluso nos preços
IPI - A ser incluído nos preços
Condições de Pagamento: À VISTA - PIX / TED - BANCO ITAÚ
Modalidade de Transporte: FOB
Transportadora:
Validade desta proposta: Até sexta feira desta semana

Sub-Total: R\$ 11.532,89
IPI: R\$ 0,00
Substituição Tributária: R\$ 0,00
Valor Frete: R\$ 0,00
Total: R\$ 11.532,89

Observações:

Agradecemos sua consulta e permanecemos ao seu dispor.

Atenciosamente,

ASTEN & CIA. LTDA.

THELMA CATALDI
vendas1@asten.com.br

Central de Relacionamento com o Cliente
sac@asten.com.br

ASTEN & CIA. LTDA. - 60.831.104/0001-70 - Rua Maria Daffre, 209 - Bairro: Vila Prudente - SAO PAULO/SP - Brasil - CEP 03150-020 - Fone: 11 - 2824.29.56

A Asten trabalha pautada pela ética e boa-fé em todas as fases da negociação. Sendo assim, as informações contidas nesta Proposta são preliminares e poderão sofrer alterações em função de erro de digitação, alterações fiscais, cambiais, reajuste de preço, análise de concessão de crédito e prazo de pagamento. Caso tenha alguma dúvida, por favor, entre em Contato com o emissor da Proposta, antes de confirmar o Pedido.



CARRINHO DE COMPRAS



R\$ 220,00

- 1 +

R\$ 220,00



REFRATÔMETRO
PORTÁTIL PARA
SALINIDADE
FAIXA 0 A 100%
MOD. RTS-
101ATC

CONTINUAR NAVEGANDO

LIMPAR CARRINHO

ATUALIZAR CARRINHO

APLICAR CUPOM DE DESCONTO

Cupom

APLICAR

FRETE

29285-000

CALCULAR

Entrega

- ☒ PAC - 7 dia(s) R\$ 25.19
- ☐ SEDEX - 3 dia(s) R\$ 45.10

Sub-total	R\$ 220.00
Frete (Entrega - PAC - 7 dia(s))	R\$ 25.19
Total	R\$ 245.19
FINALIZAR PEDIDO	



Meu carrinho

Continuar



Refratômetro Para Salinidade 0 - 100%

Ref. K52-100
Marca: KASVI

-

1

+

R\$ 252,43

Frete

Piúma - ES

29285-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

FRETE A COMBINAR

*****ATENÇÃO, A OPÇÃO "FRETE A COMBINAR" NÃO É
FRETE GRÁTIS*****

Braspress Modalidade Rodoviário

Prazo de entrega em até 11 dia(s) uteis

R\$ 91,65

Correios Normal

Prazo de entrega: 14 dias uteis.

R\$ 38,30

Correios Expresso

Prazo de entrega: 10 dias uteis.

R\$ 66,77

SEDEX

Prazo de entrega: 10 dias uteis.

R\$ 66,15

Encomenda PAC

Prazo de entrega: 14 dias uteis.

R\$ 35,85

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal	R\$ 252,43
Frete (Encomenda PAC)	R\$ 35,85
Total do pedido	R\$ 288,28

R\$ 280,71 no boleto com desconto
ou 3x sem juros de R\$ 96,09 no cartão de crédito
ou 12x de R\$ 26,74 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

ATENDIMENTO

 **(11) 4702-9212**

lkp@lkpdiagnostics.com.br
Atendimento de seg a sex 9h as 17h

SEGURANÇA



LKP PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICOS LTDA - RUA MAZEL 117 - PARQUE SÃO GEORGE - COTIA/SP - CEP: 06708-235 - CNPJ 02.853.180/0001-80


TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE



← → ↺

acsreagentes.com.br/carrinho/index


🔍 🗑️ ☆ ⬇️ 👤



Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

Meus Pedidos Minha Conta

🔍

 1 Meu Carrinho
Produto adicionado

ACESSÓRIOS ▾

BARRAS MAGNÉTICAS

CROMATOGRAFIA

TERMOMETRO ▾

TUBO DE LUCITE

EQUIPAMENTOS ▾

MANUSEIO DE LÍQUIDOS ▾

MICROBIOLOGIA E CULTIVO CELULAR ▾

MICROSCOPIA





PLASTICO ▾


REAGENTE

VIDRARIA ▾

Carrinho

Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

Produto	Preço unitário	Quantidade	Subtotal	Excluir
 Refratômetro Para Salinidade 0 - 100 (Partes Por Mil) SKU: K52-100 Estoque: 10 dias úteis	R\$ 289,26 R\$ 260,33	- 1 +	R\$ 260,33	
			Subtotal: R\$ 260,33	
<div>Calcule o frete: <input type="text" value="29285-000"/>  Calcular  Não sei meu CEP</div>			<div><input checked="" type="radio"/> 22 dias úteis R\$ 29,39 Correios - PAC</div> <div><input type="radio"/> 19 dias úteis R\$ 41,11 Jadlog - .Com</div> <div><input type="radio"/> 16 dias úteis R\$ 52,44 Correios - SEDEX</div> <div><input type="radio"/> 21 dias úteis R\$ 87,49 Jadlog - .Package</div>	
			Total: R\$ 289,72	
via Boleto Bancário por R\$ 281,03 com 3% de desconto ou em até 3x de R\$ 96,57 sem juros				

