

ACADEMIA DA FORÇA AEREA

Estudo Técnico Preliminar 185/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 67510.013501/2026-14

2. Descrição da necessidade

A principal missão da Guarnição de Aeronáutica de Pirassununga (GUARAE-YS) é garantir, por meio da Academia da Força Aérea (AFA) e de suas Organizações Militares (OM) apoiadas, a formação dos futuros Oficiais Aviadores, Intendentes e de Infantaria. Portanto, todas as atividades administrativas e logísticas desempenhadas visam, primordialmente, ao desenvolvimento dos atributos intelectuais, morais e físicos dos Cadetes, forjando líderes preparados para conduzir uma moderna força aeroespacial.

A aquisição de materiais de copa e cozinha é imprescindível para a Seção de Subsistência(SSUB) da AFA. Estes itens são fundamentais para o desenvolvimento das atividades diárias da subunidade, pois viabilizam o abastecimento de refeitórios e cozinhas, além de atender, de forma célere e satisfatória, às constantes demandas dos setores desta Unidade Gestora (UG).

Nesse contexto, um dos principais suportes logísticos sob a responsabilidade da AFA, operacionalizado pela SSUB, é o fornecimento de alimentação para todo o efetivo da Guarnição, composto por cerca de 2.500 militares. Diariamente, são servidas aproximadamente 4.000 refeições, distribuídas em quatro modalidades: café da manhã, almoço, jantar e ceia. Ademais, a seção atende a demandas eventuais, tais como solenidades de formatura, datas comemorativas de cunho institucional, exercícios de campanha e instruções dos cadetes, além do fornecimento de lanches de bordo e de apoio terrestre — essenciais para suprir as necessidades nutricionais dos militares em missão externa que não podem se alimentar nos refeitórios centrais.

A SSUB tem como meta crucial o fornecimento de refeições que promovam a saúde e o moral do efetivo, ciente de que uma tropa adequadamente alimentada cumpre suas missões com maior empenho e motivação. Desse modo, o presente Pedido de Aquisição de Material buscou listar e especificar itens que garantam condições ideais para o preparo, a conservação e a distribuição dos alimentos, alinhando-se à densa rotina de estudos e adestramentos militares.

Por fim, a contratação justifica-se pelo papel da AFA como Organização provedora, responsável por assegurar o suporte logístico necessário ao pleno funcionamento das seguintes Unidades Apoiadas: o Destacamento de Controle do Espaço Aéreo de Pirassununga (DTCEA-YS), o Esquadrão de Demonstração Aérea (EDA - Esquadrilha da Fumaça), a Fazenda de Aeronáutica de Pirassununga (FAYS) e a Prefeitura de Aeronáutica de Pirassununga (PAYS), as quais, em conjunto, integram a Guarnição de Aeronáutica de Pirassununga.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Subsistência - SSUB	Pedro Ernesto Marques Cap Int

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

DA NATUREZA DO OBJETO E DA PARTICIPAÇÃO

- A presente contratação classifica-se como aquisição de **bens de natureza comum**, conforme definição contida no art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133, de 2021. Adotar-se-á, portanto, a modalidade **Pregão**, sob a forma eletrônica.
- Poderão participar do certame as pessoas jurídicas que explorarem ramo de atividade econômica estritamente compatível com o objeto licitado e que atenderem a todas as condições de habilitação e regularidade exigidas no edital.
- O objeto desta contratação atende ao princípio da modicidade e **não se enquadra como bem de luxo**, em estrita conformidade com os critérios estabelecidos pelo Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

DO JULGAMENTO DA PROPOSTA, MARCAS E CATÁLOGOS

- Visando garantir a ampla competitividade, a Administração não indicará marcas ou patentes nas especificações técnicas do edital.
- Fica dispensada a necessidade de envio de amostras físicas dos produtos, dada a padronização comercial dos itens.
- **Obrigação da Licitante:** As propostas comerciais deverão indicar, obrigatoriamente, a **marca e o modelo** de cada item cotado.
- Para fins de aceitabilidade da proposta e avaliação das descrições solicitadas, o Pregoeiro poderá, a seu critério, solicitar à licitante classificada em primeiro lugar o envio de **catálogo técnico ou folder** descritivo do produto ofertado.

