

PROTOCOLO GERAL

Nº 64156.000982/2023-94



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL

ASSUNTO:

Pregão nº 08/2023

Aquisição de Material  
Permanente do LIAB do  
12º Batalhão de Suprimento.

VOLUME: I

PÁGINAS: 1 - 200

SEÇÃO: Seção de Aquisições, Licitações e Contratos do 12º Batalhão de Suprimento.

INTERESSADO: 12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO.

ASSUNTO: Pregão nº 08/2023 - Aquisição de Material Permanente do LIAB do 12º Batalhão de Suprimento.

MOVIMENTO DO PROCESSO

| DESTINO | DATA |  |  | DESTINO | DATA |  |  |
|---------|------|--|--|---------|------|--|--|
| 1       |      |  |  | 17      |      |  |  |
| 2.      |      |  |  | 18      |      |  |  |
| 3       |      |  |  | 19      |      |  |  |
| 4       |      |  |  | 20      |      |  |  |
| 5       |      |  |  | 21      |      |  |  |
| 6       |      |  |  | 22      |      |  |  |
| 7       |      |  |  | 23      |      |  |  |
| 8       |      |  |  | 24      |      |  |  |
| 9       |      |  |  | 25      |      |  |  |
| 10      |      |  |  | 26      |      |  |  |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL

**SUMÁRIO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08/2023 – 12º B Sup**

**Processo Administrativo nº 64321.000982/2023-94**

| DESCRIÇÃO                                                 | PÁG.    |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Sumário do Pregão Eletrônico                              | 01      |
| Termo de Abertura de Processo                             | 02      |
| Checklist AGU                                             | 03-05   |
| DIEx Requisitório obs                                     | 06-11   |
| Documento de Formalização de Demanda                      | 12-16   |
| Relatório de Pesquisa de Preços                           | 17-25   |
| Pesquisa de Preços                                        | 26-54   |
| Mapa de Riscos                                            | 55-62   |
| Estudo Técnico Preliminar                                 | 63-73   |
| Autorização para Abertura de Licitação                    | 74      |
| Cópia BI - Nomeação do pregoeiro e Equipe de Planejamento | 75-78   |
| Nomeação do Ordenador de Despesas                         | 79-80   |
| Justificativa Adoção SRP                                  | 81-83   |
| Fundamentos para manter a Adesão da Ata SRP (Carona)      | 84      |
| Declaração não constituição de Atividade de Custeio       | 85      |
| Justificativa para Não Divulgação da IRP                  | 86      |
| Quadro de Intenção de Registro de Preços (IRP)            | 87-88   |
| PCA 2023 - 12º B Sup                                      | 89-91   |
| Minuta do Edital e Anexos                                 | 92-139  |
| Ofício Encaminhamento Processo a AGU                      | 140-141 |



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**

### **TERMO DE ABERTURA PROCESSO LICITATÓRIO**

Nos termos do disposto no art. 38 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, autuo nesta data, juntando os documentos que avante seguem o Pregão Eletrônico nº 08/2023 do Processo Administrativo Nº 64321.000982/2023-94, cujo objeto é a Aquisição de Material permanente do LIAB do 12º Batalhão de Suprimento.

Manaus-AM, 17 de abril de 2023.

  
**FABIO FASANO PIMENTEL – Cap**  
Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos do 12º B Sup

## LISTA DE VERIFICAÇÃO - AQUISIÇÃO DE BENS



São os atos administrativos e documentos previstos na Lei nº 10.520/02 e no regulamento do pregão eletrônico (Decreto nº 5.450/05), conjugados com as regras da Lei nº 8.666/93, de aplicação subsidiária, a instruir a fase interna do procedimento licitatório na modalidade pregão, no formato eletrônico:

**Processo licitatório Nº 64321.000982/2023-94**

**PE 08/2023 – Aquisição de Material Permanente do LIAB do 12º Batalhão de Suprimento.**

| VERIFICAÇÃO COMUM A TODAS AS CONTRATAÇÕES                                                                                                                                                                                  | ESTADO<br>S/N/N.A. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. Houve abertura de processo administrativo devidamente autuado e numerado, quando processo físico, ou registrado quando processo eletrônico, nos termos da ON-AGU 2/2009?                                                | S                  |
| 2. Consta a solicitação/requisição do objeto, elaborada pelo agente ou setor competente?                                                                                                                                   | S                  |
| 2.1. O objeto requisitado está contemplado no Plano Anual de Contratações, de acordo com a IN SEGES nº 1/2019?                                                                                                             | S                  |
| 3. Foram elaborados e juntados ao processo os Estudos Técnicos Preliminares, conforme as diretrizes constantes da IN SEGES/MP nº 40/2020?                                                                                  | S                  |
| 3.1. Os estudos desenvolvidos atenderam a todas as exigências do art. 7º da IN SEGES 40/2020?                                                                                                                              | S                  |
| 3.2. A não previsão, nos estudos preliminares, de qualquer dos conteúdos do art. 7º da IN SEGES/ME nº 40/2020 foi devidamente justificada no próprio documento? (art. 7º, §2º, da IN SEGES/ME nº 40/2020)                  | N.A                |
| 3.3. Consta a aprovação do Estudo Técnico Preliminar pela autoridade competente? (art. 14, inciso II, do Decreto n.º 10.024/19)                                                                                            | S                  |
| 4. Há termo de referência ou projeto básico elaborado pelo setor requisitante? (art. 9º, II do Decreto 10.024/19; art. 6º, IX, art. 7º, I e II, §2º, I, §7º e art. 14 da Lei 8.666/93)                                     | S                  |
| 4.1. O documento contendo as especificações e a quantidade estimada do bem observou as diretrizes do art. 15 da Lei 8.666/93?                                                                                              | S                  |
| 4.2. Foram utilizados os modelos de minutas padronizados de Termos de Referência ou de Projeto Básico da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).                                   | S                  |
| 4.2.1. Foram justificadas e destacadas visualmente, no processo, eventuais alterações ou não utilização do modelo de termo de referência da AGU?                                                                           | S                  |
| 5. Encontra-se prevista a exigência de amostra ou prova de conceito para algum item?                                                                                                                                       | N.A                |
| 5.1. A exigência está clara, precisa e acompanhada de metodologia de análise?                                                                                                                                              | N.A                |
| 6. Houve consulta ao “Guia Nacional de Licitações Sustentáveis”, da CGU/AGU, com manifestação sobre práticas e/ou critérios de sustentabilidade economicamente viáveis adotados na contratação? (IN/SEGES 1/2010, art. 5º) | S                  |
| 7. Consta a aprovação do termo de referência ou do projeto básico pela autoridade competente? (art. 14, II, do Decreto 10.024/19; art. 7º, §2º, I da Lei 8.666/93)                                                         | S                  |
| 8. Foi realizada ampla pesquisa de preços praticados pelo mercado do ramo do objeto a ser contratado baseada em critérios aceitáveis observando-se a IN SLTI/MP                                                            | S                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5, de 27 de junho de 2014 e a IN SEGES/ME nº 73/2020, conforme o caso? (art. 3º, III, da Lei 10.520/02, art. 3º, XI, "a", "2" do Decreto 10.024/19, arts. 15, III e 43, IV da Lei 8.666/93 e art. 7º, inc. V e VI da IN SEGES/ME nº 40/2020).                   |     |
| 8.1. A metodologia de obtenção do preço de referência foi esclarecida e devidamente justificada? (art. 2º, §§ 2º e 3º da IN/SLTI 05/2014)                                                                                                                       | S   |
| 8.2. Foi juntada tabela comparativa dos preços obtidos datada e assinada pelo servidor responsável pela pesquisa, para fins de subsidiar a análise crítica dos preços coletados?                                                                                | S   |
| 8.3. Consta manifestação da área técnica com análise dos preços obtidos na pesquisa? (art. 2º, §§ 1º a 6º da IN 5, de 2014)                                                                                                                                     | S   |
| 9. Tratando-se de atividade de custeio, foi observado o art. 3º do Decreto 10.193/2019 c/c art. 3º da Portaria MP nº 249/2012?                                                                                                                                  | S   |
| 10. Consta indicação do recurso orçamentário próprio para a despesa e da respectiva rubrica, caso não seja SRP? (art. 8º, IV, do Decreto 10.024/19 e arts. 7º, § 2º, III, 14 e 38, caput, da Lei 8.666/93)                                                      | N.A |
| 10.1. Se for o caso, constam a estimativa do impacto orçamentário financeiro da despesa prevista no art. 16, inc. I da LC 101/2000 e a declaração prevista no art. 16, II do mesmo diploma na hipótese da despesa incidir no caput do art. 16? (ON/AGU 52/2014) | N.A |
| 11. Foram utilizados os modelos padronizados de instrumentos contratuais da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).                                                                                                     | S   |
| 11.1. Eventuais alterações nos modelos ou sua não utilização foram devidamente justificadas no processo?                                                                                                                                                        | S   |

| LISTA DE VERIFICAÇÃO ESPECÍFICA PARA CONTRATAÇÃO PRECEDIDA DE LICITAÇÃO                                                                                                                                        | ESTADO<br>S/N/N.A. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 12. Houve justificativa do enquadramento ou não do objeto como sendo bem comum? (ON AGU nº 54/2014)                                                                                                            | S                  |
| 12.1 Sendo enquadrado o objeto como bem ou serviço comum, foi adotado o pregão? (art. 1º da Lei 10.520/02; art. 1º do Decreto 10.024/2019)                                                                     | S                  |
| 13. Sendo adotado o pregão, a autoridade competente designou o pregoeiro e a respectiva equipe de apoio? (art. 3º, IV, §§1º e 2º da Lei 10.520/02, art. 8º, VI do Decreto 10.024/19)                           | S                  |
| 13.1. No caso de realizada a licitação por pregão presencial, consta a justificativa válida quanto à inviabilidade de utilizar-se o formato eletrônico? (art. 1º, §4º do Decreto 10.024/2019)                  | N.A                |
| 14. Sendo adotada modalidade de licitação diversa do pregão, consta designação da Comissão de Licitação? (art. 38, III, da Lei 8.666/93)                                                                       | N.A                |
| 15. Caso tenha havido exigência de amostra, ela está prevista somente em relação ao vencedor e, tratando-se de pregão, apenas na fase de aceitação, após a etapa de lances? (Art. 43, IV e V, da Lei 8.666/93) | N.A                |
| 16. Há autorização da autoridade competente permitindo o início do procedimento licitatório? (art. 38, caput, da Lei 8.666/93 e art. 8º, V do Decreto nº 10.024/19)                                            | S                  |
| 17. Há minuta de edital? (art. 4º, III, da Lei 10.520/02, art. 8º, VI do Decreto nº 10.024/19 e art. 40 da Lei 8.666/93)                                                                                       | S                  |
| 17.1. Foram utilizados os modelos padronizados de instrumentos convocatórios da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).                                                | S                  |



|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 17.1.1. Eventuais alterações nos modelos ou a não utilização, foram devidamente justificadas no processo?                                                                          | S   |
| 17.2. A minuta de contrato ou de instrumento assemelhado constitui anexo à minuta do edital? (art. 40, §2º, III, da Lei 8.666/93)                                                  | S   |
| 17.3. Tratando-se de modalidade diversa do pregão, o orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários está anexo ao edital? (art. 40, §2º, II, da Lei 8.666/93) | N.A |
| 18. Os responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos foram devidamente identificados no processo? (art. 21, VI, da IN CONJUNTA MP/CGU 01/2016)                               | S   |

| <b>VERIFICAÇÃO ESPECÍFICA PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS</b>                                                                                                                                                                | <b>ESTADO<br/>S / N / N.A.</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 19. Autoridade competente justificou a utilização do SRP com base em alguma das hipóteses previstas no artigo 3º do Decreto 7.892 de 23 de janeiro de 2013?                                                                     | S                              |
| 20. Foi realizado o procedimento de Intenção de Registro de Preços – IRP, visando ao registro e à divulgação dos itens a serem licitados? (art. 4º e 5º, I, do decreto 7.892/13)                                                | S                              |
| 20.1. No caso de dispensa da divulgação da Intenção de Registro de Preços – IRP, há justificativa do órgão gerenciador? (art. 4º, §1º, do Decreto 7.892/13)                                                                     | N.A                            |
| 20.2. Foram adotadas pelo órgão gerenciador as medidas do §3º do art. 4º do Decreto 7.892/2013?                                                                                                                                 | S                              |
| 21. No caso de existirem órgãos ou entidades participantes, o órgão gerenciador consolidou as informações relativas à estimativa individual e total de consumo? (art. 5º, II, do Decreto 7.892/13)                              | N.A                            |
| 22. Foram consolidados os dados das pesquisas de mercado realizadas pelos órgãos e entidades participantes, inclusive nas hipóteses previstas nos §§ 2º e 3º do art. 6º do Decreto 7.892/13? (art. 5º, IV, do Decreto 7.892/13) | N.A                            |
| 23. O órgão gerenciador confirmou junto aos órgãos ou entidades participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e termo de referência? (art. 5º, V, do Decreto 7.892/13)       | N.A                            |
| 24. Foi utilizado o modelo padronizado de ata de registro de preços da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).                                                                          | S                              |
| 24.1. Eventuais alterações no modelo ou sua não utilização foram devidamente justificadas no processo?                                                                                                                          | S                              |
| 25. O Edital permite a adesão a não participantes? (Art. 22 do Decreto nº 7.892/13)                                                                                                                                             | S                              |
| 25.1 Houve justificativa para a permissão de futura adesão de interessados não-participantes? (Acórdão nº 757/2015 – Plenário do TCU)                                                                                           | S                              |
| 25.2 Havendo possibilidade de adesão, há previsão de quantitativos para máximos por adesão e totais, nos termos do art. 22, §§ 3º, 4º e 4º-A do Decreto nº 7.892/13.                                                            | S                              |
| 26. A licitação adota o critério de adjudicação por item?                                                                                                                                                                       | S                              |
| 26.1 Caso utilizado critério de adjudicação por preço global de grupo de itens, foi apresentada justificativa?                                                                                                                  | N.A                            |



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**

DIEx Requisitório nº 01 – Chefe do LIAB/12º B Sup

EB: 64321.000982/2023-94

Manaus, AM, 13 de março de 2023.

**Do** Chefe do Laboratório de Inspeção de Alimentos e bromatologia

**Ao** Sr Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento

**Assunto:** aquisição de material de permanente para o LIAB

1. Nos termos do Art. 13 da IG 12-02, solicito-vos providências no sentido de que seja mandado adquirir o material permanente detalhado deste documento.

2. A aquisição do material se justifica pelo seguinte motivo:

a. para modernizar os equipamentos utilizados na rotina de análises do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional.

3 A necessidade levantada é a que se segue, solicitando as providências julgadas cabíveis:

| ITEM | CATMAT  | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND<br>MED | QTD |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| 1    | 458374  | Forno Mufla – Capacidade: 6,7 Litros; Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica; Revestimento externo em chapa de aço-carbono SAE 1020; Tratamento anticorrosivo; Pintura eletroestática na cor branca; Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente a choques térmicos; Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento; Especificações Técnicas: Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C; Resolução: 1°C; Precisão de controle: +/- 1°C. Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal | UND        | 3   |
| 2    | 2403473 | Medidor de Condutividade Bancada - Precisão Relativa: 0,05 PER, Tipo Display: Alfanumérico/Illuminado/2 Linhas X 16 Caracteres, Saída Impressora: Rs 232, Tensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND        | 3   |

*[Assinaturas manuscritas]*



|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|   |        | Alimentação: 110/220 V, Potência Consumida: 2,50 VA, Largura: 150 MM, Altura: 170 MM, Profundidade: 230 MM, Peso: 1,30 KG, Aplicação: Em Soluções Aquosas E Alcoólicas/Resistividade, Características Adicionais: À Prova D'Água, Modelo: de bancada, Tipo: Digital, Funções: Calibração Automática E Temperatura De Compensação; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |
| 3 | 414025 | Bureta Digital - resistente à dos ácidos e álcalis; Bloco de válvula rotativo 360°; instrumento dois-em-um: dosagem e titulação, faixa de volume completa de até 50ml; válvulas verticais sem sedimentação, sem contaminação; livre de gotejamento ao se girar a cânula em 180°; calibragem: padrão com água de 20 °C; o software permite salvar a próxima data de calibragem; a recalibragem para líquidos de diferentes viscosidades possíveis; adequado para a determinação do teor de ácido no leite; bloco de válvula autoclavável a 121 °C; corte automático de energia após três minutos; incluindo bateria NiMH 1,2V 2100mAh; certificado individual, rótulo CE e número de série; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal. | UND | 6 |
| 4 | 479583 | Aagitador de Tubos Tipo Vortex: movimento: orbital; Controle: Modo contínuo ou sob pressão; Velocidade: 0 a 3.300 rpm; Plataformas: Intercambiáveis; Plataforma: Cônica; Plataforma: Plana (Ø76 mm); Corpo: Em alumínio com pintura eletrostática; Base: Em aço para maior estabilidade; Dimensões: 140 x 190 x 123 mm; Potência: 30W; Tensão: 110V/60 Hz; Certificação: CE e ISO 9001; Peso: 3Kg; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | 4 |
| 5 | 414644 | Estufa laboratório para esterelização: com renovação ar, material :gabinete aço inox, com ajuste digital, com painel de controle, programável, capacidade: cerca de 40 l, temperatura: até 200 °C, com temporizador até 1000 min, com 3 bandejas, com vedação, alarmes, com plug de 03 pinos sistema de aquecimento, resistência blindada, homogeneidade térmica +/- 1 estabilidade +/- 1 tensão bivolt;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND | 5 |
| 6 | 462    | Autoclave automática: Gabinete em aço carbono com pintura epóxi. Tanque, porta, bandejas e suporte e em aço inoxidável. Sistema de controle digital de potência. Display digital LCD de 32 caracteres que indicam temperatura (°C), pressão (Kg/cm²) e tempo (minutos e segundos). Sistema de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND | 3 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>segurança para proteção contra superaquecimento em caso de falhas de componentes. Válvula de segurança calibrada que limita a pressão interna em caso de falha de componentes. Sistema micro processado através de firmware que identifica e cancela o ciclo em caso de desvios da temperatura e pressão. Sistema de fechamento mecânico que evita a abertura da porta sob pressão. Sensor que impede o funcionamento com a porta aberta. Alarmes (visual e sonoro) que indicam falhas na pressão, temperatura, falta de energia durante os ciclos, falta de água e abertura de porta com cancelamento automático. Alimentação elétrica nas opções 127 v +/- 10% 50/60Hz ou 220 v +/-50/60 Hz. Anel de vedação que expande em caso de sobre pressão; Mangueiras internas em silicone que se expandem em caso de falhas dos sistemas de segurança, impedindo a explosão da câmara; Válvula de anti-vácuo em latão; Válvula de segurança em latão calibrada que atua em caso de sobre pressão e pode ser operada manualmente para despressurização; Válvula solenoide que despressuriza naturalmente em caso de falta de energia; Termostato que atua em caso de alta temperatura da resistência de aquecimento (individual); Termostato que atua em caso de alta temperatura da resistência de secagem (individual); Trava de segurança que impede a abertura da porta sob pressão; Sensor eletrônico de temperatura (PT-100) que cancela o ciclo em caso de falhas na temperatura; Sensor eletrônico de alta precisão, que cancela o ciclo em caso de falhas na pressão; Sensor micro switch que impede o funcionamento com a porta aberta; Filtro sintetizado de bronze de fácil remoção e limpeza que impede o entupimento do sistema hidráulico; Fusível geral de proteção em caso de curto circuito das resistências de aquecimento ou fiação interna; Fusível individual na placa eletrônica que protege o circuito eletrônico; Aterramento das partes metálicas para proteção contra choque elétrico; Monitoramento por software de desvio de pressão e temperatura; Monitoramento por software que impede que um ciclo seja iniciado sem que o usuário abra a porta para reabastecer o tanque; Sistema de monitoramento por software que cancela o ciclo em caso de funcionamento sem água; Sistema de monitoramento por software que impede o início de um novo ciclo antes que a câmara atinja uma temperatura inferior a 70°C, evitando queimaduras do operador e evaporação da água no caso de abastecimento com o tanque muito quente; dimensões: 755 x 480 x 445 cm (com embalagem); Câmara:245 x 465 mm; peso Líquido:35Kg. Capacidade 21</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