 **COMPRAS SEGURAS**
SITE PROTEGIDO

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi

 26°C
Pred ensolarado





^ ☁️

POR
PTB2

📶 🔊 🔌

11:30
16/07/2024



Item	Preço	Qtd	Subtotal
 <div>Dispensador ultra turrax digital (*elemento dispersor + acessórios vendidos separadamente) Ika 2000mLDisponível em 90 Dias Úteis + Frete</div>	R\$ 9.939,62	1	R\$ 9.939,62
 <div>Braçadeira de amarra RH 5 para dispersor ultra turrax T50 IkaDisponível em 10 Dias Úteis + Frete</div>	R\$ 2.864,33	1	R\$ 2.864,33
 <div>Elemento de dispersão S25N para dispersor T25 digital Ika2Disponível em 90 Dias Úteis + Frete</div>	R\$ 5.674,89	1	R\$ 5.674,89

Opções de entrega para

CEP

29285-000

Alterar CEP

Transportadora

- ☒ Correios (PAC) - até 8 dias úteis para entrega R\$ 49,46
- ☐ Braspress Standard - até 4 dias úteis para entrega R\$ 150,39
- ☐ Movvi Standard - até 7 dias úteis para entrega R\$ 154,22
- ☐ Tnt Standard - até 7 dias úteis para entrega R\$ 189,70

Finalizar Compra

Continuar comprando





Meu carrinho

Continuar



HOMOGENEIZADOR DISPERSOR ULTRA CENTRIFUGO COM KIT DISPERSOR - 40000 ML - LGI SCIENTIFIC - Cód. LGI-25T-DL1

Ref. LGI-25T-DL1
Marca: Laborglas

-

1

+

R\$ 17.681,56

Frete

Piúma - ES

29285-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

Correios Normal Previsto para 30/07/2024	R\$ 39,44
Correios Expresso Previsto para 24/07/2024	R\$ 77,18
SEDEX Prazo de entrega: 6 dias úteis.	R\$ 76,40
Encomenda PAC Prazo de entrega: 10 dias úteis.	R\$ 36,50

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal R\$ 17.681,56

Frete (Encomenda PAC) R\$ 36,50

Total do pedido R\$ 17.718,06

no boleto à vista
ou 1x sem juros de R\$ 17.718,06 no cartão de crédito
ou 12x de R\$ 1.829,09 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

ATENDIMENTO

 **(11) 94071-3474**

loja@laborglas.com.br

Atendimento de Segunda a Sexta das 8:00 as 17:00

SEGURANÇA

SEUS DADOS
100% SEGUROS



LABORGLAS - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO, CNPJ: 43.887.033/0001-08, RUA CORONEL ALBINO BAIRÃO, 203/SÃO PAULO-SP, CEP: 03054-020, TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

$\frac{1}{2}$

CONTINUAR COMPRANDO

FINALIZAR COMPRA

☐ COMPRA 100% SEGURA

CADASTRE-SE E RECEBA OFERTAS EXCLUSIVAS

Nome...

E-mail...

CADASTRAR

VENDAS

SAC

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

INSTITUCIONAL

AJUDA

FORMAS DE PAGAMENTO

FORMAS DE ENVIO

CASTELMAQ | EQUIPAMENTOS PARA ALIMENTAÇÃO

Copyright 2021 - CNPJ: 33.600.590/0001-42 - Todos os Direitos Reservados. "Preços e condições de pagamento apresentados neste "site" somente são válidos para as compras efetuadas no ato da sua exibição. *Condições de pagamento à vista somente para depósitos, transferências e cartão de débito. Reservamos o direito de corrigir erros de digitação.

5% DE DESCONTO NO BOLETO À VISTA

LojaSynth.com®



Frete Grátis - SP

Acima de R\$ 300 para algumas regiões*



Primeira Compra

5% de desconto



Você está em: Home > Equipamentos > Medidores de pH > Medidor de pH Portátil para Alimentos -2.00 a 20.00 Ref. HI 98161



**Medidor de pH Portátil para Alimentos
-2.00 a 20.00 Ref. HI 98161**

REF: HI98161 MARCA: HANNA MODELO: HI98161

Seja o primeiro a opinar

O produto está indisponível em nosso estoque, mas você pode encomendá-lo! O prazo de entrega é uma estimativa. Se o item estiver indisponível em nosso fornecedor, encaminharemos um aviso por e-mail sobre a prorrogação da entrega do pedido.