DAS CONDI  OES E DO LOCAL DE ENTREGA

- Os materiais objeto desta aquisição deverão ser entregues em perfeitas condições de uso e em estrito acordo com as especificações e prazos deste Termo de Referência.
- O prazo de entrega será de **até 20 (vinte) dias**, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor, podendo ocorrer em remessa única ou parcelada, conforme conveniência da Administração.
- **Local e Horário de Entrega:** Os bens deverão ser descarregados na **Seção de Subsistência da Academia da Força Aérea (AFA)**, situada na Estrada de Aguai, s/n , Campo Fontenelle, Pirassununga/SP, CEP 13643-000, unicamente no horário das **07h00 às 11h00**.

DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- **Mão de Obra:** Os materiais deverão ser entregues por pessoal devidamente habilitado e identificado da CONTRATADA. Esta assumir  total e exclusiva responsabilidade civil, trabalhista, previdenciária e fiscal pelas contratações, demissões e pagamentos de seus funcionários, ficando a CONTRATANTE integralmente isenta de quaisquer vínculos ou obrigações dessa natureza.
- **Prejuízos   Administração:** A CONTRATADA responderá por todo e qualquer dano ou prejuízo causado à CONTRATANTE decorrente do descumprimento de dispositivos legais relacionados aos materiais fornecidos.
- **Vedação   Subcontratação:**   expressamente vedado ceder, transferir ou subcontratar a terceiros, no todo ou em parte, o objeto deste contrato, salvo mediante prévia, expressa e escrita anuência da CONTRATANTE.
- **Canal de Comunicação:** A contratada indicará responsável para interlocução direta com a Fiscalização do Contrato, comprometendo-se a prestar informações e esclarecimentos técnicos sempre que solicitado,  l m de manter atualizados os dados cadastrais junto ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF).

DOS VÍCIOS, DANOS E DA GARANTIA

- A CONTRATADA responderá objetivamente por quaisquer vícios, defeitos ou avarias decorrentes do objeto entregue, obrigando-se a substituir, reparar ou corrigir o material danificado no prazo fixado pela Fiscalização.
- O prazo e as condições de garantia dos produtos serão aqueles estabelecidos pela Lei n  8.078, de 11 de setembro de 1990 (**Código de Defesa do Consumidor**).
- Por não se tratar de objeto de alta complexidade ou vulto financeiro que comprometa a execução do ajuste, **não haverá exigência de Garantia Contratual** (caução/fiança) por parte da licitante vencedora.

DA JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA EXIGÊNCIA DE CERTIFICAÇÃO (INMETRO)

DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E DO INTERESSE PÚBLICO

A exigência de certificação e registro compulsório de conformidade junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) encontra amparo legal no **artigo 42,   2 , inciso II, da Lei Federal n  14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)**. O dispositivo autoriza a Administração Pública a exigir certificação emitida por organizações acreditadas pelo Inmetro sempre que o objetivo for assegurar condições mínimas de qualidade, desempenho, padronização e segurança do objeto a ser contratado, vedando o fornecimento de produtos clandestinos ou potencialmente perigosos.

DA SEGURANÇA E PROTEÇÃO   SAÚDE DOS USUÁRIOS

Os bens a ser adquiridos é composto por utilidades domésticas destinadas ao preparo e ao serviço de alimentação em ambiente institucional. A ausência de controle sobre a procedência desses materiais representa riscos graves e diretos à integridade física e   saúde dos servidores e usuários, tais como:

- **Riscos de Contaminação Química:** Utensílios met licos e pain es sem certificação (Portaria Inmetro n  499/2021) podem liberar metais pesados e compostos químicos nocivos diretamente nos alimentos durante o cozimento ou armazenamento, infringindo os parâmetros mínimos de toxicologia.
- **Riscos Mecânicos e Térmicos:** Recipientes térmicos de mesa desprovidos de ensaios sob a norma ABNT NBR 13282 podem apresentar falhas estruturais graves, como a implosão de  mpolas de vidro sob pressão térmica ou vazamento de líquidos superaquecidos, gerando severas lesões aos operadores.

DA EFICIÊNCIA DO GASTO PÚBLICO E DURABILIDADE

A certificação compulsória assegura que os materiais passaram por testes rigorosos de resistência mecânica, fadiga de fixação de cabos/alças e eficiência de isolamento térmico. Exigir o selo do Inmetro mitiga o risco de aquisição de produtos de baixa qualidade ("bens descartáveis"), evitando quebras prematuras e a consequente necessidade de novas aberturas de processos licitatórios a curto prazo, o que violaria o princípio constitucional da eficiência e da economicidade.