*[Handwritten signature]*



|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    |        | litros. Garantia: 01 ano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |
| 7  | 445774 | Balança de precisão 5010g (5kg) 0.01g (duas casas) - Carga máxima (g): 5010g sensibilidade e reprodutibilidade (g): 0,01g classe de exatidão: ii; Temperatura de trabalho (°c): 10 a 40 tempo de estabilização (s): 3s; Tensão de trabalho (v): bivolt frequência (hz): 50/60; consumo (w): 6,7 medidas (mm): 292 x 210 x 260; prato (mm) plataforma em aço inox: 202x156 peso (kg): 4. | UND | 3 |
| 8  | 442086 | Misturador tipo stomacher, tipo ajuste:ajuste digital microprocessado, rotação máxima:até 650 bpm, capacidade 1:cerca de 500 ml, componentes:c/ câmera de amostra, adicional:temporizador                                                                                                                                                                                               | UND | 3 |
| 9  | 366839 | Barômetro, tipo:digital, pressão:mínimo de 800 a 1050 mbar., Aplicação: radioterapia                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | 2 |
| 10 | 60461  | Bomba de vácuo com lubrificação, deslocamento de ar: 1,7 pés = 48lts/min. = 2,09m³/h. vácuo final: 28,8 polegadas/ 720 mm/hg ( a nível do mar), peso total 15kg. motor monofásico ac 1/4 cv - 4 polo - 11/220 volts - 60 hz.larg. 40cm/ comp.25cm/ alt. 28cm.                                                                                                                           | UND | 2 |
| 11 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 1 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND | 3 |
| 12 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 10 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND | 3 |
| 13 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 100 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 3 |
| 14 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 2 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND | 3 |
| 15 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 20 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND | 3 |
| 16 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 200 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 3 |
| 17 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 5 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND | 3 |
| 18 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 50 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND | 3 |
| 19 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND | 3 |

*[Handwritten signature]*

|    |        |                                                                                                                                                          |     |   |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    |        | CERTIFICADO RBC 500 G                                                                                                                                    |     |   |
| 20 | 440367 | Aquecedor, tipo:chapa aquecedora, potência:1.500 w, aplicação:laboratório, características adicionais:plataforma alumínio 40x30 cm,temperatura 50 a 300º | UND | 2 |



( X ) Utilizar o recurso provisionado conforme a Notas de Crédito nº **2023NC400935**, de **10 JAN 23**, **E6SUPLJA6OP**, emitida pelo Centro de Obtenções do Exército.  
 ( ) Não tem crédito. Incluir na lista de necessidades.

**THIAGO SANTANA MALCHER NETO – 2º Ten**  
 Chefe do LIAB

#### DESPACHO DO FISCAL ADMINISTRATIVO

1. Concordo com a justificativa apresentada pelo Chefe do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia do 12º B Sup;
2. Encaminhe-se ao Ordenador de Despesas para Aprovação e início do Processo Correspondente.

**ANDRÉ SANTOS DE OLIVEIRA – Maj**  
 Fiscal Administrativo

**DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS:**

1. Relativo ao DIEx Requisitório nº DIEx Requisitório nº 01 – Chefe do LIAB/12º B Sup, determino a aquisição do material solicitado, utilizando os recursos acima relacionados;
2. Que a Comissão Permanente de Licitação do 12º B Sup adote as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor; e
3. Publique-se.

Manaus, AM, 13 de março de 2023.



**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO - Ten Cel**  
Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)**

**Setor Requisitante:** Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional

NUP: 64156.001445/2023-11

**Responsável pela Demanda:** THIAGO SANTANA MALCHER NETO – 2º Ten

E-mail: liab.12bsup@gmail.com

Telefone: (92)98417-9088

**Objeto:**

- ( ) Serviço não continuado
- ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- ( ) Material de consumo
- ( X ) Material permanente/ equipamento

**Forma de Contratação sugerida:**

- ( ) Modalidades da Lei n.º 8.666/93: *(especificar a modalidade)*
- ( x ) Pregão – SRP
- ( ) Dispensa/ Inexigibilidade
- ( ) Adesão à IRP de outro Órgão

**1. Justificativa da necessidade da contratação da solução, considerando o Planejamento de Contratações Anual (PCA), se for o caso**

Os equipamentos listados no item 2 são necessários devido a sua importância nas análises de rotina do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia (LIAB) garantindo, assim, confiabilidade nos resultados e mantendo a segurança do alimento ofertado por este Órgão Provedor às Organizações militares tanto na guarnição de Manaus, quanto para as que estão nas mais longínquas fronteiras da Amazônia Ocidental. É relevante salientar que alguns dos materiais listados abaixo também são de uso nas análises rotineiras do Laboratório Químico Regional, que é de suma importância para garantir a segurança e viabilidade do material bélico utilizado por esta Força Terrestre para se for o caso garantir a lei e a ordem social e estar presente nas fronteiras para garantir a soberania nacional.

## 2. Quantidade de material da solução a ser contratada

| ITEM | CATMAT | QTD | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 458374 | 3   | <b>Forno Mufla</b> – Capacidade: 6,7 Litros; Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica; Revestimento externo em chapa de aço-carbono SAE 1020; Tratamento anticorrosivo; Pintura eletroestática na cor branca; Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente a choques térmicos; Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento; Especificações Técnicas: Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C; Resolução: 1°C; Precisão de controle: +/- 1°C. Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal                                                                                                                             |
| 2    | 240343 | 3   | <b>Medidor de Condutividade Bancada</b> - Precisão Relativa: 0,05 PER, Tipo Display: Alfanumérico/Illuminado/2 Linhas X 16 Caracteres, Saída Impressora: Rs 232, Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Consumida: 2,50 VA, Largura: 150 MM, Altura: 170 MM, Profundidade: 230 MM, Peso: 1,30 KG, Aplicação: Em Soluções Aquosas E Alcoólicas/Resistividade, Características Adicionais: À Prova D'Água, Modelo: de bancada, Tipo: Digital, Funções: Calibração Automática E Temperatura De Compensação; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.                                                                                                                                                                                         |
| 3    | 414025 | 6   | <b>Bureta Digital</b> - resistente à dos ácidos e álcalis; Bloco de válvula rotativo 360°; instrumento dois-em-um: dosagem e titulação, faixa de volume completa de até 50ml; válvulas verticais sem sedimentação, sem contaminação; livre de gotejamento ao se girar a cânula em 180°; calibragem: padrão com água de 20 °C; o software permite salvar a próxima data de calibragem; a recalibragem para líquidos de diferentes viscosidades possíveis; adequado para a determinação do teor de ácido no leite; bloco de válvula autoclavável a 121 °C; corte automático de energia após três minutos; incluindo bateria NiMH 1,2V 2100mAh; certificado individual, rótulo CE e número de série; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal. |
| 4    | 479583 | 4   | <b>Agitador de Tubos Tipo Vortex</b> : movimento: orbital; Controle: Modo contínuo ou sob pressão; Velocidade: 0 a 3.300 rpm; Plataformas: Intercambiáveis; Plataforma: Cônica; Plataforma: Plana (076 mm); Corpo: Em alumínio com pintura eletrostática; Base: Em aço para maior estabilidade; Dimensões: 140 x 190 x 123 mm; Potência: 30W; Tensão: 110V/60 Hz; Certificação: CE e ISO 9001; Peso: 3Kg; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5    | 414644 | 5   | <b>Estufa laboratório para esterelização</b> : com renovação ar, material :gabinete aço inox, com ajuste digital, com painel de controle, programável, capacidade: cerca de 40 l, temperatura: até 200 °C, com temporizador até 1000 min, com 3 bandejas, com vedação, alarmes, com plug de 03 pinos sistema de aquecimento, resistência blindada, homogeneidade térmica +/- 1 estabilidade +/- 1 tensão bivolt; 110/220V<br>Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

*[Assinaturas]*

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 445774 | 3 | <p><b>Autoclave automática:</b> Gabinete em aço carbono com pintura epóxi. Tanque, porta, bandejas e suporte e em aço inoxidável. Sistema de controle digital de potência. Display digital LCD de 32 caracteres que indicam temperatura (°C), pressão (Kgf/cm<sup>2</sup>) e tempo (minutos e segundos). Sistema de segurança para proteção contra superaquecimento em caso de falhas de componentes. Válvula de segurança calibrada que limita a pressão interna em caso de falha de componentes. Sistema micro processado através de firmware que identifica e cancela o ciclo em caso de desvios da temperatura e pressão. Sistema de fechamento mecânico que evita a abertura da porta sob pressão. Sensor que impede o funcionamento com a porta aberta. Alar mes (visual e sonoro) que indicam falhas na pressão, temperatura, falta de energia durante os ciclos, falta de água e abertura de porta com cancelamento automático. Alimentação elétrica nas opções 127 v +/- 10% 50/60Hz ou 220 v +/-50/60 Hz. Anel de vedação que expande em caso de sobre pressão; Mangueiras internas em silicone que se expandem em caso de falhas dos sistemas de segurança, impedindo a explosão da câmara; Válvula de anti-vácuo em latão; Válvula de segurança em latão calibrada que atua em caso de sobre pressão e pode ser operada manualmente para despressurização; Válvula solenoide que despressuriza naturalmente em caso de falta de energia; Termostato que atua em caso de alta temperatura da resistência de aquecimento (individual); Termostato que atua em caso de alta temperatura da resistência de secagem (individual); Trava de segurança que impede a abertura da porta sob pressão; Sensor eletrônico de temperatura (PT-100) que cancela o ciclo em caso de falhas na temperatura; Sensor eletrônico de alta precisão, que cancela o ciclo em caso de falhas na pressão; Sensor micro switch que impede o funcionamento com a porta aberta; Filtro sintetizado de bronze de fácil remoção e limpeza que impede o entupimento do sistema hidráulico; Fusível geral de proteção em caso de curto circuito das resistências de aquecimento ou fiação interna; Fusível individual na placa eletrônica que protege o circuito eletrônico; Aterramento das partes metálicas para proteção contra choque elétrico; Monitoramento por software de desvio de pressão e temperatura; Monitoramento por software que impede que um ciclo seja iniciado sem que o usuário abra a porta para reabastecer o tanque; Sistema de monitoramento por software que cancela o ciclo em caso de funcionamento sem água; Sistema de monitoramento por software que impede o início de um novo ciclo antes que a câmara atinja uma temperatura inferior a 70°C, evitando queimaduras do operador e evaporação da água no caso de abastecimento com o tanque muito quente; dimensões: 755 x 480 x 445 cm (com embalagem); Câmara:245 x 465 mm; peso Líquido:35Kg. Capacidade 21 litros. Garantia: 01 ano.</p> |
| 7 | 445774 | 3 | <p><b>Balança de semi-analítica 5010g (5kg) 0.01g (duas casas) - Carga máxima (g): 5010g sensibilidade e reprodutibilidade (g): 0,01g classe de exatidão: ii; Temperatura de trabalho (°c): 10 a 40 tempo</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

*[Handwritten signatures]*

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |   | de estabilização (s): 3s; Tensão de trabalho (v): <del>bivolt</del><br>frequência (hz): 50/60; consumo (w): 6,7 medidas (mm): 292 x 210 x 260; prato (mm) plataforma em aço inox: 202x156 peso (kg): 4.                                                               |
| 8  | 442086 | 3 | <b>Misturador tipo stomacher</b> , tipo ajuste:ajuste digital microprocessado, rotação máxima:até 650 bpm, capacidade 1:cerca de 500 ml, componentes:c/ câmera de amostra, adicional:temporizador                                                                     |
| 9  | 366839 | 2 | <b>Barômetro</b> , tipo:digital, pressão:mínimo de 800 a 1050 mbar., Aplicação: radioterapia                                                                                                                                                                          |
| 10 | 60461  | 2 | <b>Bomba de vácuo com lubrificação</b> , deslocamento de ar: 1,7 pés = 48lts/min. = 2,09m³/h. vácuo final: 28,8 polegadas/ 720 mm/hg ( a nível do mar), peso total 15kg. motor monofásico ac 1/4 cv - 4 polo - 11/220 volts - 60 hz.larg. 40cm/ comp.25cm/ alt. 28cm. |
| 11 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 1 G</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 12 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 10 G</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 13 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 100 G</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 2 G</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 15 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 20 G</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 16 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 200 G</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 17 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 5 G</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 50 G</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 19 | 444593 | 3 | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 500 G</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 20 | 440367 | 2 | <b>Aquecedor, tipo:chapa aquecedora</b> , potência:1.500 w, aplicação:laboratório, características adicionais:plataforma alumínio 40x30 cm,temperatura 50 a 300º                                                                                                      |

**3. Previsão de data em que deve ser iniciada a aquisição do material:**

Os equipamentos serão adquiridos a partir de abril de 2023.

**4. Indicação do membro da equipe de planejamento e fiscalização:**

**IVAN ALBERTO CARLOS ALVES – 2º Ten**  
Chefe da Equipe de Planejamento

**THIAGO SANTANA MALCHER NETO – 2º Ten**  
Membro da Equipe de Planejamento

*[Assinatura]*



Submeto Documento de Formalização da Demanda para avaliação.

Manaus, 14 de março de 2023

  
**THIAGO SANTANA MALCHER NETO – 2º Ten**  
Chefe do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia

De acordo. Encaminhe-se à SALC para ciência, autorização de abertura de processo e designação da equipe de planejamento de contratação, se aplicável.

  
**ANDRÉ SANTOS DE OLIVEIRA – Maj**  
Fiscal Administrativo

Autorizo a abertura deste processo.

  
**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO – Ten Cel**  
Ordenador de Despesas



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**

**RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS**

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME.

**1 OBJETO: Aquisição de Equipamentos para Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia do 12º Batalhão de Suprimento**

**2 PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 15 MAR 23 à 27 MAR 23**

**3 METODOLOGIA APLICADA:** O valor de referência foi aferido por meio de:

( ☒ ) Média ( ☐ ) Mediana ( ☐ ) Menor Preço ( ☐ ) Outra: \_\_\_\_\_

**4 FONTES DE PESQUISA**

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 5º da Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME:

( ☒ ) I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

( ☐ ) II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

( ☒ ) III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

( ☐ ) IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

( ☐ ) V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.



| PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS |        |                                  |          |                                                                     |                                                                                    |              |  |
|--------------------------------|--------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Processo:                      |        | Unidade Solicitante: LIAB        |          |                                                                     | Data: 1 fev 23 à 14 fev 23                                                         |              |  |
| Item                           | Catmat | Descrição                        | Unid Med | Valores em Reais (R\$)                                              |                                                                                    |              |  |
|                                |        |                                  |          | II- Aquisições e contratações similares de outros entes públicos    | III – Pesquisa em média especializada<br>IV- Pesquisa com fornecedor               | Valor Médio  |  |
| 1                              | 458374 | Forno Mufla                      | Und      | R\$4.200,00<br>Id: 14/2022<br>Dispensa de Licitação<br>UASG 240137  |                                                                                    | R\$ 4265,66  |  |
|                                |        |                                  |          | R\$4.200,00<br>Id: 326/2022<br>Dispensa de Licitação<br>UASG 240137 |                                                                                    |              |  |
|                                |        |                                  |          |                                                                     | R\$4.377,00<br>Loja Netlab<br>Cnpj: 17.524.672/0001-07                             |              |  |
| 2                              | 240343 | Medidor de Condutividade Bancada | Und      |                                                                     | R\$ 2.447<br>7LAB<br>EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI<br>ME CNPJ: 26.337.230/0001-34 | R\$ 2329,00  |  |
|                                |        |                                  |          | R\$2.500,00<br>ATA 04/2022<br>UASG 158301                           |                                                                                    |              |  |
|                                |        |                                  |          | R\$2.040,00<br>ATA 96/2021<br>UASG 158139                           |                                                                                    |              |  |
| 3                              | 414025 | Bureta Digital                   |          | R\$7.090,00<br>ATA 38/2022<br>UASG 153177                           |                                                                                    | R\$ 7.282,66 |  |
|                                |        |                                  |          |                                                                     | R\$ 7.333,00<br>ATA 31006/2022<br>UASG 158516                                      |              |  |
|                                |        |                                  |          |                                                                     | R\$ 7.425,00<br>ATA 5/2022<br>UASG 135028                                          |              |  |



|   |        |                                          |     |                                                                        |                                                                                                              |              |
|---|--------|------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 4 | 479583 | Agitador de Tubos Tipo Vortex            | und | R\$1.618,00<br>Id: 79/2022<br>Dispensa de<br>Licitação<br>UASG 153079  |                                                                                                              | R\$ 1.660,49 |
|   |        |                                          |     | R\$1.727,00<br>Id: 114/2022<br>Dispensa de<br>Licitação<br>UASG 240127 |                                                                                                              |              |
|   |        |                                          |     |                                                                        | R\$1.636,25<br>Pro-Lab Materiais<br>Para Laboratorios<br>Ltda<br>CNPJ:<br>52.078.276/0001-<br>96             |              |
| 5 | 414644 | Estufa laboratório para<br>esterelização | und | R\$3.400,00<br>ATA 14/2021<br>UASG 158515                              |                                                                                                              | R\$3.182,15  |
|   |        |                                          |     | R\$ 3.020,00<br>ATA 14/2021<br>UASG 158515                             |                                                                                                              |              |
|   |        |                                          |     |                                                                        | R\$3.126,46<br>Generalmed<br>Cnpj:<br>23.188.464/0001-<br>79                                                 |              |
| 6 | 462    | Autoclave automática de 21<br>litros     | und |                                                                        | R\$ 8.068,00<br>Mobiloc Aluguel E<br>Venda De Móveis<br>Hospitalares LTDA<br>Cnpj:<br>27.605.306/0001-<br>28 | R\$ 8.215,66 |
|   |        |                                          |     |                                                                        | R\$ 8.279,90<br>Dental Cremer  <br>CNPJ:<br>14.190.675/0001-<br>55                                           |              |
|   |        |                                          |     |                                                                        | R\$ 8.300,00<br>Medbit Comercio<br>e Distribuidora<br>LTDA Cnpj:<br>34.995.970/0001-<br>96                   |              |
| 7 | 445774 | Balança de precisão 5010g (5kg)<br>0.1g  | und |                                                                        | R\$5.546,00<br>DUBESSER -<br>Equipamentos<br>para Laboratório<br>Cnpj:<br>31.771.897/0001-<br>80             | R\$ 5430,60  |
|   |        |                                          |     | R\$ 5.213,00<br>ATA 22/2022                                            |                                                                                                              |              |