Disponibilidade: 50 dias úteis + tempo de transporte (conforme frete escolhido), após a confirmação do pagamento.



R\$ 5.676,00

R\$ 5.392,20 à vista com desconto Boleto Bancário

1

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

29285-000

CALCULAR

Menu	Buscar	Pedidos	Conta	Ofertas	Carrinho
		Econômico	R\$ 30,80		<p>úteis. Interior de Todo Brasil: 7 a 27 dias úteis. Atenção!</p> <p>Atenção!</p> <p>Em atendimento às orientações do Ministério da Saúde quanto às medidas de segurança implementadas para combate à propagação do coronavírus (COVID-19), algumas regiões do país estão com o prazo de entrega acima do normal, com acréscimo de 5 dias úteis.</p> <p>Capital de todo Brasil: 4 a 12 dias úteis. Interior de Todo Brasil: 4 a 18 dias úteis.</p> <p>Atenção!</p> <p>Em atendimento às orientações do Ministério da Saúde quanto às medidas de segurança implementadas para combate à propagação do coronavírus (COVID-19), algumas regiões do país estão com o prazo de entrega acima do normal, com acréscimo de 5 dias úteis.</p>
		Expresso	R\$ 61,10		<p>NÃO É GRÁTIS. O FRETE SERÁ PAGO PELO CLIENTE DIRETO PARA A TRANSPORTADORA QUE ESCOLHER. NÃO TEREMOS ACESSO AO VALOR DO FRETE. Usar o campo "Tenho uma observação para fazer" para informar a Transportadora.</p>
		FRETE POR CONTA DO CLIENTE - Indique a transportadora (FOB)			<p>Prazo para retirada: A partir de 24 horas após a confirmação do pedido.Atenção!</p> <p>Aguardar a autorização por e-mail com endereço e horário.</p>
		Retira			
Descrição Geral					
Itens Inclusos					
Formas de Pagamento					
Avaliações					

Produtos relacionados

Menu

Buscar

Pedidos

Conta

Ofertas

Carrinho 1

Medidor de pH ORP e °C de Bancada 220V Ref. HI3220-02

R\$ 3.600,00

R\$ 3.420,00 à vista com desconto Boleto Bancário

-1+

Comprar

Medidor Multiparâmetro de Bancada p Canais 220V Ref. HI3222-02

R\$ 4.107,50

R\$ 3.902,13 à vista com desconto Boleto I

-1+

Compr

Produtos visualizados



Medidor de pH Portátil
para Alimentos -2.00 a
20.00 Ref. HI 98161

Páginas: 1

LojaSynth.com®

Loja de Acessórios, Equipamentos e Reagentes para
Laboratórios.



INSTITUCIONAL



ATENDIMENTO



FORMAS DE PAGAMENTO
SELOS DE SEGURANÇA



Desenvolvido por 

Tecnologia TrayCommerce





Meu carrinho

[Continuar](#)



MEDIDOR DE PH PHMETRO PORTÁTIL APROVADO PELO HACCP PARA ALIMENTOS E CARNES HI99163 HANNA

Ref. HI99163
Marca: HANNA INSTRUMENTS

-

1

+

R\$ 5.648,76

Frete

Piúma - ES

29285-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

FRETE FIXO LOJA NETLAB

Frete Fixo via Correios. O melhor custo beneficio que disponibilizamos aos cli...

R\$ 50,00

FRETE EXPRESSO +RÁPIDO

Esta é a forma de envio mais rápida que disponibilizamos na loja virtual, esta m...

R\$ 75,00

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal **R\$ 5.648,76**

Frete (FRETE FIXO LOJA NETLAB) **R\$ 50,00**

Total do pedido **R\$ 5.698,76**

R\$ 5.416,32 no Pix com desconto
ou 10x sem juros de R\$ 569,88 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

ATENDIMENTO

 **(11) 2373-0040**

site@lojanetlab.com.br

Segunda a Sexta Feira das 08:00h às 17:30h

SEGURANÇA

SEUS DADOS
100% SEGUROS



NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS EIRELI, CNPJ: 17.524.672/0001-07, RUA LUIS FERREIRA N° 131 - TATUAPÉ/SÃO PAULO-SP, CEP: 03072-020, TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