DA ISONOMIA E DA AMPLA COMPETITIVIDADE

Esclarece-se que a presente exigência não restringe a competitividade do certame, visto que as portarias citadas possuem caráter **obrigatório** para a fabricação, importação e comercialização desses bens em todo o território nacional. Portanto, qualquer fornecedor regularmente estabelecido no mercado brasileiro que atue de acordo com a legislação vigente possui pleno acesso a produtos devidamente certificados, garantindo a isonomia e a justa competição entre as licitantes.

5. Levantamento de Mercado

O objeto deste estudo é de natureza comum, não apresenta complexidade técnica superior que justifique consulta pública para a definição de solução técnica mais adequada, haja vista ser comparável entre si e não necessitar de avaliação minuciosa, pois seu padrão de desempenho e qualidade é objetivamente definido por meio de especificações usuais no mercado.

Consultar outras IRP's para o caso de possibilidade de participação, contudo, observando a possibilidade de que o certame de outros Órgãos e entidades da Administração Pública Federal, Estadual, Municipal e Distrital podem vir a falhar, ocorrerá que não somente essa OM será afetada pela ineficácia da licitação frustrada, mas também aquela que promovia a IRP, assim, partindo da premissa que a descentralização e a desvinculação desses trabalhos proporcionarão maior segurança para cada Órgão ou Entidade da Administração no caso de frustração na licitação, a localização geográfica da AFA, quantitativo demandado são outros fatores que impede a escolha desta opção, essa Administração não adotará a busca por outras IRP's em andamento.

Foi observada a possibilidade desta OM de buscar Adesão a outros órgãos, porém a existem limitações para utilização desta opção, onde no § 8º do art. 86 da Lei 14.133/21 traz uma vedação no sentido de que os órgãos e entidades da Administração Pública federal não podem aderir à ata de registro de preços gerenciada por órgão ou entidade estadual, distrital ou municipal, logo, existe uma restrição no quantitativo de atas disponíveis para a pesquisa, o Acórdão TCU nº 757/2015 que elucida sobre esse tema, demonstrando que a adesão é excepcional e não obrigatória. Além disso, essa atividade onera a equipe de planejamento por se tratar de uma busca que pode não encontrar os itens em sua completude qualitativa e quantitativa, sendo necessário novas diligências a fim de atender a demanda, tornando essa opção também inviável.

Adotou-se como referência as contratações similares realizadas por outros órgãos da Administração Pública, através do banco de dados é proveniente de preços do Compras Governamentais, processos de outros entes públicos, bem como preços de sites de domínio amplo, que tem o objetivo de racionalizar o gasto público, reduzir tempo de contratação e disponibilizar dados confiáveis e transparentes. As informações contidas na ferramenta apoiam os gestores públicos na realização de pesquisas de mercado, análise e comparação de preços de referência na aquisição de bens e contratação de serviços gerais para a Administração Pública, além de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da instituição.

Considerando as especificações mínimas necessárias para os itens do presente objeto, verificou-se que o Pregão Eletrônico seria a forma mais eficaz de atendimento da demanda, a coleta de preços para formação do valor de referência será feita seguindo as premissas da IN 65/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A solução eventual e futura aquisição dos material que serão usados para as atividades gerais de preparo, conservação e transporte de alimentos da Seção de Subsistência, se dará através de pregão pelo Sistema de Registro de Preço (SRP), sendo o conjunto de procedimentos adotados para consignar, em documento próprio, os preços que a Administração pagará ao fornecedor beneficiário do registro, na hipótese de vir a contratá-lo para o fornecimento de bens. No registro de preços, a licitação, que somente pode ser realizada nas modalidades pregão ou concorrência, destina-se a selecionar fornecedor e proposta para contratações que poderão ser realizadas, por repetidas vezes, durante certo período, sendo esse o motivo técnico que melhor se enquadra no caso, já que pode haver emissão de notas de empenhos conforme disponibilidade financeira.

Ademais, a Ata de Registro de Preços é um instrumento que a Administração dispõe para formar um banco de preços de fornecedores, para um período estabelecido, cujo procedimento de coleta ocorrerá por pregão. Sendo assim, verifica-se ser o mecanismo ideal para enfrentar as dificuldades decorrentes do contingenciamento do orçamento, o qual libera cotas fracionadas.