|    |        |                                         |     |                                             |                                                                                                            |               |
|----|--------|-----------------------------------------|-----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |        |                                         |     | UASG 160027                                 |                                                                                                            |               |
|    |        |                                         |     |                                             | R\$ 5.532,80<br>Brazdi Imp. Exp.<br>Com. e Serviços<br>Ltda CNPJ<br>08.845.041/0001-90                     |               |
| 8  | 442086 | Hoguinizador de amostras tipo Stomacher | und | R\$ 13433 ,00<br>ATA 02/2022<br>UASG 160222 |                                                                                                            | R\$ 13.617,33 |
|    |        |                                         |     | R\$ 13433 ,00<br>ATA 38/2022<br>UASG 153177 |                                                                                                            |               |
|    |        |                                         |     | R\$ 13.986,00<br>ATA 35/2022<br>153036      |                                                                                                            |               |
| 9  | 366839 | Barômetro Digital                       | und | R\$ 1.400,00<br>ATA 18/2022<br>UASG 784810  |                                                                                                            | R\$ 1.726,07  |
|    |        |                                         |     |                                             | R\$ 1.882,22<br>Instrum do Brasil<br>Industria<br>Eletrônica Eireli<br>CNPJ:<br>45.403.409/0001-97         |               |
|    |        |                                         |     |                                             | R\$ 1.896,00<br>GURGELMIX<br>MÁQUINAS E<br>FERRAMENTAS<br>S.A.<br>CNPJ<br>29.302.348/0001-15               |               |
| 10 | 60461  | Bomba vácuo                             | und |                                             | R\$ 3.597,00<br>7 LAB -<br>EQUIPAMENTOS<br>E SERVIÇOS PARA<br>LABORATÓRIO –<br>CNPJ:26.337.230/<br>0001-34 | R\$ 3.504,00  |
|    |        |                                         |     |                                             | R\$ 3.458,00<br>Prismalab Com.<br>de Prod.<br>Laboratoriais<br>Eireli I CNPJ<br>28.960.006/0001-20         |               |
|    |        |                                         |     |                                             | R\$ 3.457,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATORIO<br>LTDA; CNPJ:<br>29.928.032/0001-33               |               |



|    |        |                                                                   |     |  |                                                                                                  |            |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 11 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 1 G   | und |  | R\$: 381,38<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-07                                        | R\$ 394,23 |
|    |        |                                                                   |     |  | R\$ 364,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-33      |            |
|    |        |                                                                   |     |  | R\$ 437,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-20 |            |
| 12 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 10 G  | und |  | R\$: 408,94<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-07                                        | R\$ 425,42 |
|    |        |                                                                   |     |  | R\$ 364,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-33      |            |
|    |        |                                                                   |     |  | R\$ 503,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-20 |            |
| 13 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 100 G |     |  | R\$: 476,54<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-07                                        | R\$ 500,77 |
|    |        |                                                                   |     |  | R\$ 364,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-33      |            |
|    |        |                                                                   |     |  | R\$ 662,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD                                                          |            |



|    |        |                                                                   |  |  |                                                                                                      |            |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |        |                                                                   |  |  | LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-<br>20                                            |            |
| 14 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 2 G   |  |  | R\$: 388,08<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-<br>07                                        | R\$ 405,47 |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 364,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-<br>33      |            |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 464,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-<br>20 |            |
| 15 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 20 G  |  |  | R\$: 415,90<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-<br>07                                        | R\$ 435,96 |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 364,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-<br>33      |            |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 528,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-<br>20 |            |
| 16 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 200 G |  |  | R\$: 584,81<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-<br>07                                        | R\$ 573,24 |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 469,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ                                |            |



|    |        |                                                                   |  |  |                                                                                                  |            |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |        |                                                                   |  |  | 29.928.032/0001-33                                                                               |            |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 665,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-20 |            |
| 17 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 5 G   |  |  | R\$: 394,50<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-07                                        | R\$ 410,61 |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 364,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-33      |            |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 473,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-20 |            |
| 18 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 50 G  |  |  | R\$: 561,10<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-07                                        | R\$ 497,47 |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 364,00<br>GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-33      |            |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 567,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-20 |            |
| 19 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX<br>CLASSE F1 COM CERTIFICADO<br>RBC 500 G |  |  | R\$ 651,10<br>LOJA NET LAB<br>CNPJ<br>17.524.672/0001-07                                         | R\$ 676,81 |
|    |        |                                                                   |  |  | R\$ 514,00                                                                                       |            |



|                  |  |                  |  |                                                                                                  |              |
|------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                  |  |                  |  | GLASSLAB<br>ARTIGOS PARA<br>LABORATÓRIO<br>LTDA<br>CNPJ<br>29.928.032/0001-33                    |              |
|                  |  |                  |  | R\$ 865,33<br>PRISMALAB COM.<br>DE PROD<br>LABORATORIAIS<br>EIRELI<br>CNPJ<br>28.960.006/0001-20 |              |
|                  |  | CHAPA AQUECEDORA |  | R\$1.181,05<br>ATA 219/2022<br>UASG: 153163                                                      | R\$ 1.274,70 |
|                  |  |                  |  | R\$ 1.243,00<br>ATA 34/2022<br>UASG 160482                                                       |              |
|                  |  |                  |  | R\$ 1.300,00<br>ATA 18/2022<br>UASG 154055                                                       |              |
| VALOR TOTAL..... |  |                  |  |                                                                                                  | R\$56.498,22 |

## 5 ANÁLISE DA PESQUISA

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, tendo sido priorizado o inciso II e III como fonte de consulta chegou-se ao:

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Preço de Referência para o Item 1  | R\$ 4.265,66 (Quatro mil duzentos e sessenta e cinco reais e sessenta e seis centavos) |
| Preço de Referência para o Item 2  | R\$ 2.329,00 (Dois mil trezentos e vinte e nove mil reais)                             |
| Preço de Referência para o Item 3  | R\$7.282,66 (Sete mil duzentos e dois e sessenta reais e seis centavos)                |
| Preço de Referência para o Item 4  | R\$ 1660,41 (Um mil e seiscentos e sessenta reais e quarenta e um centavos)            |
| Preço de Referência para o Item 5  | R\$ 3.182,15 (Três mil cento e oitenta e dois reais e quinze centavos)                 |
| Preço de Referência para o Item 6  | R\$ 8.215,66 (Oito mil duzentos e quinze reais e sessenta e seis centavos)             |
| Preço de Referência para o Item 7  | R\$ 5.430,60 (Cinco mil quatrocentos e trinta reais e sessenta centavos)               |
| Preço de Referência para o Item 8  | R\$ 13.317,33 (Treze mil trezentos e dezessete reais e trinta e três centavos)         |
| Preço de Referência para o Item 9  | R\$ 1.726,07 (Um mil setecentos e vinte e seis reais e sete centavos)                  |
| Preço de Referência para o Item 10 | R\$ 3.504,00 (Três mil quinhentos e quatro reais)                                      |
| Preço de Referência para o Item 11 | R\$ 394,23 (Trezentos e noventa e quatro reais e vinte e três centavos)                |
| Preço de Referência para o Item 12 | R\$ 425,42 (Quatrocentos e vinte e cinco reais e quarenta e dois centavos)             |
| Preço de Referência para o Item 13 | R\$ 500,77 (Quinhentos e setenta reais e sete centavos)                                |
| Preço de Referência para o Item 14 | R\$ 405,47 (Quatrocentos e cinco reais e quarenta e sete centavos)                     |

|                                    |                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Preço de Referência para o Item 15 | R\$ 435,96 (Quatrocentos e trinta e cinco reais e noventa e seis centavos)  |
| Preço de Referência para o Item 16 | R\$ 573,24 (Quinhentos e setenta e três reais e vinte e quatro)             |
| Preço de Referência para o Item 17 | R\$ 410,61 (Quatrocentos e dez reais e sessenta e um centavos)              |
| Preço de Referência para o Item 18 | R\$ 497,47 (Quatrocentos e noventa e sete reais e quarenta e sete centavos) |
| Preço de Referência para o Item 19 | R\$ 676,81 (Seiscentos e setenta e seis reais e oitenta e um centavos)      |
| Preço de Referência para o Item 20 | R\$ 1.274,70 (um mil duzentos e setenta reais e quatro e setenta centavos)  |

**6 ANEXOS:** A documentação comprobatório contendo 48 (quarenta e duas) folhas que compõem a pesquisa de preços.

Manaus, AM, 30 de março de 2023.

  
IVAN ALBERTO CARLOS ALVES - 2º Ten  
Responsável pela Precificação

  
THIAGO SANTANA MALCHER NETO – 2º Ten  
Auxiliar de elaboração

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 4.200,00 | R\$ 4.200,00 | R\$ 4.200 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 1 a 1

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra |
|-------------------------|---------------|
| 458374                  | 2022, 2023    |

## RESULTADO 1

#### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00014/2022

**Número do Item:** 00009

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

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 4200

**Código do CATMAT:** 458374

**Descrição do Item:** FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA:1.200 °C, LARGURA:300 MM, ALTURA:450 MM, PROFUNDIDADE:500 MM, VOLUME:5 L, APLICAÇÃO:TRATAMENTO TÉRMICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:** QUIMIS

**Data do Resultado:** 13/12/2022

#### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** QUIMIS APARELHOS CIENTIFICOS LIMITADA

**CNPJ/CPF:** 48071377000168

**Porte do Fornecedor:** Outros

#### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 240137 - CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE

**Órgão:** MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 4.200,00 | R\$ 4.200,00 | R\$ 4.200 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 2 a 2

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra |
|-------------------------|---------------|
| 458374                  | 2022, 2023    |

## RESULTADO 2

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00326/2022

**Número do Item:** 00003

**Objeto da Compra:** Aquisição de Equipamentos laboratoriais para Projetos de Pesquisas do CETENE

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 4200

**Código do CATMAT:** 458374

**Descrição do Item:** FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA:1.200 °C, LARGURA:300 MM, ALTURA:450 MM, PROFUNDIDADE:500 MM, VOLUME:5 L, APLICAÇÃO:TRATAMENTO TÉRMICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:** SEM

**Data do Resultado:** 14/11/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** QUIMIS APARELHOS CIENTIFICOS LIMITADA

**CNPJ/CPF:** 48071377000168

**Porte do Fornecedor:** Outros

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 240137 - CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE

**Órgão:** MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



7LAB EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI ME CNPJ: 26.337.230/0001-34

MÉDIA MEDIANA MENOR  
R\$ 2.054,73 R\$ 2.270,00 R\$ 388,90

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 3 a 3

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra Esfera  
240343 2022, 2023 Federal

## RESULTADO 3

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00004/2022

**Número do Item:** 00037

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de material permanente (mobiliário, eletrodomésticos, ar e ventilação, informática e áudio, fútmesa, 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

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 2.734,18

**Valor Unitário do Item:** R\$ 2500

**Código do CATMAT:** 240343

**Descrição do Item:** MEDIDOR CONDUTIVIDADE, PRECISÃO RELATIVA:0,05 PER, TIPO DISPLAY:ALFANUMÉRICO/ILUMINADO/2 LINHAS X 16 CARACTERES, SAÍDA IMPRESSORA:RS 232, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA CONSUMIDA:2,50 VA, LARGURA:150 MM, ALTURA:170 MM, PROFUNDIDADE:230 MM, PESO:1,30 KG, APLICAÇÃO:EM SOLUÇÕES AQUOSAS E ALCOÓLICAS/RESISTIVIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:À PROVA D'ÁGUA E ALIMENTAÇÃO À PILHA OU BATERIA, MODELO:PORTÁTIL, TIPO:DIGITAL, FUNÇÕES:CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E TEMPERATURA DE COMPENSAÇÃO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:** TECNOPON

**Data do Resultado:** 25/10/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** INSTRULABOR CALIBRACAO E MANUTENCAO LTDA

**CNPJ/CPF:** 34514779000185

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 158301 - CENTRO DE CIENCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR

**Órgão:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR      |
|--------------|--------------|------------|
| R\$ 2.054,73 | R\$ 2.270,00 | R\$ 388,90 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 2 a 2

**FILTROS APLICADOS**

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 240343                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 2

**DADOS DA COMPRA****Identificação da Compra:** 00096/2021**Número do Item:** 00017**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição parcelada e futura de agitador de tubo lab dancer e outros, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, necessária para atender a demanda do campus Campos Centro, do INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE (IFF)**Quantidade Ofertada:** 6**Valor Proposto Unitário:** R\$ 5.000**Valor Unitário do Item:** R\$ 2040**Código do CATMAT:** 240343**Descrição do Item:** MEDIDOR CONDUTIVIDADE, PRECISÃO RELATIVA:0,05 PER, TIPO DISPLAY:ALFANUMÉRICO/ILUMINADO/2 LINHAS X 16 CARACTERES, SAÍDA IMPRESSORA:RS 232, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA CONSUMIDA:2,50 VA, LARGURA:150 MM, ALTURA:170 MM, PROFUNDIDADE:230 MM, PESO:1,30 KG, APLICAÇÃO:EM SOLUÇÕES AQUOSAS E ALCOÓLICAS/RESISTIVIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:À PROVA D'ÁGUA E ALIMENTAÇÃO À PILHA OU BATERIA, MODELO:PORTÁTIL, TIPO:DIGITAL, FUNÇÕES:CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E TEMPERATURA DE COMPENSAÇÃO**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** Pregão**Forma de Compra:** SISRP**Marca:** ALFAKIT**Data do Resultado:** 11/07/2022**DADOS DO FORNECEDOR****Nome do Fornecedor:** FLOPTECH COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**CNPJ/CPF:** 07756105000114**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa**DADOS DO ÓRGÃO****Número da UASG:** 158139 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE**Órgão:** INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO



COMPONENTES PARA LABORATÓRIO

Atenuação

Calibração e Qualificação

NEWSLETTER

CADASTRAR

OLÁ, BEM-VINDO AO NOVO 7LAB EQUIPAMENTOS

MEUS PEDIDOS | ACESSAR MINHA CONTA

0 itens R\$ 0,00

**7Lab** SOMOS UMA LOJA 100% **40 ANOS** de experiência, manutenção própria, suporte pós-venda.

Produtos > Equipamentos para laboratório > Condutivímetros > Condutivímetro de Bancada Microprocessado Bel W12D



**Condutivímetro de Bancada Microprocessado Bel W12D**

Marca: Bel

Modelo: W12D

Capacidade: 1000g

De: R\$ 2.477,00

Por: **R\$ 2.447,00**

Economize R\$ 30,00

R\$ 2.324,65 a vista (sem desconto Belki - 10%)

1 **COMPRAR**

**CALCULAR FRETE**

**7Lab** SOMOS UMA LOJA 100% **40 ANOS** de mercado, manutenção própria, suporte pós-venda.

Descrição Geral | Garantia | Formas de Pagamento

O Condutivímetro de Bancada Microprocessado Bel W12D é um equipamento de bancada robusto e confiável, com excelente custo-benefício.

Possui indicador gráfico da função selecionada.

Grande display gráfico com retroiluminação azul, de excelente visibilidade.

Porta eletrodo articulada com giro de 180 graus e parada em qualquer posição.

Conteúdo: Eletrodo Polimérico.

7LAB EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI ME - CNPJ: 26.337.230/0001-34

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 6.576,65 | R\$ 6.683,50 | R\$ 5.000 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 8 a 8

#### FILTROS APLICADOS

|                         |               |         |
|-------------------------|---------------|---------|
| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
| 414025                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 8

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00038/2022

**Número do Item:** 00033

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos permanentes para o Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 7.293

**Valor Unitário do Item:** R\$ 7090

**Código do CATMAT:** 414025

**Descrição do Item:** BURETA, TIPO:DIGITAL, VOLUME:50 ML, ESCALA:PRECISÃO DE ATÉ 3 CASAS DECIMAIS, ACESSÓRIOS:COM VÁLVULA DE SEGURANÇA

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** WITEG

**Data do Resultado:** 26/12/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA

**CNPJ/CPF:** 38419205000189

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 153177 - UTFPR - CAMPUS SUDOESTE PATO BRANCO

**Órgão:** UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

**Órgão Superior:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 6.576,65 | R\$ 6.683,50 | R\$ 5.000 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 9 a 9

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 414025                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 9

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 31006/2022

**Número do Item:** 00011

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de Preços (SRP) para Aquisição de Materiais Permanentes de Agroindústria e Agropecuária para o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC

**Quantidade Ofertada:** 7

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 15.000

**Valor Unitário do Item:** R\$ 7333

**Código do CATMAT:** 414025

**Descrição do Item:** BURETA, TIPO: DIGITAL, VOLUME: 50 ML, ESCALA: PRECISÃO DE ATÉ 3 CASAS DECIMAIS, ACESSÓRIOS: COM VÁLVULA DE SEGURANÇA

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** SARTORIUS

**Data do Resultado:** 03/11/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** MAKLAB COMERCIAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 10824101000130

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 158516 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUC.CIENC.E TEC.DE SC

**Órgão:** INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE STA.CATARINA

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 7.282,67 | R\$ 7.333,00 | R\$ 7.090 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 3 a 3

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 414025                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 3

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00005/2022

**Número do Item:** 00049

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Eventual aquisição de reagentes e consumíveis para os laboratórios da Embrapa Florestas.

**Quantidade Ofertada:** 2

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 20.000

**Valor Unitário do Item:** R\$ 7425

**Código do CATMAT:** 414025

**Descrição do Item:** BURETA, TIPO: DIGITAL, VOLUME: 50 ML, ESCALA: PRECISÃO DE ATÉ 3 CASAS DECIMAIS, ACESSÓRIOS: COM VÁLVULA DE SEGURANÇA

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** SARTORIUS

**Data do Resultado:** 02/06/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** MAKLAB COMERCIAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 10824101000130

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 135028 - EMBRAPA FLORESTAS/COLOMBO/PR

**Órgão:** EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

**Órgão Superior:** EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR   |
|--------------|--------------|---------|
| R\$ 2.104,98 | R\$ 1.134,00 | R\$ 590 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 11 a 11

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 479583                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 11

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00079/2022

**Número do Item:** 00001

**Objeto da Compra:** Aquisição de equipamento para pesquisa com recursos do convênio 116/2018 UFPR e Fundação Araucária. Coordenador: Maria Luiza Petzel Erler

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 1618

**Código do CATMAT:** 479583

**Descrição do Item:** AGITADOR MECÂNICO, TIPO:TIPO VORTEX, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, ROTAÇÃO:ATÉ 2500 RPM, COMPONENTES:PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, CAPACIDADE:ATÉ 50 ML

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:** BRULAD

**Data do Resultado:** 11/04/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** BRULAB COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIOS, MEDICOS , HOSPITALARES LTDA

**CNPJ/CPF:** 30122631000144

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

**Órgão:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR   |
|--------------|--------------|---------|
| R\$ 2.104,98 | R\$ 1.134,00 | R\$ 590 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 12 a 12

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 479583                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 12

#### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00114/2022

**Número do Item:** 00001

**Objeto da Compra:** Aquisição de equipamentos de laboratórios para o CETEM.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 1727

**Código do CATMAT:** 479583

**Descrição do Item:** AGITADOR MECÂNICO, TIPO:TIPO VORTEX, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, ROTAÇÃO:ATÉ 2500 RPM, COMPONENTES:PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, CAPACIDADE:ATÉ 50 ML

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:** IKA

**Data do Resultado:** 15/12/2022

#### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** 7LAB EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 26337230000134

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

#### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 240127 - CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL - CETEM - RJ

**Órgão:** MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



prolab

Agitador de Tubos tipo Vortex Velocidade de até 2.800 RPM

RS\$1.636,25

12 v. ou 120 141,81 v. por hora

RS\$ 1.587,16 (desconto de 3% por prazo)

Quantidade: 1

ADICIONAR AO CARRINHO

Marca: MON

Quantidade: 1

ADICIONAR AO CARRINHO

Selecione o prazo de entrega

Selecione o prazo de entrega

PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA - CNPJ: 52.078.276/0001-96

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 3.453,00 | R\$ 3.400,00 | R\$ 3.020 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 2 a 2

**FILTROS APLICADOS**

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 414644                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 2

**DADOS DA COMPRA**

**Identificação da Compra:** 00014/2021

**Número do Item:** 00133

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos para os laboratórios a serem instalados no prédio do Núcleo Tecnológico de Laboratórios NTL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital.

