



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 3ª REGIÃO MILITAR  
(Gov Das Armas Prov do RS/1821)  
REGIÃO DOM DIOGO DE SOUZA

## **Estudo Técnico Preliminar Nr 033-Aprov/Div Adm**

### **1. Informações básicas**

**Número do processo:** 64292.029490/2026-18

**Assunto:** CONTRATAÇÃO - UG 160392 - CMDO 3ºRM - APROVISIONAMENTO - AQUISIÇÃO DE MATERIAL INDUSTRIAL

### **2. Descrição da necessidade**

#### **2.1. Contextualização geral**

##### **2.1.1. Exército Brasileiro**

O Exército Brasileiro (EB) é uma das 03 (três) Forças Armadas do Brasil, e que possui como missão contribuir para a garantia da soberania nacional, dos poderes constitucionais, da lei e da ordem, salvaguardando os interesses nacionais e cooperando com o desenvolvimento nacional e o bem-estar social. Para isso, o EB deve preparar a Força Terrestre, mantendo-a em permanente estado de prontidão.

Para fins de hierarquia e organização institucional, o EB está estruturado em Comandos Militares de Área, os quais são grandes comandos responsáveis pelo preparo, pelo planejamento de emprego e pelo emprego operacional da Força Terrestre, articulada na área estratégica sob sua jurisdição, conforme Decreto nº 3.213, de 19 de outubro de 1999. Por sua vez, os Comandos Militares de Área são estruturados em Regiões Militares, as quais são grandes comandos territoriais envolvendo uma ou mais Unidades Federativas, constituídos de um comando e de organizações militares de natureza variável.

##### **2.1.2. Organização Militar**

A Base de Administração e Apoio da 3ª Região Militar (Ba Adm Ap/3ª RM) é uma Organização Militar (OM) localizada na Rua Sete de Setembro, 310 - Centro Histórico, Porto Alegre – RS, e é diretamente subordinada à 3ª Região Militar (3ª RM).

A Ba Adm Ap/3ª RM possui como suas atribuições o apoio em transporte de pessoal e material, o apoio em assistência de saúde, e apoio com a alimentação à 3ª RM.

##### **2.1.3. Área Requisitante**

O rancho é o setor responsável pelo preparo, armazenamento e distribuição das refeições para os integrantes da OM, garantindo a alimentação adequada e balanceada, indispensável para o bem-estar e o desempenho das atividades diárias. Sua importância está em assegurar que todos os militares estejam nutridos, promovendo a saúde, a disposição física e a moral da tropa. Além disso, uma boa gestão do rancho contribui para a organização, o controle de suprimentos alimentares e a eficiência nos processos logísticos, refletindo diretamente na operacionalidade e na harmonia da unidade militar.

#### **2.2. Necessidade da Contratação**

##### **2.2.1 Situação**

A presente contratação destina-se à aquisição de materiais industriais para o Setor de Aprovisionamento da Base de Administração e Apoio da 3ª Região Militar, visando modernizar e adequar a infraestrutura utilizada no preparo, armazenamento e distribuição de refeições, proporcionando melhores condições de higiene, segurança, eficiência operacional e atendimento às normas sanitárias vigentes.

A contratação mostra-se prioritária, uma vez que a Organização Militar dispõe de crédito orçamentário destinado a essa finalidade, cuja execução deverá ocorrer dentro do exercício financeiro, sendo necessária a conclusão tempestiva do procedimento licitatório para garantir a adequada aplicação dos recursos públicos e evitar prejuízos ao planejamento institucional.

##### **2.2.2 Necessidade**

A aquisição de material industrial para rancho é necessária para assegurar a adequada utilização e o pleno funcionamento dos espaços destinados ao preparo e ao consumo de refeições na organização militar, em conformidade com as normas sanitárias vigentes.

Esses materiais desempenham importante função na otimização dos processos de cozinha, no aumento da produtividade e na segurança do trabalho diário, contribuindo diretamente para a conservação do patrimônio público e para a redução de custos com manutenções corretivas frequentes. Além disso, proporcionam melhores condições de higiene, organização e limpeza dos ambientes de culinária industrial, facilitando a rotina operacional.

### **3. Área requisitante**

| Identificação da área requisitante | Responsável                           |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Setor de provisionamento           | Equipe de Planejamento da Contratação |

#### 4. Descrição dos requisitos da contratação

##### 4.1. Classificação quanto à heterogeneidade e complexidade

Os itens do presente processo são considerados comuns, pois possuem especificações técnicas padronizadas e amplamente disponíveis no mercado, com desempenho e qualidade objetivamente definidos, viabilizando a comparação entre propostas.

##### 4.2. Classificação quanto do modelo de execução continuada ou não continuada

Os itens do presente processo são considerados de natureza não continuada, pois a contratação objetiva a aquisição pontual de bens permanentes, cujo fornecimento ocorrerá em momento específico, não havendo necessidade de reposição recorrente durante a vigência contratual.

##### 4.3. Prazo de vigência inicial do contrato

O prazo de vigência da contratação é de 03 (três) meses contados do aceite da Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021:

| Etapa                                          | Prazo estabelecido                    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Prazo de entrega/fornecimento                  | 15 (quinze) dias úteis                |
| Prazo de prorrogação de entrega/fornecimento   | 10 (dez) dias úteis                   |
| Prazo de substituição/reparo                   | 05 (cinco) dias úteis                 |
| Prazo de recebimento provisório                | 01 (um) dia útil                      |
| Prazo de prorrogação de recebimento provisório | 01 (um) dia útil                      |
| Prazo de recebimento definitivo                | 05 (cinco) dias úteis                 |
| Prazo de prorrogação de recebimento definitivo | 05 (cinco) dias úteis                 |
| Prazo de liquidação                            | 15 (quinze) dias úteis                |
| Prazo de prorrogação da liquidação             | 15 (quinze) dias úteis                |
| Prazo de pagamento                             | 15 (quinze) dias úteis                |
| <b>Total de todos os prazos estabelecidos</b>  | <b>87 (oitenta e sete) dias úteis</b> |

A Ata de Registro de Preços do presente processo terá duração de 12 (doze) meses, considerando a sua natureza não continuada. O prazo é adequado para permitir o planejamento orçamentário fracionado, a ampla participação de mercado, a execução ininterruptas das aquisições e o atendimento sob demanda das necessidades do rancho, conforme previsto em lei.