TECNOLOGIA TRAYCORPORATIVO



Meu carrinho

Continuar

Medidor Portátil de pH Para Carne Hanna

Ref. HI99163
Marca: Hanna

-1+

R\$ 5.916,00

Frete

Piúma - ES

29285-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

Sedex Prazo de entrega: 14 dias úteis.	R\$ 131,37
Jadlog .Package Prazo de entrega: 19 dias úteis.	R\$ 177,75
Jadlog Rodoviário Prazo de entrega: 19 dias úteis.	R\$ 228,10
Jadlog .Com Prazo de entrega: 18 dias úteis.	R\$ 169,01
Total Express Standard Prazo de entrega: 23 dias úteis.	R\$ 74,24
Transportadora para Químicos / Reagentes Prazo de entrega: 26 a 28 dias úteis.	R\$ 202,78

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal

R\$

[Privacidade](#) - [Termos](#)

Resumo do pedido

Frete (Sedex)

R\$ 131,37

Total do pedido

R\$ 6.047,37

R\$ 5.751,57 no boleto com desconto
ou 3x sem juros de R\$ 2.015,79 no cartão de crédito
ou 12x de R\$ 554,08 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

ATENDIMENTO



(83) 3142-3026

bclab@bclab.com.br

Segunda a Sexta de 8h30 às 17h30

SEGURANÇA

SEUS DADOS
100% SEGUROS



LOJA PROTEGIDA
SAIBA O POR QUÊ

BCLAB PRODUTOS LABORATORIAIS, CNPJ: 39.409.828/0001-33, RUA GENERAL FRANCISCO DE ASSIS ARAÚJO BEZERRA/JOÃO PESSOA-PB, CEP: 58046-512, TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

TECNOLOGIA **TRAYCOMMERCE**




Rio de Janeiro, 01/07/2024

Proposta N° 37869

Instituto Federal do Espírito Santo
Att: Prof. Flávio Lopes Francisco Bittencourt
Tel: (27) 99882 -0244

Conforme solicitado, segue proposta comercial para venda em reais (R\$), com faturamento pela Biovera:

IKA

Item	Descrição do Item	Valor Unitário	Qtd	Total
1	<p>Calorímetro IKA C 200 H</p> <p><i>Prazo de Entrega: 65 dias</i></p> <p><i>Calorímetro de combustão de baixo custo e com economia de espaço para determinar os valores caloríficos brutos de amostras líquidas e sólidas. Adequado para ensino e treinamento (escolas técnicas, universidades) e para laboratórios industriais com menor número de análises. Utiliza uma fonte de alimentação bivolt, com entrada 100 – 240 V e saída 24 V, evitando contratempos com a alimentação elétrica do equipamento.</i></p> <p><i>Modo Manual (modo de ensino): a ignição e o fim da medição serão realizados pelo próprio operador; o aumento de temperatura será indicado no display a cada minuto. Todos os cálculos precisam ser feitos manualmente. Nos outros três modos, a ignição e o cálculo do valor calorífico bruto serão feitos automaticamente. O valor calorífico bruto será exibido no display.</i></p> <p><i>O vaso de decomposição C 5012 é especialmente projetado para a combustão de amostras que contém halogênios e enxofre (> 3%). O material (Hastelloy) previne corrosão causada pelo alto teor de cloro. A superfície interior leva a maiores taxas de recuperação em casos em que análises de halogênios e/ou enxofre são necessárias após a combustão.</i></p> <p><i>Validação de acordo com a DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentado com baixa tensão de 24 V• Certificado GOST• Display claro e intuitivo, fácil de usar• O frasco de decomposição pode ser equipado para usar cadinhos inflamáveis C 14 (o acessório de fixação C 5010.4 é necessário) <p><i>Consumo máx. de energia: 40.000 J</i></p> <p><i>Resolução do sensor de temp.: 0,0001 K</i></p> <p><i>Operação: contínua</i></p> <p><i>Modos de medição (medidas por hora): Isoperibólico (3); Dinâmico (5); Manual-isoperibólico (3); Com controle de tempo (4)</i></p> 	207.227,00	1,00	207.227,00

BIOVERA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 06.936.105/0001-33

Rua João Romariz, 318, Ramos, Rio de Janeiro - RJ, Cep: 21.031-700

www.biovera.com.br



<ul style="list-style-type: none">• <i>Tempos de medição: Isoperibólico – aprox. 17 min; Dinâmico – aprox. 8 min.; Manual (isoperibólico) – aprox. 17 min (dependendo do operador); Com controle de tempo – aprox.: 14 min;</i>• <i>Nº de vasos de decomposição por unidade: até 4</i>• <i>Config. de temp. inicial: 18 - 25 °C</i>• <i>RSD (usando 1 g de ácido benzóico NIST 39j): Isoperibólico – 0,1%; Dinâmico – 0,1%; Manual (isoperibólico); Com controle de tempo – 0,1%;</i>• <i>Peso: 21 kg</i>• <i>Umidade relativa permissível: 80%</i>• <i>Classe de proteção: IP 20</i>• <i>Interface USB (PC) e RS232 (balança e impressora)</i>• <i>Tensão: 100 – 240 V</i>• <i>Frequência: 50/60 Hz</i>• <i>Potência: 120 W</i>• <i>Necessário cilindro de oxigênio com 99,9% de pureza, regulado a 30 bar.</i>• <i>Necessária balança analítica para pesagem da amostra antes da queima.</i> <p><i>Acompanha:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Calorímetro C 200</i>• <i>Vaso de decomposição C 5012, resistente a halogenios</i>• <i>Kit de conversão C 200.2 para o vaso C 5012</i>• <i>Estação de oxigênio C 248</i>• <i>Consumíveis para instalação e calibração</i>			
--	--	--	--