Diante desse contexto, segue abaixo a justificativa técnica e econômica para a escolha da solução:

Técnica: O sistema de registro de preços é o conjunto de procedimentos adotados para consignar, em documento próprio, os preços que a Administração pagará ao fornecedor beneficiário do registro, na hipótese de vir a contratá-lo para o fornecimento de bens ou a prestação de serviços. No registro de preços, a licitação, que somente pode ser realizada nas modalidades pregão ou concorrência, destina-se a selecionar fornecedor e proposta para contratações que poderão ser realizadas, por repetidas vezes, durante certo período, sendo esse o motivo técnico que melhor se enquadra no caso, já que pode haver emissão de notas de empenhos conforme disponibilidade financeira.

Econômica: A ferramenta registro de preço constitui-se numa importante arma para a Administração Pública, uma vez que o incremento do número de competidores, bem como o número de ofertas de lances contribui para a redução dos preços, tendo em vista que cada licitante estará disposto a lançar o menor preço possível para o objeto licitado, sendo que tais procedimentos poderão ser acompanhados pela sociedade nos sistemas próprios disponíveis na internet, contribuindo para a transparência dos resultados e ratificação das compras públicas, atendendo aos princípios da publicidade e transparência.

No que tange à adesão de outros órgãos ou entidades não participantes a presente ata de registro de preços não autoriza adesão externa, pelos seguintes fundamentos:

- a) A ata foi planejada para atender exclusivamente às necessidades operacionais da AFA, considerando demandas historicamente consolidadas e aspectos logísticos, quantitativos e de estoque específicos da GUARNAE-YS;
- b) A adesão por terceiros poderia gerar aumento da demanda sem planejamento, comprometendo o fornecimento regular e a regularidade da execução contratual;
- c) O controle do volume e da distribuição do fornecimento é essencial para manter a vantajosidade da contratação, conforme art. 11, I, da Lei nº 14.133/2021;
- d) A não autorização garante maior controle, fiscalização e segurança jurídica do procedimento, alinhada às orientações de órgãos de controle e melhores práticas de gestão pública.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas na aquisição dão-se em função do consumo histórico, experiências anteriores e descentralização periódica de créditos, levando-se em conta a busca pela economia de escala, bem como a capacidade de armazenamento dos itens. O cálculo das quantidades a serem adquiridas é realizado com base nas demandas rotineiras do efetivo da referida Guarnição, o qual é composto de cerca de 2.500 militares. Memória de cálculo segue em anexo.

Item	Descrição	CATMAT	UN	Quant.	Valor Unit.
1	Arranjo de orquídea permanente em silicone com aparência natural, com 4 hastes, para decoração de centro de mesa. Marca de Referência: ARRANJOS DECOR / SILK FLORA	635026	UN	10	R\$ 131,42
2	Bailarina giratória profissional para decoração de bolos, material: aço inoxidável ou alumínio, com rolamento de esferas, diâmetro mínimo: 30 cm, altura mínima: 9 cm. Marca de Referência: ULTRACOMB / CAKE DESIGNER / LYOR	468432	UN	2	R\$ 280,30
3	Cadeado grande de alta segurança, corpo: zamak, aro: aço temperado, Largura de 75mm, diâmetro do aro mínimo: 10 mm, comprimento do aro mínimo: 35 mm, acompanha 2 chaves em aço. Marca de Referência: PADO / STAM / YALE	220175	UN	30	R\$ 74,59
4	Cadeado pequeno, corpo: zamak, aro: aço temperado, diâmetro do aro mínimo: 6 mm, comprimento do aro mínimo: 20 mm, acompanha 2 chaves. Marca de Referência: PADO / STAM / YALE	633499	UN	30	R\$ 25,99
5	Caixa plástica, material: PVC, comprimento: 40 cm, largura: 40 cm, altura: 15 cm, acondicionamento de alimentos, cor: branca, capacidade: 25 L, com tampa . Marca de Referência: RISCHIOTO (25L) / DEKACRON (S800) / PARAMOUNT (PRO 521)	391564	UN	50	R\$ 56,57
6	Caixa plástica, material: PVC, comprimento: 44 cm, largura: 64 cm, altura: 27 cm, acondicionamento de alimentos, cor: branca, capacidade: 61 L, com tampa. Marca de Referência: BENETE (B1227) / TNAPLAST (61L) / GRUPLAST (LAR 61L)	248257	UN	14	R\$ 164,96
7	Caixa térmica com rodas e divisórias removíveis, capacidade: 54. Marca de Referência: ANTARES / COLEMAN / IGLOO	473508	UN	10	R\$ 450,00
8	Caixa térmica, material: poliuretano expandido, capacidade: 90 - 95L (aproximadamente), tampa articulada, com alça, dreno e rodas. Marca de Referência: COLEMAN (LAKESIDE) / IGLOO (MARINE ULTRA)	352594	UN	10	R\$ 1.404,38
9	Coador de café industrial, cabo em aço inoxidável e coador em pano flanelado lavável, diâmetro aproximado: 40 cm. Marca de Referência: TRAMONTINA / CAFÉ INDUSTRIAL / NACIONAL	373887	UN	6	R\$ 77,52
10	Colher, material: aço inoxidável, tamanho: grande, tipo: suco, cabo fino, comprimento aproximado: 30,5 cm, espessura: 1 mm. Marca de Referência: BRINOX (CLÁSSICO) / WECK (5700) / A CASA	440719	UN	15	R\$ 24,99
11	Colher/Espátula de sorvete em aço inoxidável, para porcionamento de sorvetes e gelados. Sem gatilho ejetor. Marca de Referência: TRAMONTINA / BRINOX / CUISINOX	287795	UN	20	R\$ 14,90
12	Compoteira/Bombonière de vidro transparente, altura: 25 cm, comprimento: 29 cm, largura: 29 cm, capacidade: 4,5 L, boca torta. Marca de Referência: MISTRAL / CARISMA / IMPERIAL	372154	UN	15	R\$ 120,00
13	Copo fresco/cilíndrico de policarbonato, capacidade: 350 ml, cor: transparente, BPA free, resistente a temperatura e impactos, lavável em máquina . Marca de Referência: VEMPLAT / COZY / NEOFORM	617283	UN	2.100	R\$ 17,90