##### 4.4. Sustentabilidade

##### 4.4.1. Levantamento de critérios de sustentabilidade

Os itens do presente processo **estão sujeitos** a critérios de sustentabilidade, pois foram encontrados critérios após consulta no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, e requisitos técnicos previstos em Leis, Decretos, Instruções Normativas, Resoluções, Portarias e normas da ANVISA, do INMETRO, do Ibama, do CONAMA, do painel de legislação ambiental do Ministério do Meio Ambiente.

| Ordem | Critério de Sustentabilidade Encontrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fonte                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 01    | <p>- Instrução Normativa nº 2, de 2014 da SLTI/MPOG (Dispõe sobre regras para a aquisição ou locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal)</p> <p>- Lei nº 10.295, de 2001 (Dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia e dá outras providências.)</p> <p>- Decreto nº 9.864, de 2019 (Regulamenta a Lei nº 10.295, de 2001)</p> <p>- Decreto nº 4.508, de 2002 – art. 2º (Dispõe sobre a regulamentação específica que define os níveis mínimos de eficiência energética de motores elétricos trifásicos de indução rotor gaiola de esquilo, de fabricação nacional ou importados, para comercialização ou uso no Brasil, e dá outras providências.)</p> <p>Atenção: O INMETRO estabelece Requisitos de Avaliação de Conformidade relativos à eficiência energética e exigência de Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE para diversos equipamentos que constam da lista de compulsórios, a exemplo de aquecedores de água a gás, e de bombas centrífugas e diversos outros. Recomenda-se verificar se o equipamento elétrico faz parte da lista de compulsórios do INMETRO (de exigência obrigatória) disponível em: <a href="http://www.inmetro.gov.br/qualidade/rtepac/compulsorios.asp">http://www.inmetro.gov.br/qualidade/rtepac/compulsorios.asp</a></p> | Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União, 7ª Edição |

#### **4.5. Catálogo eletrônico de padronização**

Os itens do presente processo **não seguem um catálogo eletrônico de padronização**, pois ainda não estão previstos após consulta no endereço: <https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao>.

#### **4.6. Padronização e indicação de marcas ou modelos**

Os itens do presente processo não estão sujeitos à indicação de marca(s), característica(s) ou modelo(s), porque podem ser aceitos diversos modelos ou marcas disponíveis no mercado, pois não há necessidade de padronização nem problemas de compatibilidades; em decorrência da necessidade de padronização do objeto.

#### **4.7. Vedação de marcas ou modelos**

Os itens do presente processo não estão sujeitos à vedação de marca(s), característica(s) ou modelo(s), pois não foram identificadas marcas/modelos que não possam atender à necessidade de contratação. A especificação foi elaborada com base em critérios técnicos e funcionais, visando garantir ampla competitividade e atendimento ao interesse público.

#### **4.8. Necessidade de amostras, prova de conceito, protótipo ou testes**

Como condição para a aceitação da proposta, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentar, quando solicitado pelo Pregoeiro por meio do sistema eletrônico, o folder para o(s) item(ns) cotado(s).

#### **4.9. Carta de solidariedade**

Os itens do presente processo não necessitam de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, pois são considerados itens que qualquer fornecedor, revendedor ou distribuidor possui autonomia para revenda.

#### **4.10. Subcontratação**

O presente processo não permite a subcontratação, porque se trata de fornecimento de materiais sem a necessidade de serviços acessórios.

#### **4.11. Garantia de execução**

O presente processo não exige garantia de execução, porque não se trata de material de alta complexidade e que possa trazer riscos à administração.

#### **4.12. Garantia de manutenção e/ou assistência técnica**

O presente processo não exige garantia de manutenção e/ou assistência técnica além daquela estabelecida na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), porque não se trata de material de alta complexidade e que possa trazer riscos à administração.

#### **4.13. Vistoria prévia**

O presente processo não necessita de vistoria prévia do local de execução porque se trata unicamente da prestação de materiais/serviços, não sendo necessário avaliar condições e peculiaridades do objeto a ser contratado.

#### **4.14. Instalação de escritório**

O presente processo não necessita de instalação de escritório por parte da contratada em local próximo à execução porque se trata unicamente da prestação de materiais/serviços, não sendo necessárias gestões da contratada na execução.

#### **4.15. Transição contratual**

O presente processo não exige transição contratual, porque os itens do presente processo não são considerados de natureza contínua, não havendo transição contratual entre duas contratadas.

#### **4.16. Considerações acerca da forma e critérios de seleção do fornecedor e regime de execução**

##### **4.16.1. Critério de julgamento**

No presente processo o critério de julgamento será a forma menor preço, pois os itens são amplamente disponíveis no mercado, permitindo a comparação objetiva entre propostas e garantindo a economicidade da contratação.

##### **4.16.2. Regime de execução**

No presente processo o regime de execução será o fornecimento integral, pois os bens serão entregues em uma única etapa, conforme planejamento orçamentário e necessidade imediata da unidade gestora.

#### **4.17. Considerações acerca dos critérios de habilitação das licitantes**

##### **4.17.1. Exigência e/ou Dispensa de habilitação econômico-financeira das licitantes**

Tendo em vista o expressivo valor econômico da contratação e a necessidade de mitigar riscos de inadimplemento que afetem a atividade industrial do órgão, restam mantidas as exigências de qualificação econômico-financeira previstas neste Edital, consistentes na comprovação de índices mínimos de liquidez e Patrimônio Líquido equivalente a até 10% do valor estimado, nos termos do art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

##### **4.17.2. Exigência e/ou Dispensa de habilitação técnica das licitantes**

Diante da complexidade e das especificidades do material industrial a ser fornecido, exige-se a apresentação de atestado de capacidade técnico-operacional que comprove a aptidão da licitante para o fornecimento de bens com características semelhantes, visando garantir o estrito cumprimento das obrigações e padrões de qualidade exigidos, conforme facultado pela jurisprudência do TCU e limites fixados no corpo deste instrumento.

#### **Considerações acerca do Sistema de Registro de Preços**

##### **4.17.3. Enquadramento como Sistema de Registro de Preços**

O presente processo **se enquadra** como Sistema de Registro de Preços, conforme previsto no art. 3º, § 1º, inciso II do Decreto nº 11.462, de 13 de março de 2023, tendo em vista que o objeto da contratação possui características que demandam contratações frequentes, periódicas ou de natureza continuada, sem a necessidade de consumo imediato, reserva de preço e fornecedor para contratações futuras.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão da possibilidade de fornecimento parcelado durante a vigência da ata, da necessidade de atendimento de eventuais demandas futuras da Administração e da obtenção de economia de escala.

#### **4.17.4. Intenção de Registro de Preços (IRP)**

O presente processo **não necessita** de divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP), pois trata-se de contratação voltada exclusivamente às demandas internas deste órgão, cuja execução requer controle direto, supervisão contínua e fiscalização específica, inviabilizando a participação de outros órgãos.

#### **4.17.5. Adesão tardia à Ata de Registro de Preços na Condição de Unidade Gestora Não Participante (UGNP)**

O presente processo **permitirá adesão tardia por UGNP (carona)**, pois o presente processo pode contribuir para outros órgãos reduzam custos processuais e agilizem o atendimento às suas necessidades, desde que justificado e comprovado nos autos do processo, não gerando encargos adicionais para este órgão gerenciador.

#### **4.17.6. Prorrogação de vigência da Ata de Registro de Preços**

O presente processo **não permite** a prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços, pois trata-se de contratação pontual e específica, com entrega imediata e sem previsão de demanda futura que justifique a extensão do prazo.