Valor total da Proposta: R\$ 207.227,00 (Duzentos e sete mil e duzentos e vinte e sete reais)

Condições de fornecimento na próxima página.



Condições de Fornecimento:

Item	Descrição
Prazo de Entrega	Descrito em cada Item, sujeito a confirmação no momento do pedido. Não nos responsabilizamos por questões não gerenciadas por nós, como por exemplo: problemas logísticos de terceiros, atraso na fabricação e greve da Receita Federal.
Garantia contra defeitos de fabricação	Julabo: 1 ano de fábrica, com extensão gratuita de mais 1 ano (totalizando 2 anos) após registro no site do fabricante; IKA: 2 anos de fábrica, com extensão gratuita de 0 a 8 anos mediante registro no site da IKA e de acordo com o modelo do equipamento; Vivo: 18 meses; SONICS: 3 anos; MMM: 2 Anos; Demais linhas, garantia de 1 ano. Exceções: Itens com desgaste natural e/ou má utilização, como eletrodos e lâmpadas. A garantia contempla peças e mão de obra e é oferecida em nossas dependências no Rio de Janeiro, não incluindo deslocamento técnico. Custo de transporte (envio e devolução) ocorrem por conta do cliente.
Frete	CIF
Pagamento	À Vista . Por se tratar de uma importação exclusiva para o cliente desta proposta, os itens adquiridos não poderão ser cancelados após a formalização do pedido de compra ou pagamento.
Condições de preço	O valor desta proposta poderá sofrer ajuste no momento do faturamento em função de alteração do câmbio. Faturamento mínimo: R\$ 500,00.
Treinamento, Partida e Instalação	A mão de obra para o serviço de Treinamento e Partida não está inclusa no preço do equipamento, assim como também não estão inclusos os custos de Viagem (passagem aérea, hotel, alimentação e traslados), ligações elétricas e hidráulicas, mangueiras e demais materiais, salvo expressamente descritos ou orçados. Suporte remoto, por e-mail e/ou telefone, será ofertado sem custo adicional..
Assistência Técnica	Possuímos assistência técnica exclusiva para o produto ofertado, mesmo após o período de garantia, com orçamento gratuito em nossa oficina (custo de deslocamento do equipamento ocorre por conta do cliente) . Contate nossa equipe de vendas para maiores informações
Validade da proposta	Esta proposta tem validade de 10 dias

Atenciosamente,

Equipe Biovera
21 2290-2828 (opção 1)
www.biovera.com.br

São Paulo, 26 de junho de 2023.

Instituto Federal do Espírito Santo

A/C: Prof. Flávio Lopes

Tel.: (27) 99882-0244

E-mail: flavio.lopes@ifes.edu.br

**PROPOSTA Nº RKW 00480-23**

Informamos o(s) preço(s) para:

Item 001:

01-Bomba calorimétrica marca IKA WORKS, modelo **C-200**, ótimo rendimento ideal para trabalhos em Universidades, e Indústrias. Princípio de funcionamento: **Isoperibólico 25°C, Dinâmico 25°C Manual e Tempo Controlado.**

Para determinação do poder calorífico em amostras sólidas e líquidas de acordo com as normas internacionais, ASTM D 240-87, E 711-87, D1989-91, D4809, D5865, D5468 e DIN51900.

É possível acoplar impressora (não inclusos) mediante saída Certronics e serial (RS232) com conexão para sistema LIMS e balança. Enchimento manual de oxigênio, faixa de medição de até 40.000J o que corresponde a uma elevação de temperatura em 4K no vaso interno e atende a classe de proteção de acordo com DIN EN 605 - IP 20; incluindo os acessórios para operação e calibração do equipamento:

1 vaso de decomposição C 5010	Ref. 71140-00
1 Estação manual de enchimento de O2	C-248
1 kit com padrão de calibração contendo:	C-5050
50 drágeas de ácido benzoico,	
05 Fios de ignição,	
01 cadinho de quartzo,	
500 fios de algodão	
tubo de ¾	

Dimensões:

Tamanho 400x400x400 - 40Kg

Temperatura ambiente de trabalho 20 – 25°C

Bi-volt 110- 220 V/60Hz.