**Quantidade Ofertada:** 5

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 100.000

**Valor Unitário do Item:** R\$ 3400

**Código do CATMAT:** 414644

**Descrição do Item:** ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO:C/ RENOVAÇÃO AR, MATERIAL :GABINETE AÇO INOX, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE:CERCA DE 40 L, TEMPERATURA:ATÉ 200 °C, TEMPORIZAÇÃO:C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN, COMPONENTES:C/ ATÉ 3 BANDEJAS, ADICIONAL:C/ VEDAÇÃO, ALARMES

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** VULCAN

**Data do Resultado:** 28/06/2022

**DADOS DO FORNECEDOR**

**Nome do Fornecedor:** BASPRIX COMERCIO E SERVICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 10698323000154

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

**DADOS DO ÓRGÃO**

**Número da UASG:** 158515 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

**Órgão:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARA

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MEIOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 3.453,00 | R\$ 3.400,00 | R\$ 3.020 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 2 a 2

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 414644                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 2

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00014/2021

**Número do Item:** 00133

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos para os laboratórios a serem instalados no prédio do Núcleo Tecnológico de Laboratórios NTL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital.

**Quantidade Ofertada:** 5

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 100.000

**Valor Unitário do Item:** R\$ 3400

**Código do CATMAT:** 414644

**Descrição do Item:** ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO:C/ RENOVAÇÃO AR, MATERIAL :GABINETE AÇO INOX, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE:CERCA DE 40 L, TEMPERATURA:ATÉ 200 °C, TEMPORIZAÇÃO:C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN, COMPONENTES:C/ ATÉ 3 BANDEJAS, ADICIONAL:C/ VEDAÇÃO, ALARMES

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** VULCAN

**Data do Resultado:** 28/06/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** BASPRIX COMERCIO E SERVICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 10698323000154

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 158515 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

**Órgão:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO



Generalmed

QUER PREÇOS E CONDIÇÕES ESPECIAIS?  
FALE COM NOSSO SETOR DE VENDAS!



Estufa para secagem e esterilização analógica

11 LITROS

Temperatura até 175°C

PO: R\$ 3.126,46

ou 12x de R\$ 260,42 com juros

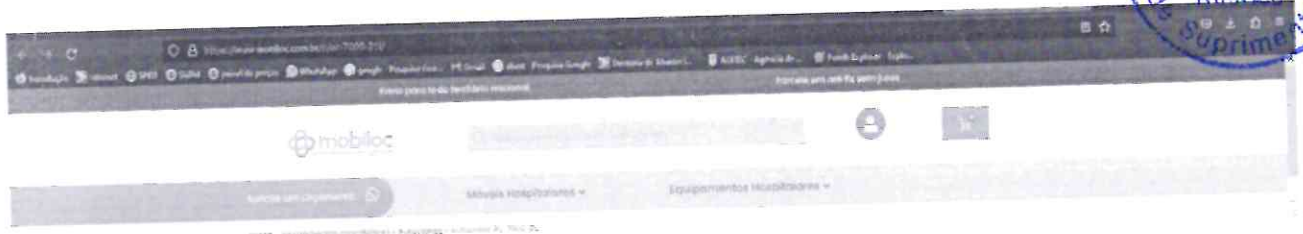
Selecione o tamanho:  
11 LITROS 22 LITROS 33 LITROS 45 LITROS 55 LITROS  
110 LITROS

1

COMPRAR

CALCULAR PREÇO

Generalmed - Cnpj: 23.188.464/0001-79



### Autoclave AC 7000 21L

Capacidade: 21L

R\$8.068,00

Preço de fábrica

+ 12% de IPI

+ 5% de ICMS

+ 10% de PIS/COFINS

+ 10% de IPTU

+ 10% de ITR

+ 10% de ITBI

+ 10% de ITCMD

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM

+ 10% de ITCM



| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 5.091,50 | R\$ 5.091,50 | R\$ 4.970 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 2 a 2

## FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

BALANÇA ELETRÔNICA\, CAPACIDADE PESAGEM 5000 G\, VOLTAGEM 110 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS  
AUTO CALIBRAÇÃO\, ADAPTADOR 12 VCC\, TIPO DIGITAL\, NÚMERO DÍGITOS 6\, SENSIBILIDADE 1 G

Ano da Compra

2022

## RESULTADO 2

## DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00022/2022

Número do Item: 00043

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos, materiais e ferramentas de uso topográfico e de laboratório de solos e concreto.

Quantidade Ofertada: 2

Valor Proposto Unitário: R\$ 7.200

Valor Unitário do Item: R\$ 5213

Código do CATMAT: 322454

Descrição do Item: BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM:5000 G, VOLTAGEM:110 V, CARACTERÍSTICAS  
ADICIONAIS:AUTO CALIBRAÇÃO, ADAPTADOR 12 VCC,, TIPO:DIGITAL, NÚMERO DÍGITOS:6, SENSIBILIDADE:1 G

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: MARTE

Data do Resultado: 29/12/2022

## DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: PRECISAO ABSOLUTA - BALANCAS LTDA

CNPJ/CPF: 05364996000138

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA



FORLAB EXPRESS

o que está procurando?

Produtos

Monitorar e Registrar

Compreensão para TSP

Compreensão

Análise de Água

Monitor de Qualidade

Equipamentos

Tratamento de Água

Compreensão e Segurança

Registros para Monitoramento

Equipamento de Precisão para Laboratório

Balança de Precisão AD5002 5010g - 0,01g Starte

Marca: Mettler

Modelo: AD5002

Capacidade: 5010g

Resolução: 0,01g

Quantidade: 1

COMPRAR

5.532,80

ou 5.226,16 em 12x de R\$ 435,51

Descrição Geral

Itens Incluídos

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Download

| MÉDIA     | MEDIANA   | MENOR  |
|-----------|-----------|--------|
| R\$       | R\$       | R\$    |
| 29.568,83 | 13.433,00 | 499,80 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 3 a 3

**FILTROS APLICADOS**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Código Material/Serviço | Ano da Compra |
| 442086                  | 2022, 2023    |

## RESULTADO 3

**DADOS DA COMPRA****Identificação da Compra:** 00002/2022**Número do Item:** 00002**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de material permanente para o Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia (LIAB) do 5º Batalhão de Suprimento**Quantidade Ofertada:** 2**Valor Proposto Unitário:** R\$ 15.424,81**Valor Unitário do Item:** R\$ 13433**Código do CATMAT:** 442086**Descrição do Item:** MISTURADOR, TIPO:STOMACHER, TIPO AJUSTE:AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, ROTAÇÃO MÁXIMA:ATÉ 650 BPM, CAPACIDADE 1:CERCA DE 500 ML, COMPONENTES:C/ CÂMERA DE AMOSTRA, ADICIONAL:TEMPORIZADOR**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** Pregão**Forma de Compra:** SISRP**Marca:** MARCONI**Data do Resultado:** 28/04/2022**DADOS DO FORNECEDOR****Nome do Fornecedor:** M T MARCONI LTDA**CNPJ/CPF:** 27081522000111**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa**DADOS DO ÓRGÃO****Número da UASG:** 160222 - 5. BATALHAO DE SUPRIMENTO**Órgão:** COMANDO DO EXERCITO**Órgão Superior:** MINISTERIO DEFESA

| MÉDIA     | MEDIANA   | MENOR  |
|-----------|-----------|--------|
| R\$       | R\$       | R\$    |
| 13.617,33 | 13.433,00 | 13.433 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 2 a 2

## FILTROS APLICADOS

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Código Material/Serviço | Ano da Compra |
| 442086                  | 2022, 2023    |

## RESULTADO 2

## DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00038/2022

Número do Item: 00196

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos permanentes para o Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR.

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: R\$ 13.433

Valor Unitário do Item: R\$ 13433

Código do CATMAT: 442086

Descrição do Item: MISTURADOR, TIPO:STOMACHER, TIPO AJUSTE:AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, ROTAÇÃO MÁXIMA:ATÉ 650 BPM, CAPACIDADE 1:CERCA DE 500 ML, COMPONENTES:C/ CÂMERA DE AMOSTRA, ADICIONAL:TEMPORIZADOR

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: SOLAB

Data do Resultado: 26/12/2022

## DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA

CNPJ/CPF: 11232743000103

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153177 - UTFPR - CAMPUS SUDOESTE PATO BRANCO

Órgão: UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

| MÉDIA     | MEDIANA   | MENOR  |
|-----------|-----------|--------|
| R\$       | R\$       | R\$    |
| 13.617,33 | 13.433,00 | 13.433 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 3 a 3

## FILTROS APLICADOS

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Código Material/Serviço | Ano da Compra |
| 442086                  | 2022, 2023    |

## RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00035/2022

Número do Item: 00015

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de material permanente para atender a demanda do Projeto Requeijão Moreno produzido no Vale do Mucuri da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**Quantidade Ofertada:** 1**Valor Proposto Unitário:** R\$ 13.986**Valor Unitário do Item:** R\$ 13986**Código do CATMAT:** 442086

**Descrição do Item:** MISTURADOR, TIPO:STOMACHER, TIPO AJUSTE:AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, ROTAÇÃO MÁXIMA:ATÉ 650 BPM, CAPACIDADE 1:CERCA DE 500 ML, COMPONENTES:C/ CÂMERA DE AMOSTRA, ADICIONAL:TEMPORIZADOR

**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** Pregão**Forma de Compra:** SISPP**Marca:** SOLAB**Data do Resultado:** 14/10/2022

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA**CNPJ/CPF:** 11232743000103**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 153036 - UNIV.FED.DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**Órgão:** UNIVERSIDADE FED.VALES JEQUITINHONHA E MUCURI**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR     |
|--------------|--------------|-----------|
| R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400 |

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 1 a 1

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

366839 2022, 2023

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00018/2022

**Número do Item:** 00006

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de ferramental necessário para as realizações das manutenções preventivas e corretivas das aeronaves do 1º Esquadrão de Helicópteros de Emprego Geral do Norte.

**Quantidade Ofertada:** 4

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 1.537

**Valor Unitário do Item:** R\$ 1400

**Código do CATMAT:** 366839

**Descrição do Item:** BARÔMETRO, TIPO: DIGITAL, PRESSÃO: MÍNIMO DE 800 A 1050 MBAR.,  
APLICAÇÃO: RADIOTERAPIA

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** INCOTERM

**Data do Resultado:** 09/06/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** K R G BENTO LTDA

**CNPJ/CPF:** 18932464000100

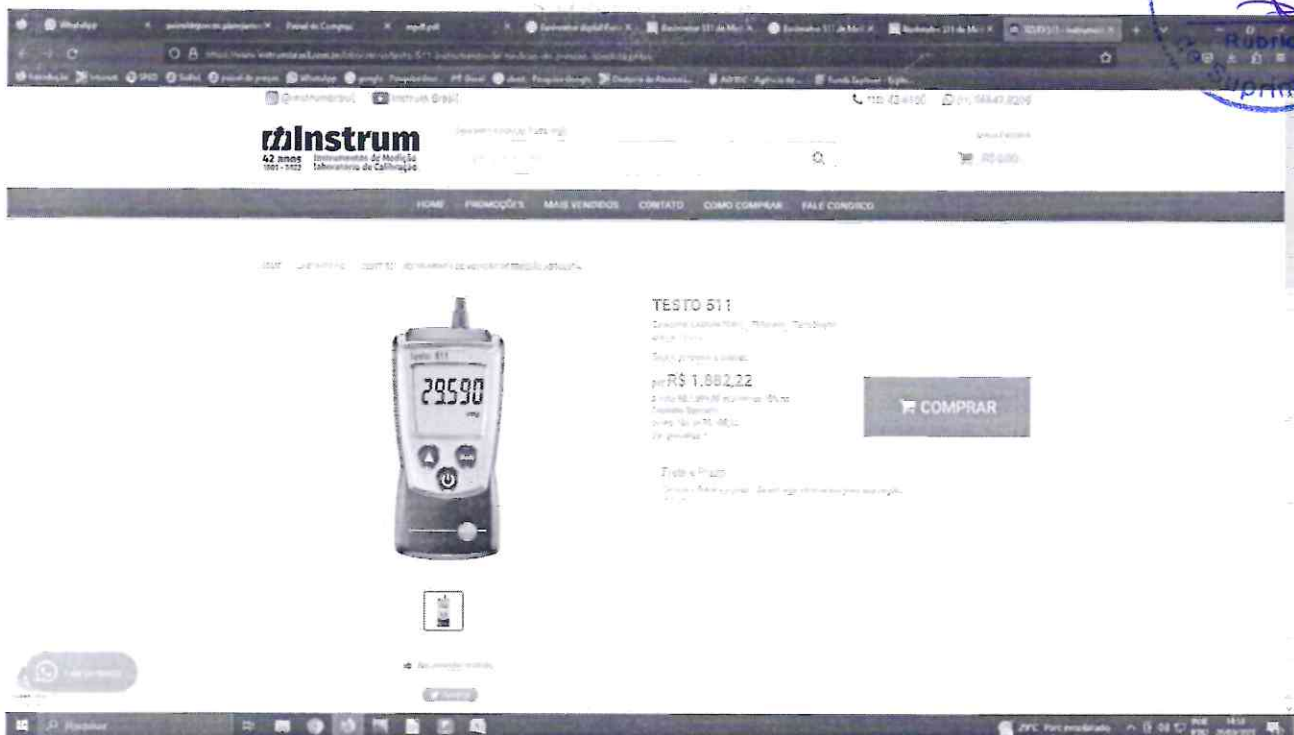
**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

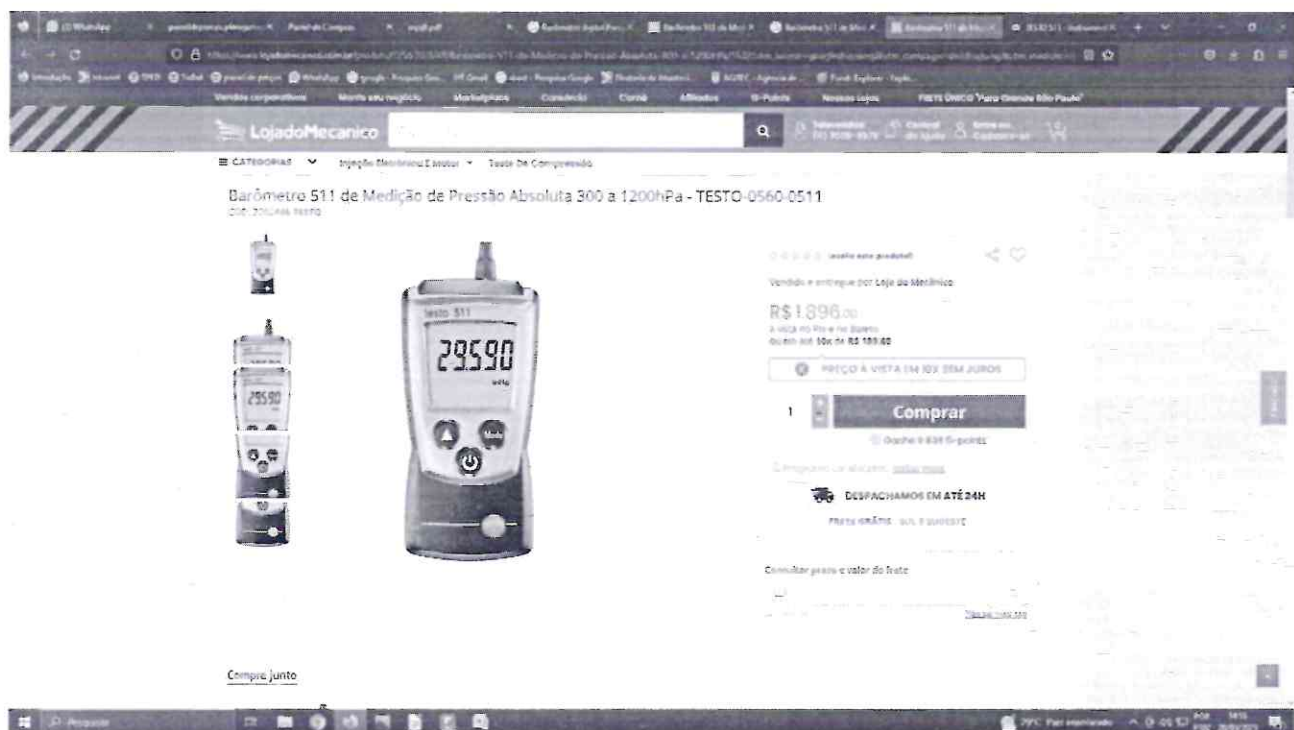
**Número da UASG:** 784810 - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM BELEM