14	Coqueteleira Boston profissional em aço inoxidável de 750 ml a 830 ml. Marca de Referência: BRINOX / VENN / BARCRAFT	412665	UN	4	R\$ 179,90
15	Cortador/Lira para bolo em aço inoxidável, para cortar e servir bolos e tortas em buffet . Marca de Referência: TRAMONTINA (63906)	428312	UN	2	R\$ 13,60
16	Espátula para confeitar bolo, material: aço inoxidável, comprimento: 25 cm, cabo: polietileno ou aço. Marca de Referência: WILTON / CARISMA / DUTRA FORMA	455494	UN	4	R\$ 35,96
17	Espátula para servir alimentos, material: aço inoxidável, comprimento: 26 cm, cabo: polietileno, largura: 11 cm. Marca de Referência: BRINOX / MUNDIAL / CHICKY FORMAS	328792	UN	10	R\$ 17,86
18	Faca Para Carne 8" - INOX. Marca de Referência: TRAMONTINA	328792	UN	50	R\$ 95,61
19	Fruteira com pedestal, material: vidro, diâmetro: 33 cm, altura: 20 cm. Marca de Referência: PARIS / LUVIDARTE / LYOR	334673	UN	4	R\$ 115,00
20	Galão/Bebedouro térmico tipo Sport Roller, capacidade: 18,9 L, com rodas, para transporte de bebidas frias. Marca de Referência: IGLOO (SPORT ROLLER)	468420	UN	10	R\$ 638,20
21	Grelha para churrasco em aço inoxidável, formato: retangular, com alças laterais, dimensões aproximadas: 60 cm x 40 cm. Marca de Referência: TRAMONTINA / GRILLMASTER / BRINOX	630801	UN	9	R\$ 159,78
22	Guardanapo de pano em linho, cor: branca, comprimento: 40 cm, largura: 40 cm. Marca de Referência: BELCHIOR / JUNET BORDADOS / ADE DECORE	630948	UN	300	R\$ 70,13
23	Kit de bandejas retangulares em melamina, para uso em recepções — Travessa Rasa 30x19cm. Marca de Referência: MARCAMIX / FORMA / BRINOX	634371	UN	20	R\$ 22,50
24	Kit lavabo — conjunto com saboneteira, porta-toalha e acessórios de banheiro. Marca de Referência: ARTESANAL MADEIRA / LYOR	630192	UN	4	R\$ 170,00
25	Macerador Socador em Aço Inoxidável Cabeça de Nylon de Alta Qualidade, para amassar frutas e ervas. Marca de Referência: TRAMONTINA / VENN / BARCRAFT	384409	UN	4	R\$ 21,49
26	Pá/Colher para gelo, material: aço inoxidável, dimensões: 24 x 8 cm. Marca de Referência: TRAMONTINA / BRINOX	339443	UN	4	R\$ 150,38
27	Pedra de amolar facas, material: óxido de alumínio/carborundum, dupla face (grão grosso e fino), com base antiderrapante em borracha, dimensões aproximadas: 20 cm x 5 cm x 2,5 cm - para afiar. Marca de Referência: TRAMONTINA / VONDER / ESBER	616903	UN	30	R\$ 38,99
28	Pegador para churrasco, material: aço inoxidável, pinça articulada com trava de segurança, comprimento mínimo: 45 cm. Marca de Referência: TRAMONTINA / BRINOX / GARDENLIFE	264544	UN	9	R\$ 104,88
29	Pincel de silicone para cozinha, comprimento: 23 cm, resistente ao calor. Marca de Referência: MIMO STYLE / TRAMONTINA / BRINOX	464896	UN	4	R\$ 33,00