#### **4.18. Considerações acerca da participação como licitante**

##### **4.18.1. Participação de Pessoa Física como licitante**

O presente processo **não permite** a participação de Pessoa Física como licitante, pois levando em consideração a natureza do objeto e sua complexidade, não se considera possível que uma pessoa física consiga realizar as tarefas deste processo e atender à necessidade da contratação, tendo em vista que há necessidade de diversos profissionais ou especializações para viabilizar a contratação.

##### **4.18.2. Participação de Consórcio como licitante**

O presente processo **não permite** a participação de consórcio como licitante, tendo em vista que o objeto contratual não demanda estrutura multidisciplinar ou atuação conjunta de empresas, podendo ser plenamente executado por uma única empresa com capacidade técnica e operacional própria.

##### **4.18.3. Participação de Cooperativa como licitante**

O presente processo **não permite** a participação de cooperativa como licitante, tendo em vista a complexidade técnica e operacional do objeto, que exige estrutura empresarial, responsabilidade técnica formal e capacidade de gestão que não podem ser plenamente asseguradas por sociedades cooperativas.

### **5. Levantamento de mercado**

#### **5.1. Cenários**

5.1.1. Cenário Nr 01: Órgão reutilizar bem/redimensionar serviço utilizando seus próprios meios e/ou recursos humanos para atender à necessidade da contratação do presente processo;

5.1.2. Cenário Nr 02: Órgão solicitar os materiais/serviços a outros entes, de forma a não necessitar dispêndio de recursos públicos para atender à necessidade da contratação do presente processo;

5.1.3. Cenário Nr 03: Órgão adquirir os materiais/serviços mediante contratação de empresas especializadas para atender à necessidade da contratação do presente processo.

#### **5.2. Análise e comparação de cenários**

5.2.1. Cenário Nr 01: não há possibilidade de reutilizar bem/redimensionar serviço já existente, tendo em vista que o órgão não dispõe de recursos materiais em seu patrimônio / recursos humanos capacitados para atender este tipo de necessidade.

5.2.2. Cenário Nr 02: não há possibilidade de aquisição destes itens por meios provenientes de desfazimentos, conforme Decreto nº 9.373, de 2018 e Lei nº 12.305, de 2010, tendo em vista que não foram encontrados itens disponíveis por meio de desfazimentos, doações na região, nem pelo portal <https://reuse.gov.br>, bem como não foram encontrados entes que pudessem fornecer os materiais/prestar os serviços de forma a não necessitar dispêndio de recursos públicos.

5.2.3. Cenário Nr 03: há empresas disponíveis no mercado que poderiam ser contratadas para atender às demandas.

#### **5.3. Cenário que atenderá à contratação**

Assim, pode-se verificar que o único cenário viável para atender à necessidade da contratação do presente processo foi o cenário Nr 03, tendo em vista que os demais cenários são inviáveis.

#### **5.4. Soluções para o cenário**

5.4.1. Solução Nr 01: O órgão entrar como Unidade Gestora Participante em Intenções de Registro de Preços (IRPs) vigentes. Assim, após pesquisa, esta equipe não encontrou IRPs em andamento que atendessem às necessidades e características do objeto. As seguintes IRPs foram encontradas:

5.4.2. Solução Nr 02: O órgão entrar como Unidade Gestora Não Participante por meio de Adesão a Atas de Registro

de Preços (ARPs) Vigentes. Assim, após pesquisa, esta equipe não encontrou ARPs vigentes que atendessem às necessidades e características do objeto. As seguintes ARPs foram encontradas:

5.4.3. Solução Nr 03: O órgão realizar o próprio processo como Unidade Gestora Gerenciadora. Assim, tendo em vista os argumentos apresentados, restou esta a única opção viável.

## 5.5. Situação do mercado

Após considerar diferentes fontes, inclusive contratações similares feitas por outros órgãos, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do órgão, não foram encontradas inovações no segmento do serviço e/ou bem pretendido.

## 5.6. Restrições do mercado

Após o levantamento de mercado a quantidade de fornecedores não foi considerada restrita, não havendo necessidade de os requisitos que limitam a participação serem flexibilizados, podendo a necessidade ser atendida com ampla concorrência de mercado.

# 6. Descrição da solução como um todo

## 6.1. Elementos a se produzir / contratar / executar

| Abordagem do Ciclo de Vida do Produto |                                                                    |                                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etapa do ciclo de vida                | Macroatividades                                                    | Considerações                                                                               |
| Aquisição de matérias primas          | Extração de matérias primas                                        | Realizada por indústrias de base, com foco em metais e componentes eletrônicos.             |
|                                       | Aquisição de insumos e matérias primas                             | Compra de peças e circuitos com certificações técnicas e de segurança.                      |
|                                       | Transporte de matérias primas                                      | Logística especializada com proteção contra avarias.                                        |
|                                       | Estoque de insumos e matérias primas                               | Armazenamento em ambiente seguro e controlado.                                              |
| Produção                              | Planejamento e produção                                            | Montagem dos equipamentos conforme especificações técnicas e normas de segurança.           |
|                                       | Controle da qualidade                                              | Testes de funcionamento, conformidade elétrica e eficiência energética.                     |
|                                       | Estoque e transporte do produto                                    | Armazenamento com identificação por modelo e número de série; transporte com nota fiscal.   |
| Uso                                   | Estoque                                                            | Controle patrimonial com registro em sistema de bens permanentes.                           |
|                                       | Transporte                                                         | Entrega ao setor responsável com termo de recebimento.                                      |
|                                       | Instalação para uso                                                | Realizada por profissional habilitado, com registro de responsabilidade técnica.            |
|                                       | Manutenção                                                         | Preventiva e corretiva, conforme manual do fabricante e plano de manutenção.                |
| Tratamento de resíduos                | Tratamento de resíduos do produto ou do processo de uso do produto | Descarte de peças obsoletas ou danificadas conforme política de resíduos eletroeletrônicos. |
|                                       | Descarte final dos resíduos                                        | Preferência por logística reversa ou reciclagem certificada.                                |