**Órgão:** COMANDO DA MARINHA

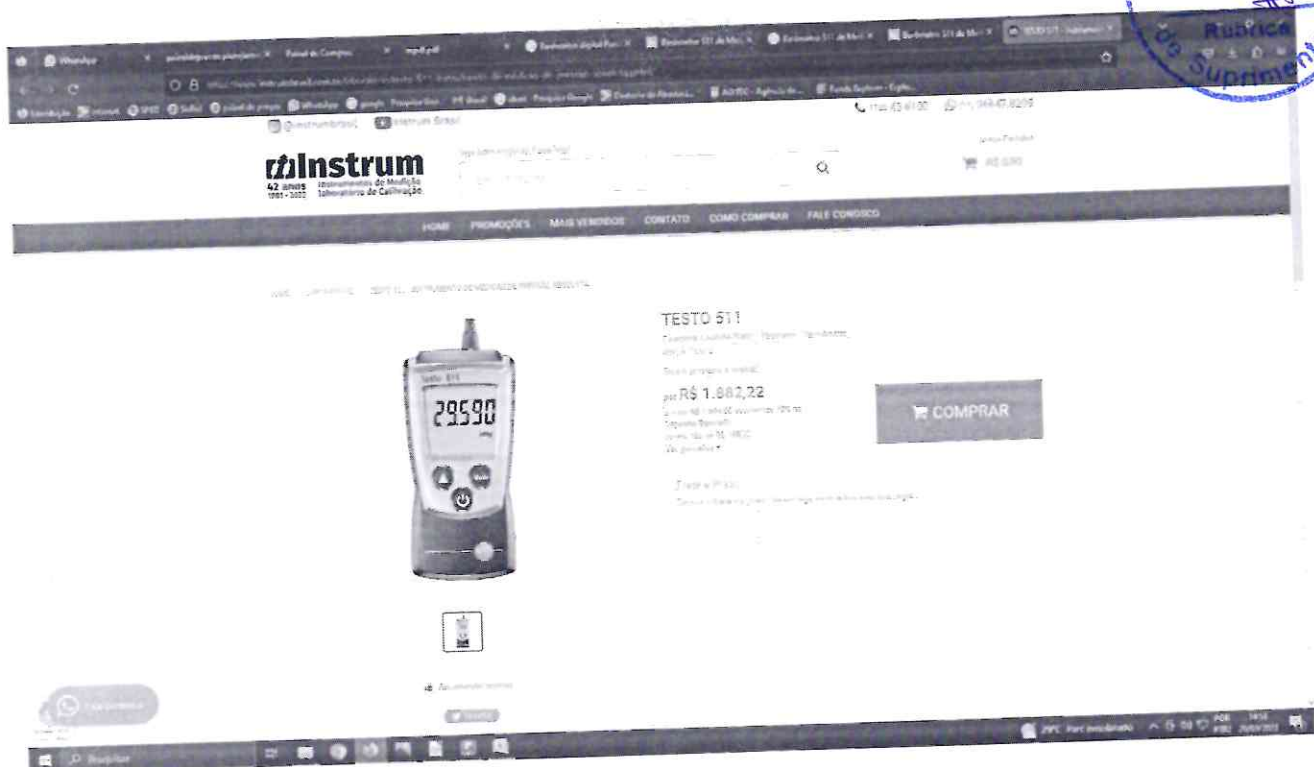
**Órgão Superior:** MINISTERIO DEFESA



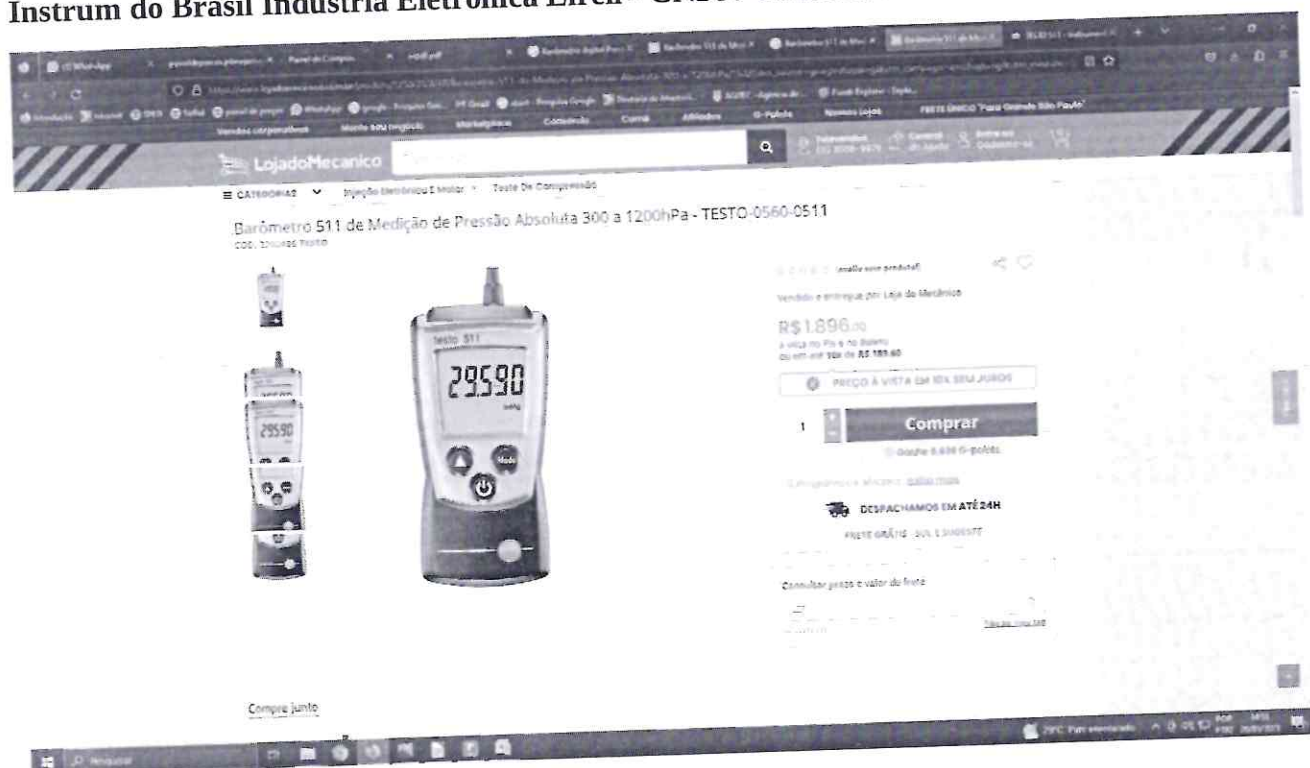
## Instrum do Brasil Industria Eletrônica Eireli - CNPJ: 45.403.409/0001-97



## GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348/0001-15



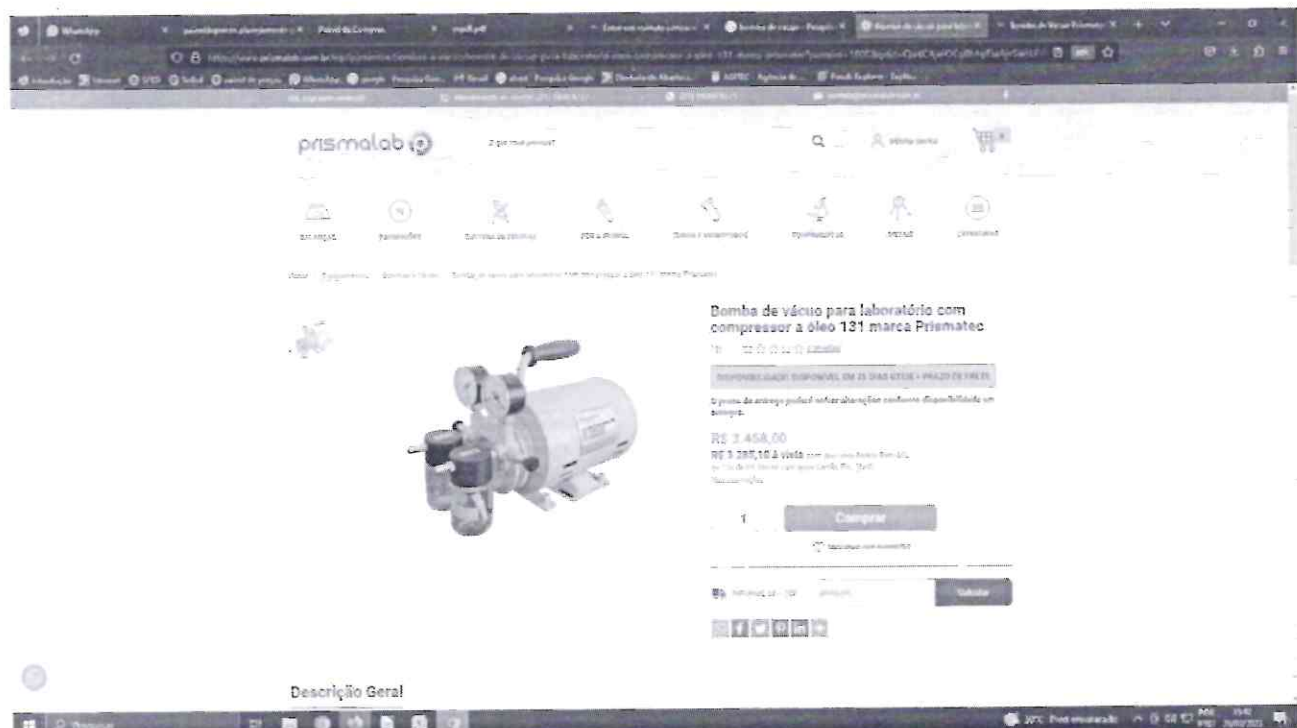
Instrum do Brasil Industria Eletrônica Eireli - CNPJ: 45.403.409/0001-97



GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348/0001-15



7 LAB - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA LABORATÓRIO – CNPJ:26.337.230/0001-34



Primalab Com. de Prod. Laboratoriais Eireli I CNPJ 28.960.006/0001-20



GLASSLAB

Bomba de Vácuo e Ar Comprimido Isenta De Óleo 620mmHg 37lts/Min Ref 121 2vo

Data de lançamento 11/08/2021  
Disponibilidade na loja, consulte o link

R\$ 3.437,00

DE 1.858,89 a 1.821,20 por Análise, Classificação Solos (L) - (Vol. 1) (L) de 10 a 1000  
com taxa de desconto de 10%

Comprar

1

Adicionar ao carrinho

Descrição Geral

Bomba de Vácuo e Ar Comprimido Isenta De Óleo 620mmHg 37lts/Min Ref 121 2vo

GLASSLAB ARTIGOS PARA LABORATORIO LTDA; CNPJ: 29.928.032/0001-33

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR   |
|--------------|--------------|---------|
| R\$ 1.274,70 | R\$ 1.159,90 | R\$ 874 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 8 a 8

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 440367                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 8

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00219/2022

**Número do Item:** 00021

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preços para a eventual aquisição de Aparelhos, Equipamentos e Utensílios Médico-Hospitalares, Odontológicos e Laboratoriais - Agitadores, autoclaves, centrífugas e derivados para atender a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

**Quantidade Ofertada:** 9

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 2.474,36

**Valor Unitário do Item:** R\$ 1181,05

**Código do CATMAT:** 440367

**Descrição do Item:** AQUECEDOR, TIPO:CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA:1.500 W, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLATAFORMA ALUMÍNIO 40X30 CM,TEMPERATURA 50 A 300º

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** SOLIDSTEEL

**Data do Resultado:** 11/11/2022

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** COMPOSITIS FABRICACAO E COMERCIO E EQUIPAMENTOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 30407297000175

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 153163 - MEC - UNIV. FED. DE SANTA CATARINA - SC

**Órgão:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO

| MÉDIA        | MEDIANA      | MENOR   |
|--------------|--------------|---------|
| R\$ 1.274,70 | R\$ 1.159,90 | R\$ 874 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 9 a 9

#### FILTROS APLICADOS

| Código Material/Serviço | Ano da Compra | Esfera  |
|-------------------------|---------------|---------|
| 440367                  | 2022, 2023    | Federal |

## RESULTADO 9

#### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00034/2022

**Número do Item:** 00156

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de insumos, vidrarias e equipamentos para o Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia do 1º Batalhão Logístico de Selva ( 1º B Log Sl), visando colocar o laboratório em operação para atender as necessidades de análise de gêneros alimentícios da 1ª Brigada de Infantaria de Selva (1ª Bda Inf Sl). conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**Quantidade Ofertada:** 2

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 2.500

**Valor Unitário do Item:** R\$ 1243

**Código do CATMAT:** 440367

**Descrição do Item:** AQUECEDOR, TIPO:CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA:1.500 W, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLATAFORMA ALUMÍNIO 40X30 CM,TEMPERATURA 50 A 300º

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** GOLD

**Data do Resultado:** 20/10/2022

#### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 09134068000138

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

#### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 160482 - 1A. BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA/RR

**Órgão:** COMANDO DO EXERCITO

**Órgão Superior:** MINISTERIO DEFESA

| MÉDIA    | MEDIANA  | MENOR    |
|----------|----------|----------|
| R\$      | R\$      | R\$      |
| 1.241,35 | 1.243,00 | 1.181,05 |

Quantidade total de registros: 0  
Registros apresentados: 3 a 3

**FILTROS APLICADOS**

Código Material/Serviço Ano da Compra Esfera  
440367 2022, 2023 Federal

**RESULTADO 3****DADOS DA COMPRA**

**Identificação da Compra:** 00018/2022

**Número do Item:** 00005

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de Aparelhos, Equipamentos e Utensílios Médicos, Odontológicos, Laboratoriais e Hospitalares.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** R\$ 100.000

**Valor Unitário do Item:** R\$ 1300

**Código do CATMAT:** 440367

**Descrição do Item:** AQUECEDOR, TIPO:CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA:1.500 W, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLATAFORMA ALUMÍNIO 40X30 CM,TEMPERATURA 50 A 300º

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:** VULCAN

**Data do Resultado:** 16/09/2022

**DADOS DO FORNECEDOR**

**Nome do Fornecedor:** NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA

**CNPJ/CPF:** 17930162000121

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

**DADOS DO ÓRGÃO**

**Número da UASG:** 154055 - MEC-FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE RONDONIA/RO

**Órgão:** FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONIA

**Órgão Superior:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12ª REGIÃO MILITAR  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUES DE POMBAL**



**MAPA DE RISCOS**

(art. 26 da IN SEGES/MP nº 5/2017)

**NUP: 64156.001445/2023-11**

|                                                                                                                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Orgão:</b> 12º Batalhão de Suprimento                                                                                                                          |                     |
| <b>Setor Requisitante:</b> Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e laboratório Químico Regional                                                     |                     |
| <b>Responsável pela demanda:</b> Thiago Santana Malcher Neto – 2º Ten                                                                                             | Cpf: 016.297.992-46 |
| <b>Objeto:</b> Aquisição de equipamentos a pronta entrega para modernização do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional |                     |

**FASE DE ANÁLISE**

( x ) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor

( ) Gestão de Contrato

**RISCO 01 - Falência da contratada antes da execução do serviço**

|                       |                              |                 |                              |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> | (x) Baixa ( ) Média ( ) Alta | <b>Impacto:</b> | ( ) Baixo (x) Médio ( ) Alto |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|

| Ord | Dano                                                                                                                    |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | Inexecução total ou parcial da entrega                                                                                  |             |
| 2   | Atraso no atendimento à necessidade que motivou a contratação                                                           |             |
| Ord | Ação Preventiva                                                                                                         | Responsável |
| 1   | Obtenção da Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica | SLC         |
| Ord | Ação de Contingência                                                                                                    | Responsável |
| 1   | Realização de novo processo de contratação                                                                              | SLC         |

**RISCO 02** - Proximidade inadequada entre a equipe de planejamento da contratação e empresas do mercado, levando à quebra da imparcialidade da equipe, resultando no direcionamento da contratação

**Probabilidade:** (x) Baixa ( ) Média ( ) Alta **Impacto:** ( ) Baixo ( ) Médio (x) Alto

| Ord | Dano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1   | Descrédito do processo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| 2   | Desgaste da imagem do Órgão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Ord | Ação Preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Responsável            |
| 1   | Interagir com os fornecedores de forma cautelosa. Uma boa prática é enviar correspondência oficial a cada potencial fornecedor identificado, contendo elementos essenciais da contratação (p. ex. necessidade, requisitos, quantidades), para que ele possa informar se tem condições de entregar solução que atenda aos requisitos e qual é o preço estimado dessa solução. Outra forma de interagir com os fornecedores é utilizar o portal do órgão na internet para efetuar o levantamento de mercado. As interações citadas devem constar dos autos do processo de contratação | Equipe Plj Contratação |
| 2   | Ao reunir com empresas, ou em demonstrações de produtos ou serviços, contar com pelo menos 2 outros servidores e documentar nos autos do processo de contratação. Adicionalmente, justificar por que as interações ocorreram com somente essas empresas, garantindo a transparência desses eventos                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Equipe Plj Contratação |
|     | Se for necessário conhecer as instalações de empresas que sejam potenciais fornecedoras da solução, justificar essa necessidade nos autos do processo de contratação e identificar quais são essas empresas e agendar visitas a cada uma delas, devidamente planejadas (p. ex. elaborar lista de itens a verificar nas visitas), com o custo a cargo do órgão, e não das empresas                                                                                                                                                                                                   | Equipe Plj Contratação |
| Ord | Ação de Contingência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Responsável            |
| 1   | Substituir os membros envolvidos na proximidade inadequada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Chefia do Órgão        |

**RISCO 03** - Contratação de solução incompleta, de forma a não atender à necessidade

**Probabilidade:** ( ) Baixa (x) Média ( ) Alta **Impacto:** ( ) Baixo ( ) Médio (x) Alto

| Ord | Dano |  |
|-----|------|--|
|-----|------|--|

*[Handwritten signatures]*



|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>RISCO 03 - Contratação de solução incompleta, de forma a não atender à necessidade</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 1                                                                                         | Desperdício de recursos públicos                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| <b>Ord</b>                                                                                | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Responsável</b>        |
| 1                                                                                         | Garantir que o levantamento de mercado seja criterioso e, no caso de soluções complexas, verificar junto a outros órgãos e a fornecedores se a solução definida é devidamente abrangente para gerar os resultados pretendidos, de modo a atender à necessidade alvo | Equipe Plj<br>Contratação |
| <b>Ord</b>                                                                                | <b>Ação de Contingência</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Responsável</b>        |
| 1                                                                                         | Realização de novo processo de contratação com estudo preliminar mais abrangente                                                                                                                                                                                    | SLC                       |

|                                                                                                                              |                                                                                     |                    |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RISCO 04 - Não adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos</b>                         |                                                                                     |                    |                                                                                                        |
| <b>Probabilidade:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta |                                                                                     | <b>Impacto:</b>    | <input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto |
| <b>Ord</b>                                                                                                                   | <b>Dano</b>                                                                         |                    |                                                                                                        |
| 1                                                                                                                            | Atraso no atendimento à necessidade que motivou a contratação                       |                    |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>                                                                                                                   | <b>Ação Preventiva</b>                                                              | <b>Responsável</b> |                                                                                                        |
| 1                                                                                                                            | Quando necessário, adequar o ambiente organizacional às necessidades da contratação | Área Requisitante  |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>                                                                                                                   | <b>Ação de Contingência</b>                                                         | <b>Responsável</b> |                                                                                                        |
| 1                                                                                                                            | Adequar emergencialmente o ambiente                                                 | Área Requisitante  |                                                                                                        |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RISCO 05 - Contratação de duas ou mais soluções em um mesmo objeto contratual (contrariando a jurisprudência do TCU)</b>  |                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                        |
| <b>Probabilidade:</b> <input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta |                                                                                                                                                     | <b>Impacto:</b> | <input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto |
| <b>Ord</b>                                                                                                                   | <b>Dano</b>                                                                                                                                         |                 |                                                                                                        |
| 1                                                                                                                            | Dependência excessiva da contratada, de forma que, se ela deixar de existir, o órgão fica sem o atendimento a diversas necessidades simultaneamente |                 |                                                                                                        |
| 2                                                                                                                            | Adoção de modelos de execução do objeto e de gestão do contrato vagos e ineficazes (p. ex, multas genéricas, com pouca eficácia)                    |                 |                                                                                                        |