Saída RS 232C

Preço do conjunto.....R\$ 142.600,00

Item 002:

05-Cadinhos de Níquel cromo IKA C-5 ref.: 17495-05

Preço unitário.....R\$ 149,00

Preço total.....R\$ 745,00

Item 003:

01-Válvula reguladora de alta pressão para CILINDRO de oxigênio com manômetros de 2" entrada de pressão 300 Kg/cm², faixa de temperatura -17 a 60°C ref. 5513-400.

Preço.....R\$ 1.930,00

Valor Total do conjunto.....R\$ 145.275,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

Prazo de Entrega:

30 dias

Validade desta proposta:

30 dias a partir desta oferta.

Condição de Pagamento:

30 dias

Frete:

CIF - por conta do fornecedor.

Garantia:

O equipamento é garantido contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses, com extensão gratuita de mais 12 (meses) após registro no site da Ika totalizando 24 (vinte e quatro) meses contados a partir da data de entrega do equipamento no laboratório.

Para todos os efeitos esta garantia é local (São Paulo), nossas dependências, abrangendo apenas o conserto ou a substituição de peça(s) no equipamento, a nosso critério, excluindo-se peças de vidro, lâmpadas, etc. As despesas decorrentes de transporte (envio / devolução) correrão por conta do cliente.

Se for constatado decurso do prazo de validade, uso do equipamento em desacordo com a recomendação do manual de instruções, ter sido ligado em tensão incorreta, manuseio de pessoas não autorizadas (terceiros), modificado ou ter sido violado, esta garantia está extinta de nossas obrigações. A Labcontrol não assume nenhuma responsabilidade por estragos ou danos causados pela operação inadequada ou mau uso dos seus produtos.

Assistência Técnica:

Possuímos o setor de Assistência Técnica exclusiva, onde oferecemos todo e qualquer suporte aos produtos comercializados em nossa sede em São Paulo – SP.

Instalação / Treinamento:

O equipamento deverá ser instalado por técnico qualificado e treinado no fabricante em data a ser definida entre as partes, sendo que as despesas com hospedagem, refeições e traslado, correrão por conta do fornecedor.

Atenciosamente,



Roberto Campanelli

Departamento Comercial/Sales Department

Tel: +55 (11) 5181-1173 – Cel.: + 55 (11) 96434-0290

E-mail: rcampanelli@labcontrol.com.br

Web: www.labcontrol.com.br

Proposta
Comercial:

01538/2024

Modalidade:

Venda em moeda nacional

Data de
Emissão:

27-Jun-2024

1. CLIENTE:

Empresa: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO

Solicitante: FLÁVIO LOPES FRANCISCO BITTENCOURT

Departamento: ENGENHARIA DE PESCA

Telefone: (27) 99882-0244

Cidade: PIÚMA

Estado: ESPÍRITO SANTO

E-mail: flavio.lopes@ifes.edu.br

Referência: CONTATO POR WHATSAPP 26/06/2024

Emitido por: LARISSA SILVA

2. EQUIPAMENTO:

2.1 Equipamento CALORÍMETRO DE COMBUSTÃO COMPLETO CAL3K-S

Modelo CAL3K-S SYSTEM

Fabricante DDS



3. ACESSÓRIOS, PEÇAS E CONSUMÍVEIS:

3.1 REGULADOR DE PRESSÃO DE OXIGÊNIO (01 ESTÁGIO)

4. PREÇOS:

ITEM	REFERÊNCIA	NCM	VALOR UNITÁRIO	QTDE	VALOR TOTAL SEM IPI	IPI	VALOR TOTAL COM IPI	ICMS INCLUSO
2.1	CAL3K-S SYSTEM	9027.89.11	R\$ 106.673,72	1	R\$ 106.673,72	0,00%	R\$ 106.673,72	19,50%
3.1	OXY_REG_SNG	9032.89.81	R\$ 15.031,54	1	R\$ 15.031,54	9,75%	R\$ 16.497,12	19,50%

RESUMO DA PROPOSTA

Valor dos produtos em BRL:	Valor do IPI:	Valor da proposta em BRL:	Taxa de câmbio	Equivalência:	USD
R\$ 121.705,26	R\$ 1.465,57	R\$ 123.170,84	1,00 USD = R\$ 5,5229		22.301,84

5. CONDIÇÕES COMERCIAIS:

5.1 IMPOSTOS

INCLUSO O IPI E ICMS CONFORME INDICADO CONSIDERANDO O ENDEREÇO PARA FATURAMENTO EXPRESSO NESTA PROPOSTA (ITEM 01). QUALQUER ALTERAÇÃO DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR OU DAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS, PODERÁ IMPLICAR EM ALTERAÇÃO DO PREÇO COTADO.