## 7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantidade total | Unidade de fornecimento | Requisição Mínima | Requisição Máxima | Justificativas |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 1    | 615232 - Afiador de facas elétrico profissional. Características: 100% abrasivos de diamante e guias de ângulo de precisão, afiador de facas com tela sensível ao toque de 4 estágios variáveis de 3 velocidades para bordas. Cor: Verde brilhante e fonte dourada. Dimensões do produto 24C x 7,4L x 7 centímetros. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 2                | Unidade                 | 1                 | 2                 | Item 7.1       |
| 2    | 635079 - Mesa Pia 190 x 70 com 2 Cubas Total Inox 430 Innal. Características: Testeira: 2 cm; Medidas da cuba (AxLxP): Altura: 24 cm; Largura: 50 cm; Profundidade: 40 cm;                                                                                                                                                                                                               | 7                | Unidade                 | 1                 | 7                 | Item 7.1       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |         |   |   |          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|----------|
|   | Dimensões (AxLxP): Altura: 90 cm; Largura: 70 cm; Profundidade: 190 cm; .Peso: 35 kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |         |   |   |          |
| 3 | 230201 - Desfiador de Carnes 10 kg DC 10 Bivolt G Paniz. Capacidade: 10 kg; Velocidade: 570 RPM; Potência: 3/4 cv; Consumo: 0,55 kW/h; Voltagem: bivolt; Dimensões (AxLxP): Altura: 45 cm; Largura: 34 cm; Profundidade: 67 cm; Peso: 36 kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                            | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |
| 4 | 637987 - Câmara fria 600Kg Gelopar GMCR-1600. Características: Refrigeração: Ar forçado com evaporador aletado. Temperatura: 0 a +7C. Degelo: Manual. Controlador eletrônico com indicador de temperatura. Revestimento Interno: aço galvanizado. Revestimento Externo: aço inox 430. Pés niveladores. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                  | 3 | Unidade | 1 | 3 | Item 7.1 |
| 5 | 624522 - Mesa Aço Inox Industrial Com Espelho E Dois Paneleiros - 120x60x80cm Características: Espelho Frontão. 100% Aço Inoxidável. Desmontável. Três Prateleiras Reforçadas. Pés ajustáveis, garantindo segurança e estabilidade. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                     | 6 | Unidade | 1 | 6 | Item 7.1 |
| 6 | 605231 - Mesa Inox 120x50 1p Bancada Manipulação Cozinha Industrial. Características: Medidas Totais: Comprimento: 120cm   Largura: 50cm   Altura: 90cm Detalhes: Mesa em aço inox 430 escovado, garantindo qualidade na manipulação dos alimentos. Suporta até 200kg de carga, sendo 100kg na tampa superior e 50kg em cada tampa inferior ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                             | 6 | Unidade | 1 | 6 | Item 7.1 |
| 7 | 230201 - Cortador Fatiador de Bifes Profissional Mantegna 350 VCS 220v Sirman. Características: Diâmetro da lâmina: 35 cm (14 polegadas); Motor: 370 watts (1/2 HP); Consumo: 0,37 kW/h; Voltagem: 220v; Espessura de corte: 0 a 2,9 cm; Curso do carro: 31 cm; Bandeja: 34 x 25 cm; Dimensões (AxLxP): Altura: 56cm; Largura: 72cm; Profundidade: 68,5cm; Peso: 38 kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |   |    |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---|----|----------|
| 8  | 600409 - Esguicho com Misturador e Fixação de Parede. Características: Esguicho com misturador. Fixação bifuro de parede. Acionamento de torneira com abertura 1/4 de volta. Eixo de 200mm. Material: latão cromado ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                            | 19 | Unidade | 1 | 19 | Item 7.1 |
| 9  | 463093 - Purificador De Água Everest Star Prata. Características: Temperatura: Água pura e gelada até 8°C. Temperatura ambiente mín. e máxima de trabalho: Água pura e gelada de 5 °C a 42 °C. Vida útil do elemento filtrante: 9 a 12 meses. Pressão mín. e máx. de trabalho: 29 kPa e 392 kPa (3 a 40 mca). Tensão: 127v   220v. Consumo: 100W. Vazão máxima recomendada: 45L/h. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                             | 3  | Unidade | 1 | 3  | Item 7.1 |
| 10 | 340311 - Refil Original Everest. Características: Filtra impurezas e ajuda a impedir a proliferação de bactérias. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3  | Unidade | 1 | 3  | Item 7.1 |
| 11 | 319253 - Pass through refrigerado PAP-R 220V - Venâncio. Características: Dimensões Totais (LxPxA): 710 x 860 x 2110 mm. Dimensões Internas (LxPxA): 556 x 725 x 1535 mm. Portas: 02. Peso: 112Kg. Consumo: 6,7 Kw/h. Frequência: 50/60. Capacidade: 586 lts. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                  | 2  | Unidade | 1 | 2  | Item 7.1 |
| 12 | 319253 - Pass Through Aquecido PAP-A 220V Venâncio. Características: Medidas Totais (LxPxA): 710x860x2110mm. Medidas Interna (LxAxP): 556x725x1535mm. Peso: 163 Kg. Portas: 02. Consumo: 6,7 Kw/h. Frequência: 50/60. Capacidade: 618 lts. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                     | 2  | Unidade | 1 | 2  | Item 7.1 |
| 13 | 446195 - Buffet Restaurante Frio Refrigerado para 12 Cubas. Características: base em aço com mdf na cor carvalho. Vidro superior semi-curvo temperado. Rodízio com trava. Iluminação em LED. Tampo em Granito. Aquecimento: Banho maria através de resistência, com regulação através de termostato. Temperatura de +1 a + 7. Tensão: 220V. Medidas: Medidas: Frente(cm) 183,4. Lateral(cm) 94. Altura(cm) 144,5. Peso(kg) 67. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 2  | Unidade | 1 | 2  | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |         |   |   |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|----------|
| 14 | 446195 - Buffet Restaurante Aquecido para 12 Cubas. Características: base em aço com mdf na cor carvalho. Vidro superior semi-curvo temperado. Rodízio com trava. Iluminação em LED. Tampo em Granito. Aquecimento: Banho maria através de resistência, com regulação através de termostato. Temperatura média de funcionamento: Aquecimento: Acima de + 60°C. Tensão: 220V. Medidas: Frente(cm) 183,4. Lateral(cm) 94. Altura(cm) 144,5. Peso(kg) 67. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                 | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |
| 15 | 451566 - Apoio para Buffet Restaurante. Características: Estrutura: Depósito traseiro. Tampo: Granito. Gabinete: Aço inox Escovado. Ficha Técnica APB- 095. Frente (mm)940. Lateral (mm)940. Altura (mm)860. Volume (L)146. Peso (kg)74,2. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |
| 16 | 628539 - cafeteira industrial. características: Capacidade para até 40 litros de café. Três torneiras para atendimento simultâneo. Potência de 6000W para aquecimento eficiente. Estrutura robusta para uso profissional contínuo. Formato retangular que otimiza o espaço de instalação. Ideal para operações de grande porte. Modelo: MI3. Tipo: Industrial Retangular. Capacidade de Café: 40 Litros. Potência: 6000W. Tensão: 220V. Capacidade do Reservatório de Água: 80 Litros. Dimensões (LxAxP): 800x750x350mm. Peso Líquido: 24,80 kg. Peso Bruto: 28,80 kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 4 | Unidade | 1 | 4 | Item 7.1 |
| 17 | 430332 - Cortina De Ar Eos 200cm Com Controle Remoto. Características: Peso e dimensões Comprimento x Altura x Largura. 200 cm x 22 cm x 22 cm. Climatização: Eficiência energética A. Potência: 340 W. Nível de ruído 6 dB. Tipo de climatização: Frio. Orientação: Horizontal: Altura máxima de instalação: 5 m. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 | Unidade | 1 | 7 | Item 7.1 |
| 18 | 634135 - Armário Em Aço Inox Multiuso Profissional. Características: Medidas: Comprimento: 100 cm Largura: 50 cm Altura: 150 cm Produto indicado para quem busca praticidade, organização e padrão profissional no ambiente de trabalho. BENEFÍCIOS PRINCIPAIS Uso profissional Aço inox 2 portas Não enferruja Fácil higienização Alta durabilidade Ideal para cozinhas industriais e                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 | Unidade | 1 | 8 | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |   |    |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---|----|----------|