**RISCO 05** - Contratação de duas ou mais soluções em um mesmo objeto contratual (contratando a jurisprudência do TCU)

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3          | Diminuição da competitividade na licitação, por não permitir que empresas especializadas em alguma das soluções participem, uma vez que não fornecem o conjunto completo de soluções. Adicionalmente, os requisitos de habilitação (p. ex. atestados de capacidade Téc) tendem a permitir somente a habilitação de grandes empresas, pois as menores terão dificuldade de apresentar comprovação da prestação de serviços referentes a todas as soluções |                        |
| <b>Ord</b> | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Responsável</b>     |
| 1          | Contratar soluções distintas separadamente, verificando, para cada solução, se é possível dividi-la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Equipe Plj Contratação |
| <b>Ord</b> | <b>Ação de Contingência</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Responsável</b>     |
| 1          | Realização de novo processo de contratação com estudo preliminar mais abrangente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SLC                    |

**RISCO 06** - Falta de instrumentos formais para trazer o contrato à normalidade no caso de desconformidades na execução do objeto (p. ex. qualidade dos produtos/serviços abaixo do definido no contrato, atraso na entrega/execução)

|                       |                                                                                                         |                        |                              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> | ( ) Baixa (x) Média ( ) Alta                                                                            | <b>Impacto:</b>        | ( ) Baixo ( ) Médio (x) Alto |
| <b>Ord</b>            | <b>Dano</b>                                                                                             |                        |                              |
| 1                     | Não atendimento à necessidade que motivou a contratação                                                 |                        |                              |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                  | <b>Responsável</b>     |                              |
| 1                     | Definir claramente os critérios de qualidade a serem verificados nos produtos e serviços entregues      | Equipe Plj Contratação |                              |
| 2                     | Prever os procedimentos de recusa dos produtos e serviços, caso não atendam aos critérios estabelecidos | Equipe Plj Contratação |                              |
| 3                     | Especificar cuidadosamente as sanções e glosas passíveis de serem aplicadas à contratada                | Equipe Plj Contratação |                              |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação de Contingência</b>                                                                             | <b>Responsável</b>     |                              |
| 1                     | Realização de novo processo de contratação com estudo preliminar mais abrangente                        | SLC                    |                              |

**RISCO 07** - Conluio entre as licitantes em licitações presenciais

*[Handwritten signature]*



**RISCO 06** - Falta de instrumentos formais para trazer o contrato à normalidade no caso de desconformidades na execução do objeto (p. ex. qualidade dos produtos/serviços abaixo do definido no contrato, atraso na entrega/execução)

|                       |                                                                                                                      |                        |                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta               | <b>Impacto:</b>        | <input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto |
| <b>Ord</b>            | <b>Dano</b>                                                                                                          |                        |                                                                                                        |
| 1                     | Aceitação de preços acima da faixa de preços que poderia ser obtido sem o conluio                                    |                        |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                               | <b>Responsável</b>     |                                                                                                        |
| 1                     | Se a solução for constituída de bens e serviços comuns, deve ser usada a modalidade de licitação pregão (eletrônico) | Equipe Plj Contratação |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação de Contingência</b>                                                                                          | <b>Responsável</b>     |                                                                                                        |
| 1                     | Realização de novo processo de contratação                                                                           | SLC                    |                                                                                                        |

**RISCO 08** - Coleta insuficiente de preços, levando as estimativas de preços sem o devido embasamento

|                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> | <input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta                                                                                                                                   | <b>Impacto:</b>        | <input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto |
| <b>Ord</b>            | <b>Dano</b>                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                        |
| 1                     | Aceitação de preços acima da faixa de preços praticada no mercado (sobreprego), especialmente em processo de contratação direta ou de adesão a uma ata de registro de preço                                                              |                        |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Responsável</b>     |                                                                                                        |
| 1                     | Consultar diversas fontes para obter os preços                                                                                                                                                                                           | Equipe Plj Contratação |                                                                                                        |
| 2                     | Utilizar deflatores para ajustar os preços obtidos diretamente com os fornecedores                                                                                                                                                       | Equipe Plj Contratação |                                                                                                        |
| 3                     | Estimar os preços unitários, bem como os valores máximo e mínimo (inexequível)                                                                                                                                                           | Equipe Plj Contratação |                                                                                                        |
| 4                     | Elaborar memória de cálculo das estimativas de preço, isto é, os procedimentos adotados para se obter os preços coletados, bem como anexar as evidências das pesquisas, inclusive os ofícios do órgão solicitando as propostas de preços | Equipe Plj Contratação |                                                                                                        |
| 5                     | Observar a Orientação Técnica 1/2010 - TI Controle ( <a href="http://www.ticontrôle.gov.br/portal/pls/portal/docs/1412832.PDF">www.ticontrôle.gov.br/portal/pls/portal/docs/1412832.PDF</a> )                                            | Equipe Plj Contratação |                                                                                                        |



|            |                                                                                                                                                                                                        |                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 6          | Cumprir a Instrução Normativa 5-SLTI/MPOG, de 27/06/14, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços                                              | Equipe PI de Contratação |
| <b>Ord</b> | <b>Ação de Contingência</b>                                                                                                                                                                            | <b>Responsável</b>       |
| 1          | Estabelecer a obrigação da revisão dos artefatos produzidos no planejamento das contratações por servidor sênior, de modo a verificar se os preços dos itens a contratar foram estimados adequadamente | Chefia do Órgão          |

**RISCO 09** - Contratação por Sistema de Registro de Preços (SRP) sem o enquadramento em uma das hipóteses previstas no Decreto nº 7.892/2013

|                       |                                                                                                        |                    |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> | <input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | <b>Impacto:</b>    | <input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Alto |
| <b>Ord</b>            | <b>Dano</b>                                                                                            |                    |                                                                                                        |
| 1                     | Prática de ilegalidade                                                                                 |                    |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                 | <b>Responsável</b> |                                                                                                        |
| 1                     | Estabelecer a necessidade de embasar as contratações efetuadas pelo SRP à luz do Decreto nº 7.892/2013 | SLC                |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação de Contingência</b>                                                                            | <b>Responsável</b> |                                                                                                        |
| 1                     | Aumentar o rigor na avaliação dos pressupostos nas contratações seguintes                              | SLC                |                                                                                                        |

**RISCO 10** - Custo para aquisição/adaptação de solução contratada maior que a previsão orçamentária

|                       |                                                                                                        |                    |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> | <input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | <b>Impacto:</b>    | <input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto |
| <b>Ord</b>            | <b>Dano</b>                                                                                            |                    |                                                                                                        |
| 1                     | Implantação de solução incompleta                                                                      |                    |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                 | <b>Responsável</b> |                                                                                                        |
| 1                     | Implantar a solução de maneira incremental ou por etapas                                               | Área Requisitante  |                                                                                                        |
| 2                     | Ajustar os requisitos institucionais para minimizar a necessidade de aquisição/customização            | Área Requisitante  |                                                                                                        |
| <b>Ord</b>            | <b>Ação de Contingência</b>                                                                            | <b>Responsável</b> |                                                                                                        |



**RISCO 10** - Custo para aquisição/adaptação de solução contratada maior que a previsão orçamentária

|   |                                                              |                 |
|---|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Fazer gestões para complementação/suplementação orçamentária | Chefia do Órgão |
|---|--------------------------------------------------------------|-----------------|

**RISCO 11** - Custo para aquisição/adaptação de solução contratada maior que a previsão orçamentária

|                                                    |                                                                                             |                    |                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> ( ) Baixa (x) Média ( ) Alta |                                                                                             | <b>Impacto:</b>    | ( ) Baixo ( X) Médio ( ) Alto |
| <b>Ord</b>                                         | <b>Dano</b>                                                                                 |                    |                               |
| 1                                                  | A contratada atrasar a entrega do item pode prejudicar o planejamento do uso dos materiais. |                    |                               |
| <b>Ord</b>                                         | <b>Ação Preventiva</b>                                                                      | <b>Responsável</b> |                               |
| 1                                                  | Regulamentar no TR prazo para entrega e sanções por não cumprimento.                        | Área Requisitante  |                               |
| <b>Ord</b>                                         | <b>Ação de Contingência</b>                                                                 | <b>Responsável</b> |                               |
| 1                                                  | Cobrar a atuação do Fiscal de Contrato perante ao preposto                                  | Área Requisitante  |                               |

**RISCO 12** - Custo para aquisição/adaptação de solução contratada maior que a previsão orçamentária

|                                                    |                                                                                                                              |                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Probabilidade:</b> ( ) Baixa (x) Média ( ) Alta |                                                                                                                              | <b>Impacto:</b>    | ( ) Baixo ( ) Médio (x) Alto |
| <b>Ord</b>                                         | <b>Dano</b>                                                                                                                  |                    |                              |
| 1                                                  | A Contratada por razões diversas não entrega o material acordado em contrato ou documento equivalente.                       |                    |                              |
| <b>Ord</b>                                         | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                                       | <b>Responsável</b> |                              |
| 1                                                  | Regulamentar no Edital e seus anexos sanções para a ocorrência do fato.                                                      | Área Requisitante  |                              |
| <b>Ord</b>                                         | <b>Ação de Contingência</b>                                                                                                  | <b>Responsável</b> |                              |
| 1                                                  | Ter fornecedores de cadastro reserva no certame e em caráter emergencial ter um estoque de segurança para suprir a carência. | SLC                |                              |



**RESPONSÁVEL**

Manaus - AM, 30 de março de 2023.

**IVAN ALBERTO CARLOS ALVES - 2º Ten**  
Chefe do Laboratório Químico Regional

**THIAGO SANTANA MALCHER NETO - 2º Ten**  
Chefe do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia

# Estudo Técnico Preliminar 10/2023



## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64156.001445/2023-11

## 2. Descrição da necessidade

O 12º Batalhão de Suprimento (12ºBSup) é um Órgão Provedor que é responsável em receber, armazenar, controlar e distribuir suprimentos das mais diversas classes para toda a 12ª Região Militar (12º RM), que compreende toda a Amazônia Ocidental. Dentre os materiais recebidos, o suprimento classe 1, que compreende todo o quantitativo de subsistência (arroz, feijão, proteína de origem animal frigorificada, etc.), é submetido ao controle de qualidade que é realizado no Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia (LIAB), onde são realizados testes que garantem a qualidade e segurança dos alimentos ofertados aos militares que servem na 12ªRM. A aquisição de novos equipamentos para esta seção possibilitará a realização de novos métodos laboratoriais, melhorando os processos e se tornando cada vez mais eficiente no controle de fraudes e inconformidades descritas nas legislações civis e militares.

No que se trata de Classe V (munição), o Laboratório Químico Regional possui a missão analisar e revalidar todas as munições no âmbito da 12ª RM, através de análises que necessitam tanto de reagentes, quanto equipamentos. Ao se tratar de novas tecnologias, é necessário a renovação de equipamentos utilizados nas análises, pois diminuem o custo do processo e o tempo necessário para alcançar os resultados que levam a revalidação da munição ou não.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                                   | Responsável                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia | Thiago Santana Malcher Neto |
| Laboratório Químico Regional da 12ª Região Militar  | Ivan Alberto Carlos Alves   |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Poderá participar desta licitação qualquer empresa capaz de atender as demandas de equipamentos mediante as especificações técnicas, estimativas de quantitativos e prazos, entre outras condições estabelecidas no Termo de Referência (TR). Os materiais objeto da licitação são considerados comuns, nos termos do parágrafo único do art. 1º, da Lei 10.520 /2002, e do inciso III, do art. 3º, do Decreto 10.024/2019, com características técnicas uniformes.

Requisitos mínimos: qualidade e durabilidade do que se pretende adquirir, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa, mediante Pregão Eletrônico - SRP. Características necessárias para seleção do fornecedor:

- Apresentar catálogo técnico dos produtos em que for exigido, com descrições e especificações técnicas dos materiais ofertados pelo licitante. Esta condição será de extrema



relevância para a avaliação do mesmo, assim como os seguintes fatores: conformidade com as especificações, características técnicas e certificados de conformidade apresentados, qualidade, durabilidade, acabamento, estética, ergonomia e funcionalidade. A não apresentação acarretará desclassificação do licitante.

- Apresentar a garantia mínima exigida na descrição do item no qual for exigida. O prazo de vigência das Atas de registro de preços resultantes do pregão é de doze meses contados da sua publicação no Diário Oficial da União.

Por ser uma demanda de itens comuns ao mercado e não existir qualquer limitador geográfico, tendo em vista a facilidade logística de entrega, existe um amplo rol de concorrentes no setor de produção, tanto locais como nacionais, capazes de atender às demandas institucionais e participar desta licitação.

A contratada não poderá subcontratar a execução de seu objeto.

Não poderá participar desta licitação a empresa:

- Que estiver cumprindo suspensão temporária de licitar ou contratar Governo Federal.
- Cujas falências tenham sido decretadas ou que estiver em concurso de credores, em processo de recuperação extrajudicial ou judicial, ou em processo de liquidação, dissolução, cisão, fusão ou incorporação;
- Que tenham sido consideradas inidôneas, pela Administração Pública federal, estadual ou municipal;
- Estrangeira que não funcione no País e
- Que atuem sem fins lucrativos.

Os bens constantes do objeto desta contratação deverão ser realizados de acordo com a requisição encaminhada ao contratado, atendendo as demandas do 12º Batalhão de Suprimento. Tais demandas deverão ser pautadas nas metas estabelecidas pelo contratante e deverão oferecer a qualidade necessária para atingi-las, obedecendo os critérios éticos e sustentáveis e os valores da Instituição.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado utilizou a metodologia de análise de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração para que pudessem ser estudadas as práticas adotadas e escolhida a solução mais eficiente e viável tecnicamente para a atual necessidade e especificidades do órgão.

Observou-se que as aquisições se dão, em sua maioria, pela modalidade de licitação pregão eletrônico do tipo menor preço, haja vista que se trata de bens e serviços comuns, nos moldes do que preceitua o art. 1º, parágrafo único, da Lei n. 10.520/2002, regulamentada através do Decreto n. 10.024/2019. Trata-se de uma solução que garante a competição, a sustentabilidade econômica, pois haverá a escolha da proposta mais vantajosa e, com isso, promove a eficiência do gasto público.

O resultado da pesquisa mostrou que a solução mais usual é a realização de licitação através do Sistema de Registro de Preços (SRP), regulamentado pelo Decreto n. 7.892/2013. Para o caso em testilha, acredita-se que a solução mais adequada também seja esta, pois, conforme o art. 3º, III, do Decreto, o SRP poderá ser adotado *"quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo"*.



## 6. Descrição da solução como um todo

A solução adotada consiste na aquisição, por meio de licitação na modalidade de Pregão eletrônico, de Sistema de Registro de Preços de equipamentos para o Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional. Dado que as atividades de Inspeção de Alimentos e Revalidação de Munição, ficam defasadas pela necessidade de estruturação de seus laboratórios, este processo de aquisição se faz necessário para modernização dos laboratórios.

Justifica-se a escolha da solução por ser a prática mais usual do mercado, ser menos dispendiosa e a que mais atende a necessidade do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional.

Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de equipamentos de laboratório do Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional, conforme condições, quantidades e exigências, estabelecidas no Termo de Referência.

O prazo de entrega dos bens e execução do serviço de instalação é de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho, por e-mail, em remessa única, no seguinte endereço: R. Mal. Bittencourt, 55 - Compensa, Manaus - AM, 69029-160

A seguir descrevem-se os itens:

| ITEM | CATMAT | UNIDADE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 458374 | UND     | <b>Forno Mufla</b> – Capacidade: 6,7 Litros; Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta cerâmica térmica; Revestimento externo em chapa de aço-carbono SAE 1020; Tratamento anticorrosivo; Pintura eletroestática na cor branca; Câmara interna em cerâmica especial altamente resistente a choques térmicos; Porta com contrapeso, abertura tipo bandeja e furo central com 15 mm de diâmetro com dispositivo de abertura/fechamento; Especificações Técnicas: Temperatura de trabalho: 100°C até 1200°C; Resolução: 1°C; Precisão de controle: +/- 1°C. Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal                                                                                                                             |
| 2    | 240343 | UND     | <b>Medidor de Condutividade Bancada</b> - Precisão Relativa: 0,05 PER, Tipo Display: Alfanumérico/Illuminado/2 Linhas X 16 Caracteres, Saída Impressora: Rs 232, Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Consumida: 2,50 VA, Largura: 150 MM, Altura: 170 MM, Profundidade: 230 MM, Peso: 1,30 KG, Aplicação: Em Soluções Aquosas E Alcoólicas/Resistividade, Características Adicionais: À Prova D'Água, Modelo: de bancada, Tipo: Digital, Funções: Calibração Automática E Temperatura De Compensação; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.                                                                                                                                                                                         |
| 3    | 414025 | UND     | <b>Bureta Digital</b> - resistente à dos ácidos e álcalis; Bloco de válvula rotativo 360°; instrumento dois-em-um: dosagem e titulação, faixa de volume completa de até 50ml; válvulas verticais sem sedimentação, sem contaminação; livre de gotejamento ao se girar a cânula em 180°; calibragem: padrão com água de 20 °C; o software permite salvar a próxima data de calibragem; a recalibragem para líquidos de diferentes viscosidades possíveis; adequado para a determinação do teor de ácido no leite; bloco de válvula autoclavável a 121 °C; corte automático de energia após três minutos; incluindo bateria NiMH 1,2V 2100mAh; certificado individual, rótulo CE e número de série; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal. |
| 4    | 479583 | UND     | <b>Aagitador de Tubos Tipo Vortex</b> : movimento: orbital; Controle: Modo contínuo ou sob pressão; Velocidade: 0 a 3.300 rpm; Plataformas: Intercambiáveis; Plataforma: Cônica; Plataforma: Plana (076 mm); Corpo: Em alumínio com pintura eletroestática; Base: Em                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|   |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        |     | <p>aço para maior estabilidade; Dimensões: 140 x 190 x 123 mm; Potência: 30W; Tensão: 110V/60 Hz; Certificação: CE e ISO 9001; Peso: 3Kg; Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | 414644 | UND | <p><b>Estufa laboratório para esterelização:</b> com renovação ar, material :gabinete aço inox, com ajuste digital,com painel de controle, programável, capacidade:cerca de 40 l, temperatura:até 200 °C, com temporizador até 1000 min, com 3 bandejas, com vedação, alarmes, com plug de 03 pinos sistema de aquecimento, resistência blindada homogeneidade térmica +/- 1 estabilidade +/- 1 tensão bivolt;</p> <p>110/220V</p> <p>Garantia de 01 ano após emissão da nota fiscal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | 445774 | UND | <p><b>Autoclave automática:</b> Gabinete em aço carbono com pintura epóxi. Tanque, porta, bandejas e suporte e em aço inoxidável. Sistema de controle digital de potência Display digital LCD de 32 caracteres que indicam temperatura (°C), pressão (Kg/cm²) e tempo (minutos e segundos). Sistema de segurança para proteção contra superaquecimento em caso de falhas de componentes. Válvula de segurança calibrada que limita a pressão interna em caso de falha de componentes. Sistema micro processado através de firmware que identifica e cancela o ciclo em caso de desvios da temperatura e pressão. Sistema de fechamento mecânico que evita abertura da porta sob pressão. Sensor que impede o funcionamento com a porta aberta. Alarmes (visual e sonoro) que indicam falhas na pressão, temperatura, falta de energia durante os ciclos, falta de água e abertura de porta com cancelamento automático. Alimentação elétrica nas opções 127 v +/- 10% 50/60Hz ou 220 v +/-50/6 Hz. Anel de vedação que expande em caso de sobre pressão; Mangueiras internas em silicone que se expandem em caso de falhas dos sistemas de segurança, impedindo explosão da câmara; Válvula de anti-vácuo em latão; Válvula de segurança em latão calibrada que atua em caso de sobre pressão e pode ser operada manualmente por despressurização; Válvula solenoide que despressuriza naturalmente em caso de falta de energia; Termostato que atua em caso de alta temperatura da resistência de aquecimento (individual); Termostato que atua em caso de alta temperatura da resistência de secagem (individual); Trava de segurança que impede a abertura da porta sob pressão; Sensor eletrônico de temperatura (PT-100) que cancela o ciclo em caso de falhas na temperatura; Sensor eletrônico de alta precisão, que cancela o ciclo em caso de falhas na pressão; Sensor micro switch que impede o funcionamento com a porta aberta; Filtro sintetizado de bronze de fácil remoção e limpeza que impede entupimento do sistema hidráulico; Fusível geral de proteção em caso de curto circuito das resistências de aquecimento ou fiação interna; Fusível individual na placa eletrônica que protege o circuito eletrônico; Aterramento das partes metálicas para proteção contra choque elétrico; Monitoramento por software de desvio de pressão temperatura; Monitoramento por software que impede que um ciclo seja iniciado se o usuário abrir a porta para reabastecer o tanque; Sistema de monitoramento por software que cancela o ciclo em caso de funcionamento sem água; Sistema de monitoramento por software que impede o início de um novo ciclo antes que a câmara atinja uma temperatura inferior a 70°C, evitando queimaduras do operador evaporação da água no caso de abastecimento com o tanque muito quente dimensões: 755 x 480 x 445 cm (com embalagem); Câmara:245 x 465 mm; peso Líquido:35Kg. Capacidade 21 litros. Garantia: 01 ano.</p> |
| 7 | 445774 | UND | <p><b>Balança de semi-analítica 5010g (5kg) 0.01g (duas casas) - Carga máxima (g) 5010g sensibilidade e reprodutibilidade (g): 0,01g</b></p> <p>classe de exatidão: ii; Temperatura de trabalho (°c): 10 a 40 tempo de estabilização (s): 3s; Tensão de trabalho (v): bivolt</p> <p>frequência (hz): 50/60; consumo (w): 6,7 medidas (mm): 292 x 210 x 260; prato (mm) plataforma em aço inox: 202x156 peso (kg): 4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 442086 | UND | <b>Misturador tipo stomacher</b> , tipo ajuste:ajuste digital microprocessado, rotações máxima:até 650 bpm, capacidade 1:cerca de 500 ml, componentes:c/ câmera d amostra, adicional:temporizador                                                                                        |
| 9  | 366839 | UND | <b>Barômetro</b> , tipo:digital, pressão:mínimo de 800 a 1050 mbar., Aplicação: radioterapia                                                                                                                                                                                             |
| 10 | 60461  | UND | <b>Bomba de vácuo com lubrificação, deslocamento de ar:</b> 1,7 pés = 48lts/min. = 2,0 m³/h. <b>vácuo final:</b> 28,8 polegadas/ 720 mm/hg ( a nível do mar), <b>peso total</b> 15kg. <b>motor monofásico ac</b> 1/4 cv - 4 polo - 11/220 volts - 60 hz.larg. 40cm/ comp.25cm alt. 28cm. |
| 11 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 1 G</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 10 G</b>                                                                                                                                                                                                                        |
| 13 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 100 G</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 2 G</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| 15 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 20 G</b>                                                                                                                                                                                                                        |
| 16 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 200 G</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 17 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 5 G</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| 18 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 50 G</b>                                                                                                                                                                                                                        |
| 19 | 444593 | UND | <b>PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 500 G</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 20 | 440367 | UND | <b>Aquecedor, tipo:chapa aquecedora</b> , potência:1.500w, aplicação:laboratório características adicionais:plataforma alumínio 40x30 cm,temperatura 50 a 300°                                                                                                                           |



## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas foram determinadas conforme a necessidade e planejamento dos setores requisitantes, cujas justificativas seguem na memória de cálculo abaixo:

| ITEM | CATMAT | DESCRIÇÃO                                          | QUANTIDADE A SER CONTRATADA | JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO                                                                                                                                                         |
|------|--------|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 458374 | <b>Forno Mufla</b>                                 | 3                           | A aquisição tem por objetivo substituir um outro forno mufla antigo e que está danificado, podendo, assim realizar testes que necessitem produzir cinzas do material.                |
| 2    | 240343 | <b>Medidor de Condutividade Bancada</b>            | 3                           | A necessidade de um medidor de condutividade de bancada diz respeito a análise de cinzas condutimétricas do açúcar, previsto no BT 30.404-19                                         |
| 3    | 414025 | <b>Bureta Digital</b>                              | 6                           | Esta aquisição se faz necessária para evitar desperdícios de reagentes utilizados na rotina dos laboratórios LQR e LIAB                                                              |
| 4    | 479583 | <b>Agitador de Tubos Tipo Vortex:</b>              | 4                           | Tem por objetivo substituir equipamentos similares que não estão em funcionamento. A finalidade deste item é homogeneizar as amostras.                                               |
| 5    | 414644 | <b>Estufa laboratório para esterelização</b>       | 5                           | O uso deste equipamento está relacionado com a esterelização de materiais que não podem ser esterelizados com vapor úmido.                                                           |
| 6    | 445774 | <b>Autoclave automática</b>                        | 3                           | Utilizado para esterelizar meios de cultura e instrumentos cirúrgicos utilizados na coleta de amostra de produtos alimentícios (quantitativo de subsistência) adquiridos pela 12º RM |
| 7    | 445774 | <b>Balança de semi-analítica 5010g (5kg) 0.01g</b> | 3                           | Esta aquisição tem por motivo a necessidade de exatidão do peso de reagentes, meios de cultura e amostras.                                                                           |
|      |        |                                                    |                             | A necessidade desse material é relacionado a                                                                                                                                         |



|    |        |                                 |   |                                                                                                                                                                     |
|----|--------|---------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 442086 | Misturador tipo stomacher       | 3 | diminuição do uso de meio de cultura de bactérias, pois irá diminuir a quantidade do caldo utilizado para cultura de bactérias, ocasionando menor custo por análise |
| 9  | 366839 | Barômetro                       | 2 | Utilização para mensuração de pressão nas análises realizadas durante a revalidação de munição.                                                                     |
| 10 | 60461  | Bomba de vácuo com lubrificação | 3 | Necessidade para criação de vácuo utilizado em análises relacionadas a revalidação de munição.                                                                      |
| 11 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX RBC 1 G | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                                                                                       |
| 12 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 10 G    | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                                                                                       |
| 13 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 100 G   | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                                                                                       |
| 14 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 2 G     | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                                                                                       |
| 15 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 20 G    | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                                                                                       |
| 16 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 200 G   | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                                                                                       |
| 17 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 5 G     | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                                                                                       |
|    |        |                                 |   |                                                                                                                                                                     |



|    |        |                                  |   |                                                                                                    |
|----|--------|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 50 G     | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                      |
| 19 | 444593 | PESO PADRÃO EM AÇO INOX 500 G    | 3 | Utilização em teste de calibração de balanças                                                      |
| 20 | 440367 | Aquecedor, tipo:chapa aquecedora | 2 | Utilizado em aquecimento de reagentes endotérmicos, que se tornam mais solúveis em meios aquecidos |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 192.892,25

O custo estimado da contratação é o valor supra, conforme relatório de pesquisa de preços. O método adotado para determinação do preço estimado variou conforme o item, haja vista as particularidades do mercado. Por se tratarem de itens com descrições bem específicas, necessário utilizar mais de um parâmetro disposto no art. 5º da IN n. 73/2020, pois utilizou o Painel de Preços, compras e contratações por outros órgãos da Administração e sítios eletrônicos.

A metodologia para obtenção dos preços houve o respeito à particularidade de cada item e, por isso, foram adotados os critérios da média, conforme sinalizado na coluna do mapa de preços, excluindo-se os valores inexecutáveis, inconsistentes e excessivamente elevados, nos moldes do que prevê o art. 6º da IN n. 73/2020. Também, para definição do preço, considerou-se o disposto no art. 4º da mesma norma, qual

seja, foram "ser observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

Na tabela abaixo está descrito os valores por item:



| ITEM             | DESCRIÇÃO DO ITEM                                           | UND MED | QTD | VALOR MÉDIO   | VALOR TOTAL    |
|------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------------|----------------|
| 1                | Forno Mufla                                                 | UND     | 3   | R\$ 4.265,66  | R\$ 12.796,98  |
| 2                | Medidor de Condutividade Bancada                            | UND     | 3   | R\$ 2.329,00  | R\$ 6.987,00   |
| 3                | Bureta Digital                                              | UND     | 6   | R\$ 7.282,66  | R\$ 43.695,96  |
| 4                | Agitador de Tubos Tipo Vortex                               | UND     | 4   | R\$ 1.660,41  | R\$ 6.641,64   |
| 5                | Estufa laboratório para esterelização                       | UND     | 5   | R\$ 3.182,15  | R\$ 15.910,75  |
| 6                | Autoclave automática:                                       | UND     | 3   | R\$ 8.215,66  | R\$ 24.646,98  |
| 7                | Balança de precisão 5010g (5kg) 0.01g (duas casas)          | UND     | 3   | R\$ 5.430,60  | R\$ 16.291,80  |
| 8                | Misturador tipo stomacher                                   | UND     | 3   | R\$ 13.317,33 | R\$ 39.951,99  |
| 9                | Barômetro digital                                           | UND     | 2   | R\$ 1.726,07  | R\$ 3.452,14   |
| 10               | Bomba de vácuo com lubrificação                             | UND     | 2   | R\$ 3.504,00  | R\$ 7.008,00   |
| 11               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 1 G   | UND     | 3   | R\$ 394,23    | R\$ 1.182,69   |
| 12               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 10 G  | UND     | 3   | R\$ 425,42    | R\$ 1.276,26   |
| 13               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 100 G | UND     | 3   | R\$ 500,77    | R\$ 1.502,31   |
| 14               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 2 G   | UND     | 3   | R\$ 405,47    | R\$ 1.216,41   |
| 15               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 20 G  | UND     | 3   | R\$ 435,96    | R\$ 1.307,88   |
| 16               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 200 G | UND     | 3   | R\$ 573,24    | R\$ 1.719,72   |
| 17               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 5 G   | UND     | 3   | R\$ 410,61    | R\$ 1.231,83   |
| 18               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 50 G  | UND     | 3   | R\$ 497,47    | R\$ 1.492,41   |
| 19               | PESO PADRÃO EM AÇO INOX CLASSE F1 COM CERTIFICADO RBC 500 G | UND     | 3   | R\$ 676,81    | R\$ 2.030,43   |
| 20               | Aquecedor, tipo:chapa aquecedora                            | UND     | 2   | R\$ 1.274,70  | R\$ 2.549,40   |
| VALOR TOTAL..... |                                                             |         |     |               | R\$ 192.892,58 |

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução escolhida não demandará o parcelamento.



## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para que o objetivo desta aquisição seja alcançado, a equipe de planejamento dispensa a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes referentes ao objeto da contratação em tela, à exceção de equipamentos

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos os itens contemplados por este ETP estão previstos no Plano Contratações Anual de 2023, conforme detalhamento abaixo:

- ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000015/2023
- Data de publicação no PNCP: 14/02/2023
- Id do item no PCA: 56, 57
- Classe/Grupo: EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO
- Identificador da Futura Contratação: 160018-40/2022

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Instituição busca a qualidade na compra dos equipamentos de laboratório, para garantir o pleno desenvolvimento de análises laboratoriais, conferindo idoneidade em seus resultados. Além disso, a economicidade é um benefício direto a ser alcançado, pois, como foi estabelecido um preço máximo aceitável, espera-se despendar um valor abaixo deste, haja vista o benefício da disputa e a economia de escala, já que a compra será feita não só para o LIAB, mas também para o LQR

## 13. Providências a serem Adotadas

Para a celebração do contrato não será necessária a adoção de providências prévias, tendo em vista que o espaço físico existente comporta os itens a adquirir e, no que se refere à fiscalização de contratos, os servidores do batalhão já possuem qualificação para recebimento, conferência, atesto e incorporação dos itens ao patrimônio do 12º BSup, não sendo o objeto atual específico a ponto de exigir capacitação diferenciada.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Deve-se observar a necessidade de que, quando possível, os materiais entregues observem as normas ambientais vigentes. É comum que os materiais enviados por meio de transportadoras venham envolvidos em caixas de papelão, isopores e plásticos para promover a proteção dos objetos, bem como a realização do transporte dos itens, desta forma, as respectivas embalagens devem ser descartadas em local adequado, evitando danos ao ambiente. O 12º Batalhão de Suprimento irá executar a separação e destinação de materiais recicláveis que forem utilizados na entrega dos equipamentos adquiridos.

De acordo com o PARECER n. 00001/2021/CNS/CGU/AGU elaborado pela Câmara Nacional de Sustentabilidade, os órgãos e entidades da administração pública são obrigados a adotar critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental nas contratações públicas. Neste caso, a impossibilidade de adoção de tais critérios e práticas de sustentabilidade deverá ser justificada pelo gestor competente nos autos do processo administrativo. Considerando que a contratação trata da

aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, não foram incluídos os requisitos de sustentabilidade ambiental nem adotados critérios de sustentabilidade aos licitantes. A adoção de requisitos de sustentabilidade não se aplica porque não são itens sustentáveis e não há como mensurar ou exigir alguma certificação sem prejudicar a concorrência entre os licitantes e sem restringir o universo concorrencial.



## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Mediante a observância de toda a legislação vigente, a consonância com os objetivos e planos institucionais e a demonstração de que a solução apresentada para as necessidades institucionais específicas de divulgação é a mais apropriada para atingir apropriadamente seus objetivos, declaramos que a contratação é perfeitamente viável.

## 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.

**IVAN ALBERTO CARLOS ALVES**

2º Ten - Chefe do LQR

**THIAGO SANTANA MALCHER NETO**

2º Ten - Chefe do LIAB



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**

**AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE LICITAÇÃO**

Em atenção aos termos do **Artigo 8º, inciso V do Decreto Nº 10.024**, de 20 de setembro de 2019, autorizo a abertura de processo licitatório referente ao Pregão Eletrônico nº 08/2023, que tem por objetivo Aquisição de Material permanente do LIAB do 12º Batalhão de Suprimento.

Manaus-AM, 17 de abril de 2023.

Assinatura manuscrita em tinta azul de Eduardo Augusto Oliveira Toniolo.

**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO – TC**  
Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento



**Portaria nº 5-Sect, de 15 FEV 23 (EB:64156.000926/2023-17)**

Tendo tomado conhecimento, por meio do DIEx nº 545-1ª Cia Sup/12º B Sup, 09 de fevereiro de 2023 (64156.000843/2023-10), de que a empresa MEGA DENTAL IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO, CNPJ nº 25.341.162/0001-14 não entregou o material correspondente as empenhos nº 2022NE103 e 2022NE110 até a presente data, instauro o presente Processo Administrativo para apurar a possível inexecução contratual por parte da empresa visando a adoção das medidas administrativas e legais cabíveis, fixando, desde já, o prazo de 30 (trinta) dias para a conclusão dos trabalhos, que deverá ser realizado nos termos previstos pela Lei nº 8.666, de 21 JUN 1993, Lei nº 14.133, de 1º ABR 2021 e Portaria nº 107-Cmt Ex, de 13 FEV 2012 (EB 10-IG-09.001).

3º Sgt **MARIOCELIO ARAÚJO DA SILVA NETO**

Encarregado

Em consequência:

a. Encarregado, dirigir-se até a Secretaria para receber a Portaria de instauração e, após concluir a apuração, deverá entregar os autos do processo na Fiscalização Administrativa para as providências decorrentes relacionadas à gestão do crédito e arquivamento;

b. SCmt, Fisc Adm, Almoz e demais interessados, tomar conhecimento e providências decorrentes.

**c. SEÇÃO DE AQUISIÇÕES, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**PREGOEIRO - Designação**

Conforme prescreve o inciso IV, do art. 3º da Lei nº 10.520/02 c/c inciso V, do art. 14 do Decreto nº 10.024/2019, designo para desempenhar a função de pregoeiro do 12º B Sup, no ano de 2023, os militares abaixo relacionados:

Cap **FABIO FASANO PIMENTEL**

S Ten **ÉLIO RICARDO ALVES BRANDÃO**

2º Sgt **ANTÔNIO THIAGO CARDOSO DA SILVA**

2º Sgt **CAIO MAGALHÃES COIMBRA**

Em consequência Fisc Adm, Ch SALC e interessados tomem as providências decorrentes.

**d. DISTRIBUIÇÃO DE ADITAMENTO**

**1) 1ª Seção**

Com o presente Boletim Interno é distribuído o Aditamento Nr 040 - S1.01, que contém o Controle de Efetivo do Batalhão.

Em consequência, S1, Cmt SU e demais interessados tomem as providências decorrentes.

Com o presente Boletim Interno é distribuído o Aditamento Nr 003-S1.04/2023, versando sobre o engajamento e reengajamento dos Cabos e Soldados desta OM.

Em consequência, S1, Cmt SU e demais interessados tomem as providências decorrentes.

Com o presente Boletim Interno é distribuído o Aditamento Nr 004-S1.04/2023, versando sobre a

(Continuação do BI Nr 49, de 14/03/2023, do(a) 12º BSup)

Pag nº 10

f) Termo de Referência.

A pesquisa de preços deverá ser realizada nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/21, dentre outras legislações vigentes.

O prazo para conclusão dos trabalhos deverá ser impreritavelmente de 30 (trinta) dias corridos, a contar desta data, devendo ser entregue na Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC).

7) PROCEDIMENTO LICITATÓRIO - Autorização

Conforme o que prescreve a Lei nº 14.133/21, autorizo a abertura do processo licitatório para aquisição de serviço de instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas na área de depósito de munição da 2ª Companhia do 12º Batalhão de Suprimento, a contar da data de entrega do documento de Formalização da Demanda (DFD).

- Pregão Eletrônico **SRP nº 09/2023**;
- NUP: 64156.001342/2023-51

Em consequência Fisc Adm, Ch SALC e interessados tomem as providências decorrentes.