5.2 VARIAÇÃO CAMBIAL

PREÇOS CALCULADOS À TAXA DE R\$ 5.5229/ do dia 26/6/2024 E QUE SERÃO REAJUSTADOS UTILIZANDO A TAXA DE FECHAMENTO PTAX (VENDA) DO BANCO CENTRAL DO BRASIL DO DIA ANTERIOR AO FATURAMENTO.

5.3 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO ANTECIPADO

ANTECIPADO, CONTRA APRESENTAÇÃO DE NOTA FISCAL DE VENDA ENTREGA FUTURA.

5.4 PRAZO DE ENTREGA

EM APROXIMADAMENTE 60-75 DIAS APÓS O RECEBIMENTO DE SEU PEDIDO, ACEITE DO MESMO PELA ALÉM MAR E CONFIRMAÇÃO DO RECEBIMENTO DO PAGAMENTO.

5.5 NOTA SOBRE A ENTREGA

COMO É DO CONHECIMENTO GERAL, ESTÁ HAVENDO UMA GRAVE CRISE GLOBAL NO FORNECIMENTO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS, INDISPENSÁVEIS PARA A FABRICAÇÃO DE TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO, INCLUSIVE CIENTÍFICOS E LABORATORIAIS. NESTAS CONDIÇÕES OS PRAZOS DE ENTREGA E/OU EMBARQUE INDICADOS EM NOSSA PROPOSTA REPRESENTAM A MELHOR ESTIMATIVA NESTE MOMENTO, PORÉM ESTARÃO SUJEITOS À CONFIRMAÇÃO QUANDO DO RECEBIMENTO DE SEU PEDIDO, PODENDO SEREM ABREVIADOS OU ESTENDIDOS, DEPENDENDO DA DISPONIBILIDADE.

5.6 FRETE CIF

CONDIÇÕES DE ENTREGA - CIF - POSTO IFES CAMPUS PIÚMA/ES.

5.7 OBSERVAÇÕES

PREÇO UNITÁRIO VÁLIDO ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE PARA AQUISIÇÃO CONJUNTA DE TODOS OS ITENS DE NOSSA COTAÇÃO E NAS QUANTIDADES OFERTADAS.

5.8 GARANTIA

12 MESES CORRIDOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA FATURA COMERCIAL PELO FABRICANTE/EXPORTADOR (CONFORME CONDIÇÕES DESCRITAS NESTA PROPOSTA)

5.9 VALIDADE DA PROPOSTA

30 DIAS.

6. ESPECIFICAÇÕES:

ITEM 2.1 CAL3K-S SYSTEM - CALORÍMETRO DE COMBUSTÃO COMPLETO CAL3K-S

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema de calorímetro de combustão com preenchimento manual de oxigênio. O equipamento CAL3K-S fornece dados com exatidão, utilizando menos recursos: não é necessário água e possui baixo consumo energético. A bomba calorimétrica é completamente removível para facilitar a inserção da amostra, resfriamento, limpeza e manutenção. É um modelo de entrada, com menor capacidade de processamento de amostras, com capacidade para apenas uma bomba calorimétrica. Conta com um sistema de resfriamento a ar embutido para ciclos de trabalho de 30 minutos.

Este kit contém todas as partes necessárias para a operação do equipamento, **com exceção do regulador de oxigênio**. Os suprimentos que acompanham permitem a análise de, aproximadamente, 200 amostra. O vaso é preenchido e esvaziado de oxigênio manualmente a cada determinação. Cerca de 2 medições por hora podem ser feitas.

Atende as normas DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, D4809, D5865 e E711.

A compra inclui:

- 1 (um) Calorímetro CAL3K-S;
- 1 (um) kit de instalação, catálogo 3K-S-KT, contendo cabos para conexões, encaixes, escova de aço para limpeza, cartão de memória com manuais e softwares, manuais impressos e outros equipamentos que compõem o calorímetro;
- 01 Estação de preenchimento CAL3K;
- 01 Kit de instalação da estação de preenchimento, catálogo 3K-3-KT;
- 01 Bomba calorimétrica padrão (rosqueável), catálogo 3K-5S;
- 01 Kit de instalação da bomba calorimétrica, catálogo 3K-5S-KT, contendo:

02 Eletrodos centrais; 02 Eletrodos externos; 02 Cadinhos de aço inoxidável; 02 Placas defletoras; 01 Pacote contendo 5 arames de combustão; 02 Pacotes contendo 100 fios de algodão cada, para combustão; 05 Aneis de vedação da tampa.

Recomendações para instalação do equipamento (não fornecidos):

Uma balança analítica, com saída RS232, com cabo;

São necessários para a instalação do equipamento, 01 regulador de pressão para conexão do cilindro de oxigênio à estação de enchimento e 01 cilindro de oxigênio.