|    | clínicas. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |   |    |          |
| 19 | 629056 - Lixeira em Aço Inox 100 Litros com Pedal e Rodizio Sebem. Marca: Sebem. Características: Altura: 71 cm. Diâmetro: 47 cm. Material: Aço Inox. Estrutura: Peças soldadas. Capacidade: 100 litros. Abertura: Sistema por pedal. Mobilidade: 4 rodízios com trava. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                            | 10 | Unidade | 1 | 10 | Item 7.1 |
| 20 | 622776 - Fogão 4 bocas Esmaltado Com Forno Gourmet Preto e Inox. Características: Design inovador; Estrutura feita em aço com acabamento em pintura epóxi; Tampo em aço esmaltado na cor prata; Painéis em pintura aço inox; Possui grelhas removíveis 360mm; 2 queimadores simples 120mm e 2 queimadores duplos 160mm. Acompanha forno FGE-110 Gourmet, de capacidade 110 litros e parte interna esmaltada. Altura (mm): 823; Largura (mm): 872; Profundidade (mm): 842; Consumo médio: 1,6 kW/h. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 1  | Unidade | 1 | 1  | Item 7.1 |
| 21 | 363408 - Pia Aço Inox Industrial 170x70x90 cm Cuba Grande Cubão Direita Nortinox. Características: Aço: AISI 430.. Acabamento: Escovado. Cuba Soldada em Argônio. Espessura da chapa: #22 (0,8mm) – Pés: Tubo 1 1/2". Tamanho: Comprimento: 1,70m   Largura: 0,70m   Altura: 0,90m. Tamanho Cuba: Comprimento: 0,80m   Largura: 0,50m   Profundidade: 0,30m. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                       | 13 | Unidade | 1 | 13 | Item 7.1 |
| 22 | 217985 - Tanque Industrial Inox 100x50x90 cm Nortinox. Características: Tamanho: 1,00 x 50 x 90 m (Profundidade 50cm). Altura: 0,90 cm; Acabamento: Escovado. Pés: Tubo 30x30 - Chapa #18. Espessura da chapa: #22(0,8mm) AISI 430. Produto em aço Inox. Sapatas de regulagem (Nylon). Montado e soldado, não desmonta. Peso: 24kg ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                 | 2  | Unidade | 1 | 2  | Item 7.1 |
| 23 | 627562 - Caldeira industrial Aço INox 304 Auto Clavado. Características: Modelo Autoclavado. Capacidade em volume: 500L. Grau de aço inoxidável 304. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | Unidade | 1 | 1  | Item 7.1 |
| 24 | 370073 - lavadora de hortifruti - atir I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1  | Unidade | 1 | 1  | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |         |   |   |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|----------|
|    | Características: Capacidade teórica: Verduras leves – 16 kg/ciclo Verduras pesadas: 70kg/ciclo. Dimensões (LxPxA): 1765x1255x950 mm. Peso: 174kg. Voltagem: 220V Trifásico (3 fases + terra) ou 380V Trifásico (3 fases + neutro + terra). Potência: 1,85 kW. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                       |   |         |   |   |          |
| 25 | 405327 - Multiprocessador de Alimentos 7 Discos PA-7 PRO Bivolt Skymesen. Características: Motor: 0,5 cv; Velocidade: 438 RPM; Produção aprox: 250 kg/h; Potência: 600 W; Consumo: 0,6 kW/h; Voltagem: bivolt com chave seletora; Dimensões (AxLxP): Altura: 59 cm; Largura: 33 cm; Profundidade: 52 cm; Peso: 28 kg. Acompanha 7 discos remodelados para ralar, desfiar e fatiar. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                  | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |
| 26 | 483293 - Liquidificador de alta rotação 2L modelo. Linha: 2 litros inox. Altura total: 51cm altura até o copo; Largura: 18cm; Profundidade: 18. Nominal: 320W; Potência máxima: 800W; Potência do motor: 0,25HP-CV Consumo Elétrico: 0,5Kw/H; Rotação: 18.000RPM. Tensão elétrica: 127 ou 220v. Frequência: 60Hz. Corpo: aço inox430; Jarra: aço inox530; Tampa: atóxica; Pés: ponteira emborrachada antiderrapante. Peso: 2,350Kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 8 | Unidade | 1 | 8 | Item 7.1 |
| 27 | 631050 - Liquidificador Comercial Basculante 25 Litros Skymesen LB25 Prateado. Características: Material da jarra: Aço inoxidável. Capacidade de 25 L. A sua potência é de 1550 W. Rotação: 3500 rpm. Potência do motor: 1,5 HP-CV. Consumo: 1,55 kW·h." ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                            | 5 | Unidade | 1 | 5 | Item 7.1 |
| 28 | 405327 - Cutter Processador de Alimentos Inox CT05 5 Litros. Características: Tampa em policarbonato transparente com sistema de segurança. Motor potente e de alto desempenho. Cuba em aço inox 304. Alças para transporte. Disponível em aço inox. Tensão elétrica: Monofásico 220V. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                              | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |
| 29 | 483299 - Mixer Industrial Robot-Coupe MP 350 Ultra 440W Aço Inoxidável. Características: Potência: 440W. Voltagem: 220V monofásico. Velocidade: 9500rpm. Faca, sino e tubo: Comprimento 350mm -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |   |    |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---|----|----------|
|    | tudo aço inox. Sino desmontável. Peso líquido: 4,6kg. Peso bruto: 6kg. Dimensões: 74x12,5 Ø cm. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |   |    |          |
| 30 | 390178 - cadeira de escritório. Características: Materiais: Modelo: Nr17. Material do estofamento: Tela mesh. Materiais da estrutura: Metal, Polipropileno. Materiais do enchimento: Espuma D33. Peso e dimensões: Altura do encosto: 60cm. Profundidade do assento: 50cm. Largura da cadeira: 60cm. Altura máxima da cadeira: 110 cm. Altura da cadeira: 110cm. Profundidade da cadeira: 64cm. Diâmetro da base: 64 cm. Largura do assento: 60cm. Largura do encosto: 48cm. Altura mínima do chão ao assento: 98cm. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 6  | Unidade | 1 | 6  | Item 7.1 |
| 31 | 456789 - Gaveteiro para Escritório 4 Gavetas e Chave com Travamento Simultâneo de Todas Gavetas. Características: Tampo em MDP 25mm. Acabamento em BP. Linha Alto Padrão. Gaveteiro 4 Gavetas. Gaveta com Trava (Chave) Dimensões Produto Montado: Largura: 36 cm   Altura: 64 cm   Profundidade: 50 cm. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                             | 12 | Unidade | 1 | 12 | Item 7.1 |
| 32 | 600193 - Fragmentadora Automática de papel 150 folhas. Características: Capacidade de Fragmentação: 150 folhas (automático). Capacidade do cesto: 44 litros. Corte: P4. Supercorte em partículas. Fragmenta automaticamente: 150 folhas. Fragmenta manualmente: 08 folhas. Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão. Nível de ruído: 55 dB. Nível de Segurança: P-4. Número de Usuários: 1-2. Potência: 264W. Voltagem: 220V. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                            | 1  | Unidade | 1 | 1  | Item 7.1 |
| 33 | 450916 - batedeira. Modelo: Batedeira Eclair BP500 Preta Bivolt Braesi. Tensão Elétrica: Bivolt. Cor: Preta. Altura: 27,00cm. Comprimento: 48,00cm. Peso do produto: 8,5Kg. Garantia do fabricante: 6 meses. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | Unidade | 1 | 2  | Item 7.1 |
| 34 | 635769 - Processador de Alimentos CR-4L Cutter Inox 800W 220V SKYMSEN-614530. Características: Modelo: CR-4L. Tensão elétrica / frequência / fases: 220 V / 60 Hz / 1. Potência nominal: 800 W. Potência do motor: 0,5 CV. Consumo: 0,8 kW.h. Dimensões (AxLxP): 465 x 265 x 275 mm. Dimensões da                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | Unidade | 1 | 1  | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |         |   |   |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|----------|
|    | embalagem (AxLxP): 530 x 320 x 320 mm. Peso líquido / bruto: 15,35 kg / 16,60 kg. Rotação: 1.750 rpm. Volume do bojo: 4L. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |         |   |   |          |
| 35 | 468482 - Máquina de Fazer Salgados Modeladora Compacta Pop 4.0. Características: Peso bruto: 18,800kg. Altura: 55cm. Largura: 28cm. Profundidade: 59cm. Capacidade: 4.000 salgados/h. Voltagem: 127v ou 220v. Motores: 3. Mandíbulas para corte de coxinhas. Mandíbulas para cortes como enroladinho de salsicha. Formadora de Bolinhas: Mandíbulas para Corte Arredondados. Formadora de Almofadas: Mandíbulas para risoles, pastel. : Mandíbulas para corte de Kibe. Bicos de Recheio: Bicos de Massa. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                         | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |
| 36 | 615699 - Ceimaq Maquinas Maquina De Bater E Cozinhar Massa De Salgado E Doces 5kg profissional. Características: Equipamento profissional para preparo de massas de salgados e doces com sistema de batimento e cozimento integrado. Especificações: Capacidade: Máx. 5kg de massa por ciclo Motor: 1/2 HP (375W) 127V ou 220V (modelo bivolt) 60Hz ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |
| 37 | 445661 - Soft Mixer 220v Tramontina Prata 220v. Caracaterísticas: Cor: Prata. Dimensões do produto: 1P x 2,8L x 2,7A Metros. Material: alumínio. Características: multiuso. Mixer aço inox 220 V Soft. .Soft Mixer - 220 V. Tensão: 220 V, frequência: 60 Hz. Potência: 700 W. Rotação máxima: 15. 400 rpm. Tipo de produto: Food Mixer. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | Unidade | 1 | 2 | Item 7.1 |
| 38 | 449478 - Fritadeira À Gás 2 Cuba 5 Litros Salgado Pasteis Industrial. Características: Alimentação: GLP, Botão ajustador de intensidade das chamas e da temperatura. Possui trava de segurança. Queimador distribuído de forma uniforme em toda a cuba. Base: Em borracha, para melhor segurança. Capacidade total de óleo: Até 5 litros por cuba. Válvula: 5kg/h.Gás: Utilizar gás de cozinha normal (GLP). Acompanha: 2 cestos de fritura. Dimensões: Medidas da cuba: 24x30x10cm. Medidas do cesto: ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.18x24x09cm. Largura: 59cm. Altura: 16cm. Profundidade: 35cm. Peso: 5,7kg ou equivalente em | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |   |    |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---|----|----------|
|    | qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |   |    |          |
| 39 | 230201 - Fatiadeira De Pães Elétrica Automática FP 12 S Epóxi 220v G Paniz. Características: Acabamento em pintura epóxi; Espessura das fatias 1,2 cm; Limite de altura do pão 17 cm; Estrutura em aço SAE 1020; Mesa em aço inox 304; Lâminas em aço inox 304; Mancais que proporcionam baixo nível de ruído. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                | 1  | Unidade | 1 | 1  | Item 7.1 |
| 40 | 631574 - Produto: Estante de aço com 30 gavetas e divisórias EDRG-30/420. Características: Altura: 1980 mm. Profundidade: 420mm. Largura: 920mm. Prateleiras:(12) em chapa #24 – 0,60mm. Colunas: Perfil Dupla Simples de 35x35mm – chapa #14  Passo de furação de 50mm. Gavetas: (30) 12-G6   8-G4   6-G3   4-2 + Divisórias (6) 4-D20   2-D25. Reforço ômega: Sim(1). Reforço X: Não. Número de prateleiras: 12. Pintura: Eletrostática Epóxi à Pó. Estrutura desmontável: Sim. Cor: CINZA. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 3  | Unidade | 1 | 3  | Item 7.1 |
| 41 | 451451 - Produto: Forno Industrial Duplo A Gás Dp S/kg Inox Pedra Refratária Abertura Guilhotina P45154. Características: PESO: 111 kg. DIMENSÕES: Litragem: 134 Litrosx2; Medidas totais (Alt. x Lag. x Prof.): 192,5x101,2x87,7cm; Medidas internas (Alt. x Lag. x Prof.): 27,5x76x60cm. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                    | 1  | Unidade | 1 | 1  | Item 7.1 |
| 42 | 631574 - Produto: prateleiras PARA câmara frigorífica. Características: Profundidade: 1220mm. Comprimento: 255,355,457,534.610mm. Colunas: 100mm a 2200mm ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 | Unidade | 1 | 10 | Item 7.1 |
| 43 | 456778 - Produto: Estante Em Aço Inoxidável Com 5 Prateleiras Lisas. Características: Cor: Aço Inox. Capacidade de peso total: 400kg. Capacidade de peso por prateleira: 80kg. Tipo de Aço: AISI 201. Comprimento: 1m. Largura: 50cm. Altura: 200cm. Quantidade de Prateleiras: 5 Prateleiras. Prateleiras: 5. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                | 10 | Unidade | 1 | 10 | Item 7.1 |
| 44 | 317491 - Produto: caixas de hortifruti. Características: Modelo: Caixa Plástica Preta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 | Unidade | 1 | 50 | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |         |   |   |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|----------|
|    | Cor: Preto. Materiais: Plástico. Capacidade em volume: 52L. Capacidade máxima de peso: 30kg. Tipo de parte inferior: Vazado. Com tampa: Não. Com alças: Sim. É dobrável: Não. É adequada para gravação: Sim. Comprimento x Largura x Altura: 55 cm x 36 cm x 31,5 cm. Peso: 1,7 kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |         |   |   |          |
| 45 | 385194 - Produto: refrigerador expositor. Características: Tipo: expositor de bebidas. Controlador de temperatura: Mecânico, regulável de 0°C a 5°C. Sistema de refrigeração: Compressor. Gás refrigerante: R134a. Iluminação interna: Led branco. Porta: Vidro duplo (LOW-E). Puxador da porta: Plástico. Abertura da porta: Esquerda para direita. Aquecimento da porta: Não. Trava de abastecimento: Não. Prateleiras: 4 Reguláveis. Evaporador: Ar forçado. Degelo: Natural. Dreno: Traseiro. Recipiente de Degelo: Sim. Gabinete interno: PSAI. Gabinete externo: Aço revestido com pintura eletrostática. Pés: Reguláveis. Peso do produto: 74Kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |
| 46 | 455307 - Produto: Freezer Vertical Tripla Ação 594 Litros. Características: Volume: 594 litros (bruto); 594 litros (líquido); Temperaturas: Refrigerador: 0 a 7 °C; Conservador: -10 a -16 °C; Freezer: -16 a -22 °C; Prateleiras: 3 ajustáveis; Tipo de refrigeração: Estática; Gás refrigerante: R290; Consumo: 5,8 kWh/24h. Voltagem: 220v; Dimensões externas (AxLxP): Altura: 205,2 cm; Largura: 67,5 cm; Profundidade: 81,3 cm; Peso: 85 kg. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                      | 3 | Unidade | 1 | 3 | Item 7.1 |
| 47 | 355007 - Produto: Carrinho De Carga Transporte. Características: Tipo de carrinho: 2 Rodas. Materiais da carrinho: Metal. Quantidade de rodas: 2. É dobrável: Não. Com alça expansível: Não. Peso máximo suportado: 300kg. Largura da base: 38cm ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |
| 48 | 469592 - Produto: Carrinho De Carga Plataforma Dobravel. Características: Altura: 92cm. Peso: 12,99 kg. Tipo de carrinho: Plataforma. Materiais da carrinho: Aço: Quantidade de rodas: 4. Diâmetro da rodas do carrinho: 12,5cm. É dobrável: Sim. Com alça expansível: Não. Peso máximo suportado: 300kg. Largura da base: 58,8cm. Altura da base: 89,5cm. ou equivalente em qualidade, desempenho e características                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |         |   |   |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|----------|
|    | técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |         |   |   |          |
| 49 | 317176 - Produto: Balança de Recebimento 300kg x 50gramas - Plataforma 100x100 cm. Características: Modelo: Balança de Piso. Referência: LP-300. Capacidade: 300kg. Precisão: 50gramas. Material: Aço Carbono. Interface: Sem comunicação. Área de Pesagem: 100x100cm. Display: Visor LED. Voltagem: Bivolt. Certificado: INMETRO / IPEM. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |
| 50 | 613954 - Produto: paleteira. Características: Capacidade de carga: 1,5 tonelada (1,5 tf). Largura: 685mm. Material da roda: Nylon. Modelo da roda: Dupla. Dimensões da roda de direção : 200x50 mm (DxL). Dimensões da roda do garfo: 80mmx70mm (DxL) - dupla. Material da estrutura: Aço carbono. Material da bomba hidráulica: Ferro fundido. Elevação máxima: 200mm. Altura total: 1.224mm. Altura mínima: 85mm. Altura do solo até a base: 40mm. Largura útil dos garfos: 160mm. Comprimento útil do garfo: 1.800mm. Altura do garfo: 45,0mm. Comprimento total: 2.183mm. Largura mínima do corredor: 2.383mm. Raio de giro: 1.916mm. Cor: Amarelo e preto. Massa aproximada (peso): 96,5k.g ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas. | 1 | Unidade | 1 | 1 | Item 7.1 |
| 51 | 434048 - Carro Auxiliar para Transporte Geral 3 Bandejas Fritomaq. Características: Marca: Fritomaq. Modelo: Carro Auxiliar Transporte Geral 3 Bandejas. Capacidade de carga: 30 kg por bandeja (total de 90 kg). Quantidade de bandejas: 3 bandejas móveis. Material da estrutura: Estrutura tubular em aço inox 304. Material das bandejas: Aço inox 430. Dimensões (LxCxA): 450mm x 700mm x 830mm ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 | Unidade | 1 | 3 | Item 7.1 |
| 52 | 150383 - Carro Cantoneira Inox Fritomaq 76x56x90 (12 Cubas). Características: Marca: Fritomaq. Modelo: Carro Cantoneira Inox 76x56x90 12 Cubas. Capacidade: 12 cubas GN. Dimensões (LxCxA): 560mm x 760mm x 900mm. Material da estrutura: Aço inoxidável. ou equivalente em qualidade, desempenho e características técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | Unidade | 1 | 5 | Item 7.1 |