8) PREGÃO ELETRÔNICO - Designação de Equipe de Planejamento e Apoio

Conforme prescreve o art. 8º da Lei nº 14.133/21 designo para compor a Equipe de Planejamento da Contratação e Apoio ao Pregão **SRP 09/2023** - para aquisição de serviço de instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas na área de depósito de munição da 2ª Companhia do 12º Batalhão de Suprimento, os seguintes militares:

Asp **LÍLIAN BENÍCIO DOS SANTOS**  
Chefe da Equipe de Planejamento  
2º Sgt **ARMANDO AUGUSTO DA SILVA NASCIMENTO**  
Membro da Equipe de Planejamento

Em consequência, a equipe de apoio deverá elaborar os seguintes documentos:

- a) pesquisa de preço de mercado com o respectivo mapa comparativo de preços, e metodologia da pesquisa;
- b) requisição (DIEx Abertura do Processo) com demonstrativo de consumo anterior;
- c) Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- d) Mapa de Risco;
- e) documento de formalização de demanda; e
- f) Termo de Referência.

A pesquisa de preços deverá ser realizada nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/21, dentre outras legislações vigentes.

O prazo para conclusão dos trabalhos deverá ser impreritavelmente de 30 (trinta) dias corridos, a contar desta data, devendo ser entregue na Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC).

9) PROCESSO ADMINISTRATIVO - Solução



(Continuação do BI Nr 49, de 14/03/2023, do(a) 12º BSup)

Chefe da Equipe de Planejamento  
3º Sgt **DIOGO MOURA SANTIAGO**  
Membro da Equipe de Planejamento

Em consequência, a equipe de apoio deverá elaborar os seguintes documentos:

- a) pesquisa de preço de mercado com o respectivo mapa comparativo de preços, e metodologia da pesquisa;
- b) requisição (DIEx Abertura do Processo) com demonstrativo de consumo anterior;
- c) Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- d) Mapa de Risco;
- e) documento de formalização de demanda; e
- f) Termo de Referência.

A pesquisa de preços deverá ser realizada nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/21, dentre outras legislações vigentes.

O prazo para conclusão dos trabalhos deverá ser impreritavelmente de 30 (trinta) dias corridos, a contar desta data, devendo ser entregue na Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC).

#### 5) PROCEDIMENTO LICITATÓRIO - Autorização

Conforme o que prescreve a Lei nº 14.133/21, autorizo a abertura do processo licitatório para aquisição de material permanente - equipamentos (Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional), a contar da data de entrega do documento de Formalização da Demanda (DFD).

- Pregão Eletrônico **SRP nº 08/2023**;
- NUP: 64156.001445/2023-11.

Em consequência Fisc Adm, Ch SALC e interessados tomem as providências decorrentes.

#### 6) PREGÃO ELETRÔNICO - Designação de Equipe de Planejamento e Apoio

Conforme prescreve o art. 8º da Lei nº 14.133/21 designo para compor a Equipe de Planejamento da Contratação e Apoio ao Pregão **SRP 08/2023** - para aquisição de material permanente - equipamentos - Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional), os seguintes militares:

2º Ten **THIAGO SANTANA MALCHER NETO**  
Membro da Equipe de Planejamento  
2º Ten **IVAN ALBERTO CARLOS ALVES**  
Chefe da Equipe de Planejamento

Em consequência, a equipe de apoio deverá elaborar os seguintes documentos:

- a) pesquisa de preço de mercado com o respectivo mapa comparativo de preços, e metodologia da pesquisa;
- b) requisição (DIEx Abertura do Processo) com demonstrativo de consumo anterior;
- c) Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- d) Mapa de Risco;
- e) documento de formalização de demanda; e

Em consequência, S1, COS, Fisc Adm, S4 e demais interessados tomem as providências decorrentes.

**d. SEÇÃO DE AQUISIÇÕES, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO - Retificação**

Retifico o publicado no BI Nr 49, de 14 MAR 23, referente aos PE 06/2023 (contratação de serviço de manutenção de ar condicionado para o NPOR), PE 07/2023 (aquisição de material CL I, II), PE 08/2023 (aquisição material Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia e Laboratório Químico Regional) e PE 09/2023 (aquisição de serviço para – raio 2ª Cia Sup) e no BI Nr 60, de 29 MAR 23, referente ao PE 10/2023 material permanente (colchão), por conter incorreção relativa à escolha da Lei de Licitação:

Onde se lê: "...Lei nº 14.133/21..."

Leia-se: "...Lei nº 8.666/93..."

Em consequência Fisc Adm, Ch SALC e interessados tomem as providências decorrentes.

**e. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA**

**GRATIFICAÇÃO DE REPRESENTAÇÃO - Autorização**

Conforme autorização contida no Bol Cmt Mil Amz Nr 10, de 12 ABR 23, do Cmdo CMA, versando sobre pagamento de gratificações de representação, referente à Atividade de Apoio Logístico de Suprimento na 16ª Bda Inf SI em Tabatinga / AM, no período abaixo discriminado, conforme a Proposta 11/2023 de 22 MAR 23, os militares a seguir, que fazem jus à Gratificação de Representação:

**Período: 080600 MAR 23 à 101500 MAR 23**

- Cap **JOSÉ ROBSON DINIZ** - R\$ 365,40;
- 2º Ten **DANIELLE CORDEIRO DE SOUZA** - R\$ 299,60;
- 2º Sgt **ANTÔNIO THIAGO CARDOSO DA SILVA** - R\$ 190,80;
- 3º Sgt **RÔMULO RENDERTON RAMOS GONÇALVES** - R\$ 153,00
- 3º Sgt **LEOMARA DE OLIVEIRA COELHO** - R\$ 153,00
- 3º Sgt **DIOGO MOURA SANTIAGO** - R\$ 153,00

Em consequência, Fisc Adm e interessados tomem as providências decorrentes.

Conforme autorização contida no Bol Cmt Mil Amz Nr 10, de 12 ABR 23, do Cmdo CMA, versando sobre pagamento de gratificações de representação, referente à Atividade de Apoio Logístico de Suprimento na 1ª Bda Inf SI em Boa Vista / RR, no período abaixo discriminado, conforme a Proposta 12/2023 de 22 MAR 23, os militares a seguir, que fazem jus à Gratificação de Representação:

**Período: 140530 MAR 23 à 172000 MAR 23 (04 dias)**

- 1º Ten **HENRIQUE ROGER DE SOUSA PEREIRA** - R\$ 659,60;





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL

Quartel em Manaus, 14 de dezembro de 2021  
(terça-feira)



BOLETIM ESPECIAL Nº 1/2021

Para conhecimento deste aquartelamento e devida execução, publico o seguinte:

1ª Parte  
SERVIÇOS DIÁRIOS

Sem Alteração

2ª Parte  
INSTRUÇÃO

Sem Alteração

3ª Parte  
ASSUNTOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS



1. ASSUNTOS GERAIS

ALTERAÇÕES DE OFICIAIS

a. NOMEAÇÃO POR NECESSIDADE DO SERVIÇO - Transcrição

"PORTARIA DE PESSOAL – C Ex Nº 608, DE 21 DE JULHO DE 2021

Nomeação de Comandante, Chefe ou Diretor de Organização Militar.

O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 20, inciso VI, alínea "g", da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, e o art. 9º, inciso II, alínea "a", do Regulamento de Movimentação para Oficiais e Praças do Exército, aprovado pelo Decreto nº 2.040, de 21 de outubro de 1996, alterado pelo Decreto nº 8.514, de 3 de setembro de 2015, e considerando o disposto no art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, com redação dada pela Lei Complementar nº 136, de 25 de agosto de 2010, resolve:

NOMEAR,

por necessidade do serviço, ex officio, para o desempenho dos cargos de Comandante, Chefe ou Diretor das organizações militares abaixo relacionadas, os seguintes oficiais:

- do 12º B Sup (Manaus-AM), o Ten Cel Int (0113973440) EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO;"

(Continuação do B Esp Nr 1, de 14/12/2021, do(a) 12º BSup)

Ten Cel EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO

(Transcrito do Boletim do Exército Nr 30, de 30 de julho de 2021)

**Em consequência:**

- a) o Ten Cel EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO, Apresentou-se no dia 29 NOV 21, por ter sido transferido para esta OM e desistido de 11 (onze) dias de trânsito, conforme o publicado no Adm DCEM 1C ao Bol do DGP nº 082, de 23 JUL 21, e estar pronto para o serviço;
- b) o Ten Cel EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO, passou a integrar o efetivo do EM, a partir de 29 de novembro de 2021;
- c) Deixa de exercer as funções de Comandante, Chefe, Diretor e Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento, a contar de 14 DEZ 21, o Cel ERICK COZZO BETAT DE SOUZA;
- d) Passa a exercer as funções de Comandante, Chefe, Diretor e Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento, a contar de 14 DEZ 21, o Ten Cel EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO; e
- e) O SI, Cmt SU, Instr Ch, Set Fin e os interessados tomem conhecimento e as providências necessárias.

**b. PASSAGEM DE COMANDO**

Sob a presidência do Gen Div Cmb OMAR ZENDIM, Cmt 12º RM, recebi o Comando do 12º Batalhão de Suprimento do Cel ERICK COZZO BETAT DE SOUZA, em 14 DEZ 21, mantendo todas as ordens em vigor.

Ten Cel EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO

Em consequência demais interessados tomem conhecimento e as providências administrativas decorrentes.

**2. ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS**

Sem Alteração

4ª Parte  
**JUSTIÇA E DISCIPLINA**

**1. JUSTIÇA**

Sem Alteração

**2. DISCIPLINA**

Sem Alteração



  
**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO - Ten Cel**  
Comandante do 12º Batalhão de Suprimento



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL

**Fundamentação para manter a Adesão a Ata SRP (Carona)**

**Processo: Pregão 08/2023 – NUP 64321.000982/2023-94**

Para adesão à Ata de Registro de Preços caberá ao órgão/entidade não participante dos procedimentos iniciais da licitação observar os requisitos elencados no Art. 22 do Decreto Nr. 7.892/2013, in verbis:

*"DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO OU ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES*

*Art. 22. Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.*

*§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.*

*§ 1º-A A manifestação do órgão gerenciador de que trata o § 1º fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. (Incluído pelo Decreto nº 9.488, de 2018)(Vigência)*

*§ 1º-B O estudo de que trata o § 1º-A, após aprovação pelo órgão gerenciador, será divulgado no Portal de Compras do Governo federal. (Incluído pelo Decreto nº 9.488, de 2018) (Vigência)*

*§ 2º Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações*

*presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.*

*§ 3º As aquisições ou as contratações adicionais de que trata este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes. (Redação dada pelo Decreto nº 9.488, de 2018) (Vigência)*

*§ 4º O instrumento convocatório preverá que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem. (Redação dada pelo Decreto nº 9.488, de 2018) (Vigência)*

O anexo II do presente Edital – Ata de Registro de Preços – traz as condicionantes para a Adesão a Ata de Registro de Preços, atendendo ao disposto no Art. 22 do Dec. 7892/13.

Do exposto constata-se que a adesão a ata se baseia em três pilares:

- a) Vantajosidade da contratação pelo Órgão que pretende efetivar a compra do objeto licitado, implicando o melhor e menor gasto (devidamente comprovado com a pesquisa mercadológica, pois trata-se de um dos atos que compõe a fase interna da contratação), com menor tempo e com o rápido atendimento a necessidade do contratante;
- b) Autorização do Gerenciador onde este deve obedecer aos quantitativos máximos do item para cada “carona” solicitada, bem como atentar para a idoneidade da empresa envolvida na solicitação. A solicitação de autorização está condicionada a realização de Estudo Técnico Preliminar da contratação objetivada;
- c) Autorização da Contratada, ou seja se não houver vantajosidade para a empresa está não tem obrigatoriedade de aceitar a “carona”.

A possibilidade de Adesão a Ata SRP reduz a duplicidade de esforços entre as organizações similares e otimiza o trabalho dos gestores, no tocante às atividades de aquisição, licitações e contratos, ensejando, ainda, economia processual. Desta forma, melhoraram a qualidade técnica dos artefatos de contratação por meio da padronização de processos.

Assim buscamos a solução mais vantajosa para a administração, tomando medidas para evitar comprometimento do resultado, considerando que o objetivo máximo da contratação é o atendimento de uma necessidade da administração da forma mais eficiente. Consequentemente a

possibilidade de Adesão a ata é técnica e economicamente viável, não haverá perda de escala e sim melhor aproveitamento de mercado com ampliação da concorrência.

O grande benefício, entretanto, advém da utilização do poder de compra do Governo Federal, na medida em que, ao aproveitar as oportunidades de economia de escala, a Administração Pública pode obter melhores preços junto ao mercado, reduzindo seus custos em benefício do atendimento de suas diversificadas demandas. Esta é uma inteligência trazida pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), através da Adesão à Ata, é possível a aquisição de bens para atendimento a mais de um órgão ou entidade, que trabalham de forma sinérgica, suas estimativas de consumo e os aspectos técnicos da contratação, em conformidade com os incisos I, III e IV do art. 3º do Decreto n. 7.892/2013.

Considerando todo o exposto e que a adesão à ata é um processo menos moroso do que um processo licitatório comum, buscando a razão de uma melhor organização e otimização dos processos demandados por Órgãos equivalentes, há de se reconhecer que a possibilidade pretendida é perfeitamente viável, sendo gerenciada através Pregão SRP, previsto no art. 15 da Lei 8.666/93 e regulamentado, no âmbito da Administração Pública Federal, pelo Decreto 7.892/2013, além de permitir transparência, celeridade e a possibilidade do atendimento a mais de um Órgão ou entidade da Administração Pública.

Assim, com a observância das diretrizes legais e normativas aplicáveis, conclui-se pela viabilidade da manutenção da Adesão a Ata de Registro de Preços no presente processo.

Manaus-AM, 17 de abril de 2023.



**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO – TC**  
Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**

**JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

- 1) Esclareço que a adoção do Sistema de Registro de Preços baseia-se no artigo 3º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, in verbis:

*Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:*

*III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;*

*...*

- 2) Ressalta-se que o Pregão Eletrônico nº 08/2023 tem por objeto o Registro de Preços para Aquisição de Material permanente do LIAB do 12º Batalhão de Suprimento.

Manaus - AM, 17 de abril de 2023.



**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO – TC**  
Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**

**DECLARAÇÃO DE NÃO CONSTITUIÇÃO DE ATIVIDADE DE CUSTEIO**

Declaro para os devidos fins que a Aquisição de Material Permanente do LIAB do 12º Batalhão de Suprimento, não constitui atividade de custeio, conforme disposto no art. 3º da Portaria nº 249, de 13 de junho de 2012 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Manaus-AM, 17 de abril de 2023.



**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO – TC**  
Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO  
BATALHÃO MARQUÊS DE POMBAL**

**JUSTIFICATIVA PARA NÃO DIVULGAÇÃO DA IRP**

Conforme prevê o inciso 1º, do Art. 4º, do Decreto nº 7.892/13, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, a IRP poderá ter sua divulgação dispensa, desde que devidamente justificada.

Quanto ao processo em comento, resta elencar motivos, os quais ratificam e justificam tal ato, dos quais:

- Premência de tempo: o certame exige uma celeridade uma vez que presente certame é parte constituinte de 18 (dezoito) objetos a serem licitados de forma que precise com máxima urgência por ter crédito que pode ser recolhido a qualquer momento, as Atas de Registro de Preços atenderá a demanda do 12º B Sup.

- Especificidade do objeto: embora possua itens de especificações “comuns” ao mercado atual, referido processo trata de uma solução específica e pontual para o ambiente de provimento das Organizações Militares.

Manaus - AM, 17 de abril de 2023.

**EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO – TC**  
Ordenador de Despesas do 12º Batalhão de Suprimento

## Resumo da IRP

Órgão da UASG

UASG Gerenciadora

Nº da IRP

52121 - COMANDO DO EXERCITO

160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM

160018 - 00009/2023

Lei

Modalidade de Licitação

Tipo de Licitação

Lei nº 10.520/2002

Pregão Eletrônico

Menor Preço

Data Provável da Licitação

Prazo Estimado de Validade da Ata

Compra Nacional

Gerenciada/Autorizada  
ME/SGD

26/05/2023

12

Sim

Não

Objeto

Aquisição de equipamentos para o Laboratório de Inspeção de Alimentos e Bromatologia do 12º B Sup

## Gestor de Compras

Gestor de Compras Responsável

Nome

CPF

FABIO FASANO PIMENTEL

055.147.057-73

DDD/Telefone

DDD/Fax

E-mail

98

25195527

saic@12bsup.eb.mil.br

Gestor de Compras Substituto

Nome

CPF

DDD/Telefone

DDD/Fax

E-mail

UASG Gerenciadora

UASG Gerenciadora

Órgão da UASG

160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM

52121 - COMANDO DO EXERCITO

Logradouro

Número

Complemento

AV. MARECHAL BITTENCOURT, 55 - BAIRRO COMPENSA I

Bairro

Município

CEP

Manaus/AM

69029160

## Itens da IRP

| Nº do Item | Tipo de Item | Item                         | Unidade de Fornecimento | Critério de Julgamento | Valor Unitário Estimado (R\$) | UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade |           |   |
|------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------|---|
| 1          | Material     | 458374-Forno mufa            | Unidade                 | Menor Preço            | 4.265,6600                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM  | Manaus/AM | 3 |
| 2          | Material     | 240343-Medidor condutividade | Unidade                 | Menor Preço            | 2.329,0000                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM  | Manaus/AM | 3 |
| 3          | Material     | 414025-Bureta                | Unidade                 | Menor Preço            | 7.282,6600                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM  | Manaus/AM | 6 |
| 4          | Material     | 479583-Agitador mecânico     | Unidade                 | Menor Preço            | 1.660,4100                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM  | Manaus/AM | 4 |
| 5          | Material     | 414644-Estufa laboratório    | Unidade                 | Menor Preço            | 3.182,1500                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM  | Manaus/AM | 5 |

| Nº do Item | Tipo de Item | Item                                    | Unidade de Fornecimento | Critério de Julgamento | Valor Unitário Estimado (R\$) | UASG - Município/UF de Entrega             |           |   |
|------------|--------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------|---|
|            |              |                                         |                         |                        |                               | Quantidade                                 |           |   |
| 6          | Material     | <u>402520-Conjunto para análise</u>     | Unidade                 | Menor Preço            | 8.215,6600                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 7          | Material     | <u>457633-Balança precisão</u>          | Unidade                 | Menor Preço            | 5.430,6000                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 8          | Material     | <u>442086-Misturador</u>                | Unidade                 | Menor Preço            | 13.317,3300                   | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 9          | Material     | <u>366839-Barômetro</u>                 | Unidade                 | Menor Preço            | 1.726,0700                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 2 |
| 10         | Material     | <u>606058-Bomba de vácuo</u>            | Unidade                 | Menor Preço            | 3.504,0000                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 2 |
| 11         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 394,2300                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 12         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 425,4200                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 13         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 500,7700                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 14         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 405,4700                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 15         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 435,9600                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 16         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 573,2400                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 17         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 410,6100                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 18         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 497,4700                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 19         | Material     | <u>444593-Peso Padronizado Aferição</u> | Unidade                 | Menor Preço            | 676,8100                      | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 3 |
| 20         | Material     | <u>440367-Aquecedor</u>                 | Unidade                 | Menor Preço            | 1.274,7000                    | 160018 - 12. BATALHAO DE SUPRIMENTO/MEX/AM | Manaus/AM | 2 |

20 registros encontrados, exibindo todos os registros.

### Adicional

Observação

Anexo(s)

Nenhum registro a ser exibido.

Fechar