Especificações técnicas:

Temperatura de funcionamento (operacional): 15~70 °C

Temperatura de armazenamento: 0~70 °C

Resolução da temperatura: 0,0000001 °C

Reprodutibilidade/Repetibilidade: 0,1% RSD

Resolução: 0,0001 MJ.kg⁻¹

Resultados por hora: Até 2 amostras

Medição máxima: 99 MJ; 99 KJ.g⁻¹

Temperatura de trabalho: 1~50 °C

Tipo de resfriamento: Fluxo de ar, interno

Pressão de operação do oxigênio: Até 40 bar

Esvaziamento e preenchimento de oxigênio: Manual, com estação de enchimento externa

Vaso resistente a halógenos: Sim, opcional

Interfaces: 2x RS232

Alimentação elétrica: 100-120V / 220-240V, 12 VDC, 1A, 50/60 Hz

Memória de armazenamento: ~480 registros

Display: LCD, 2x20 caracteres

Modos de operação: Dinâmico (isoperibol, *static jacket*)

Quantidade de bombas comportadas: Somente 1

Material:

Cadinho: Aço inoxidável

Bomba calorimétrica: Aço inoxidável, com revestimento de alumínio

O sistema não inclui o regulador de alta pressão de oxigênio 3000KPa (30 bar, 30 atm, 3MPa), necessário para operação.

Acessórios opcionais:

Capsulas gelatinosas para amostras em pó, discos de recobrimento do cadinho para óleos e combustíveis voláteis, kit de pressionamento de amostras com prensa tipo arbor, impressora RS232, com cabo.

Maiores detalhes técnicos conforme catálogo

Catálogo:

[Clique Aqui](#)

ITEM 3.1 OXY_REG_SNG - REGULADOR DE PRESSÃO DE OXIGÊNIO (01 ESTÁGIO)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Regulador de pressão de oxigênio (1 estágio), catálogo OXY_REG_SNG

Catálogo:

[Clique Aqui](#)

7. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

GARANTIA

Todos os itens fornecidos nesta proposta são garantidos pelo FABRICANTE/EXPORTADOR contra defeitos de fabricação comprovados pelo período mencionado nas condições comerciais desta proposta, sendo este período contado à partir da emissão da Nota Fiscal de Venda:

Não está(ão) coberto(s) pela garantia:

- a) Avarias de qualquer natureza provenientes de transporte.
- b) Uso indevido do equipamento.
- c) Danos provenientes de serviços executados por pessoas não autorizadas e/ou que não sigam rigorosamente, se for o caso, as instruções estipuladas pelo FABRICANTE/EXPORTADOR e/ou pela Além Mar.
- d) Instrumento(s) que sem a nossa autorização expressa tenha(m) sido entregue(s) a terceiro(s) para reparos.
- e) Componentes eletroeletrônicos, pilhas, baterias, peças de vidro, eletrodos, produtos químicos, consumíveis, etc.

A garantia não cobre perdas eventuais, prejuízos e/ou lucros cessantes.

Para fazer uso da garantia, o cliente deverá realizar uma comunicação expressa, formalizando-a logo após a constatação de qualquer irregularidade ou defeito.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Será prestada pelo nosso departamento competente atendendo os seguintes requisitos:

- a) Durante o período de garantia, conforme condições comerciais e condições de garantia desta proposta, será realizada de forma gratuita, inclusive com substituição de peças desde que os serviços sejam realizados nas instalações da Além Mar, considerando que as despesas de envio e retirada dos equipamentos serão por conta do cliente.
- b) Os custos com nacionalização de peças quando a compra for realizada por Importação Direta serão responsabilidade do cliente, uma vez que as peças serão disponibilizadas pelo Fabricante/Exportador na modalidade EX-WORKS (posto fábrica país de origem).
- c) Para serviços em garantia realizados fora das instalações da Além Mar, as despesas de atendimento serão pagas pelo cliente, mediante aprovação de orçamento prévio para realização da mesma.
- d) Fora das condições e período de garantia os serviços de Assistência Técnica serão prestados mediante aprovação de orçamento prévio para realização da mesma considerando que as despesas de envio e retirada dos equipamentos serão por conta do cliente. (item a).

Nossos técnicos são treinados pelo fabricante e com a utilização de peças originais e padrões de calibração rastreáveis, atendendo todos os procedimentos normativos

Assinatura: _____

COTAÇÃO Nº 19/2024 - PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/10/2024 17:54)

SUZANA BIANQUINI MENEGARDO

ASSISTENTE DE LABORATORIO

PIU-CLAB (11.02.28.01.07.06)

Matrícula: 2142705

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **19**, ano: **2024**,
tipo: **COTAÇÃO**, data de emissão: **29/10/2024** e o código de verificação: **e91451935a**