#### 7.1. Justificativa das quantidades:

7.1.1. As quantidades estimadas foram definidas com base na necessidade operacional identificada para o atendimento das atividades do Rancho, considerando a substituição/implantação dos equipamentos indispensáveis ao preparo e à higienização dos alimentos e utensílios. Trata-se de aquisição de caráter pontual, não recorrente, motivada pela necessidade de garantir a continuidade das atividades, a eficiência dos serviços prestados, o atendimento às normas sanitárias e a adequada capacidade operacional da Unidade. Assim, as quantidades previstas correspondem exclusivamente ao número de equipamentos necessários para suprir a demanda atual, não decorrendo de consumo periódico ou reposição contínua.

Memória de cálculo: O quantitativo foi obtido a partir de levantamento técnico realizado pela Equipe de Planejamento, considerando o número de equipamentos necessários para atender à estrutura física do Setor de Aprovisionamento, a substituição de equipamentos inservíveis e a demanda operacional da Organização Militar. Por se tratar de aquisição de bens permanentes, não há cálculo baseado em consumo periódico, mas sim em necessidade técnica de aparelhamento.

## **7. Estimativa do valor da contratação**

A estimativa pormenorizada do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, constam no documento denominado “**Relatório da Pesquisa de Preços**” e “**Mapa Comparativo de Preços**” e “**Planilha de Custos e Formação de Preços**” sob o mesmo número de processo. Com base na pesquisa realizada por esta equipe, verificou-se o valor estimado da referida contratação, a fim de levantar o eventual gasto com a solução escolhida de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção.

## **8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

Os itens do presente processo **podem** ser parcelados, pois não há motivações para a não adoção do parcelamento do objeto, uma vez que cada item pode ser fornecido por um fornecedor de forma independente e autônoma dos demais, além de ser técnica e economicamente viável, de não haver perda de escala, e que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

## **9. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

### **9.1. Contratações correlatas**

O presente processo **não está correlacionado** com nenhum outro processo, a fim de determinar a sequência em que as contratações serão realizadas.

### **9.2. Contratações interdependentes**

O presente processo **não está dependente** de nenhum outro processo, a fim de determinar a sequência em que as contratações serão realizadas. uma outra licitação pode complementar a principal mas sendo necessária

## **10. Alinhamento entre a contratação e o planejamento**

### **10.1. Plano Estratégico Organizacional (PEO)**

O presente processo está alinhado com os seguintes Objetivos Estratégicos (OE) do órgão:

OE 01 – Prover Apoio Logístico de Suprimento, Transporte e Manutenção às Operações na Área de Atuação da 3ª RM

### **10.2. Plano de Contratação Anual (PCA)**

O presente processo está registrado no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações:

ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000019/2027

Data de publicação no PNCP: 08/04/2026

ID do item no PCA: 81

Classe/Grupo: 9999 - ITENS DIVERSOS

Identificador da Futura Contratação: 160392-2/2027

### **11.3. Plano de Logística Sustentável (PLS)**

O presente processo está alinhado com o PLS do órgão:

Diretriz Estratégica 01 – Racionalização e Consumo Consciente

## **12. Benefícios e resultados a serem alcançados com a contratação**

### **12.1. O presente processo visa aos seguintes resultados em termos de economicidade:**

O presente processo visa alcançar maior economicidade por meio da seleção da proposta mais vantajosa, com preços compatíveis com o mercado e condições que assegurem o melhor custo-benefício. A contratação busca evitar gastos desnecessários, reduzir desperdícios e otimizar os recursos públicos disponíveis.

### **12.2. O presente processo visa aos seguintes resultados em termos de eficácia e eficiência:**

Espera-se que a contratação proporcione maior eficácia na entrega dos resultados pretendidos e maior eficiência na execução das atividades, com cumprimento de prazos, qualidade técnica e redução de retrabalho. A escolha do fornecedor ou prestador adequado contribui diretamente para o desempenho institucional.

### **12.3. O presente processo visa aos seguintes resultados em termos de melhor aproveitamento de recursos humanos:**

A contratação permitirá que os servidores concentrem esforços em atividades estratégicas, reduzindo a sobrecarga operacional e aumentando a produtividade. Ao delegar tarefas específicas a terceiros, o órgão otimiza o uso da força de trabalho interna.

### **12.4. O presente processo visa aos seguintes resultados em termos de melhor aproveitamento de recursos materiais:**

Com a padronização e o fornecimento adequado dos materiais, espera-se melhor aproveitamento dos recursos já existentes, evitando duplicidade de itens, perdas por obsolescência ou inadequação, e promovendo maior controle

patrimonial.

## **12.5. O presente processo visa aos seguintes resultados em termos de melhor aproveitamento de recursos financeiros:**

A contratação planejada e fundamentada contribui para o uso racional dos recursos financeiros, respeitando os limites orçamentários e promovendo maior previsibilidade nos gastos. A gestão eficiente da despesa pública é fortalecida com contratações bem estruturadas.

## **12.6. Instrumento de Medição de Resultados (IMR):**

O presente processo **não empregará** o Instrumento de Medição de Resultados (IMR), tendo em vista que o objeto da contratação possui natureza padronizada, de execução simples e mensuração direta, não exigindo acompanhamento por indicadores específicos.

## **13. Providências a serem adotadas**

### **13.3. Recursos humanos para implantação da solução**

O presente processo **não necessita** de recursos humanos para viabilizar a implantação da solução, não sendo vislumbrada a necessidade, pois a atividade de recebimento, conferência e distribuição será executada pelos próprios militares e servidores já designados às seções administrativas e ao aprovisionamento da Ba Adm Ap/3ª RM, dentro das atribuições rotineiras de controle de material e suprimento, sem aumento de carga de trabalho ou necessidade de capacitação específica.

### **13.4. Recursos materiais para implantação da solução**

O presente processo **não necessita** de recursos materiais para viabilizar a implantação da solução, não sendo vislumbrada a necessidade, pois o recebimento e armazenamento dos materiais serão realizados utilizando a infraestrutura física e logística já existente na Organização Militar, como o almoxarifado, prateleiras, armários e sistemas internos de controle patrimonial e de estoque.

### **13.5. Recursos humanos para manutenção da solução**

O presente processo **não necessita** de recursos humanos para viabilizar a manutenção da solução, não sendo vislumbrada a necessidade, pois após a entrega e distribuição dos materiais, não haverá demanda contínua de acompanhamento técnico.

### **13.6. Recursos materiais para manutenção da solução**

O presente processo **não necessita** de recursos materiais para viabilizar a manutenção da solução, não sendo vislumbrada a necessidade, pois os materiais são bens de consumo durável de uso individual, cuja conservação depende do uso adequado pelos militares, não exigindo equipamentos, ferramentas ou infraestrutura adicional para sua manutenção.

### **13.7. Recursos humanos para gestão e fiscalização da solução**

O presente processo **não necessita** de capacitação de recursos humanos para viabilizar a gestão e fiscalização da solução, não sendo vislumbrada a necessidade, pois fiscalização contratual será conduzida por militares designados como gestores e fiscais de contrato, conforme previsto na legislação vigente, utilizando-se dos procedimentos e instrumentos administrativos já estabelecidos pela Ba Adm Ap/3ª RM para controle e acompanhamento de aquisições.

## **14. Possíveis impactos ambientais**

O presente processo **não apresenta possibilidade** de ocorrência de impactos ambientais, não sendo necessárias medidas de gestão de impactos ambientais.

## **15. Declaração de viabilidade**

A partir das informações levantadas neste Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento concluiu sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A equipe verificou que todos os itens do Estudo Técnico Preliminar estão adequados e coerentes, avaliando que:

- a. a necessidade da Administração é clara e pertinente, e a solução escolhida é a mais adequada para atendê-la;
- b. a contratação da solução é necessária e oportuna;
- c. o objeto pode ser legalmente contratado; e
- d. os benefícios potenciais da contratação compensam os custos estimados para o contratante.

A equipe declara que a contratação é viável técnica e economicamente e propõe pelo prosseguimento da contratação com as demais etapas de planejamento da contratação, para elaboração do termo de referência, para subsequente elaboração do instrumento convocatório.

## **16. Restrição de acesso**

As informações contidas neste Estudo Técnico Preliminar **não são classificadas como sigilosas**, nos termos da Lei Nr 12.527 de 18 de novembro de 2011.

## 17. Responsáveis

Porto Alegre/RS, na data da assinatura eletrônica.

Documento assinado digitalmente  
 VINICIUS BARTMANN CARDOSO  
Data: 06/08/2026 09:44:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**VINICIUS BARTMANN CARDOSO - 2º Ten**

Chefe do Setor de Aprovisionamento da Base Administração e Apoio da 3ª RM

Documento assinado digitalmente  
 DARIO LEONARDO RIBEIRO MENEZES SILVEIRA  
Data: 04/08/2026 12:48:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**DARIO LEONARDO RIBEIRO MENEZES SILVEIRA - ST**

Adjunto do Setor de Aprovisionamento do Comando da 3ª Região Militar

Documento assinado digitalmente  
 LUCAS BRISOLLA VARGAS  
Data: 04/08/2026 13:01:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**LUCAS BRISOLLA VARGAS – 3º Sgt**

Auxiliar do Setor de Aprovisionamento da Base Administração e Apoio da 3ª RM