30	Porta-guardanapo, material: aço inoxidável, largura: 6 cm, altura: 10 cm, comprimento: 13 cm . Marca de Referência: TRAMONTINA / LORENA / CAZZA	453215	UN	250	R\$ 24,73
31	Prato de vidro com pedestal de vidro, diâmetro: 30 cm, altura: 14 cm. Marca de Referência: WOLFF (PEARL) / LYOR (DIAMOND) / HAUSKRAFT	221149	UN	6	R\$ 126,50
32	Prato de vidro em 3 andares, pino cromado, com pedestal — diâmetros: 28 cm (base maior), 23 cm (base média), 18 cm (base menor), altura: 32 cm. Marca de Referência: WINCY / COSY / CIM	473259	UN	6	R\$ 114,70
33	Prato de vidro, diâmetro: 30 cm, com 3 pés em alumínio. Marca de Referência: EMPÓRIO RESINFABRI / ARTE BOLEIRAS / JOIA VIDROS	610083	UN	30	R\$ 94,99
34	Ramekin de porcelana branca, formato: redondo canelado, tipo: refratária, capacidade: 200ml . Marca de Referência: TERRAMADA / PORCELANA SCHMIDT / SÃO FRANCISCO	473259	UN	600	R\$ 28,97
35	Raspador / Ralador/ Zester ergonômico para cítricos, noz-moscada, chocolate e gengibre, material: aço inoxidável. Marca de Referência: TRAMONTINA / CUISIPRO / RÖSLE	453639	UN	4	R\$ 41,57
36	Rolo de Massa profissional 40 X 6,0 cm - polietileno	261597	UN	4	R\$ 110,00
37	Saladeira oval em melamina, dimensões aproximadas: comprimento 37 cm, largura 17 cm, altura 33,5 cm, resistente a impactos, grau alimentício . Marca de Referência: BRINOX / MARCAMIX / FORMA	320821	UN	20	R\$ 64,30
38	Sousplat em rattan/bambu redondo, cor: marrom — diâmetro aproximado: 33 cm . Marca de Referência: RATTAN BRASIL / NATURA	450703	UN	300	R\$ 51,32
39	Sousplat Patinado de Plástico Branco com detalhes em dourado (conforme foto de ilustração), diâmetro: 33 cm, para mesa posta. Cor: Branco; Material: Plástico; Diâmetro: 33cm; Uso: Decorativo e apoio para pratos; Limpeza: Pano úmido; Não indicado para micro-ondas, forno ou lava-louças. Marca de Referência: LYOR (PRIMER DOURADO)	620152	UN	300	R\$ 26,90
40	Tacho esmaltado para fritura N16, capacidade: 6 L, com cestinho aramado. Marca de Referência: NACIONAL / ALUMÍNIO ABC	620152	UN	9	R\$ 74,49
41	Tapete de silicone para a secagem de copos 30 x 45cm. Marca de Referência: BARMAN STYLE / BRINOX	620152	UN	4	R\$ 42,90
42	Tigela/Bowl acrílico/plástico transparente, dimensões aproximadas: 23 x 10 cm, com aproximadamente 3 litros, para uso em cozinha. Marca de Referência: CRIPPA / VEMPLAT	453161	UN	6	R\$ 53,60
43	Tigela/Pote de vidro temperado, capacidade: 640 ml, com tampa, resistente a micro-ondas, freezer e geladeira, formato: retangular. Marca de Referência: INVICTA / OXFORD / PRATICASA	620419	UN	50	R\$ 32,20
44	Travessa de vidro refratária retangular, comprimento: 32 cm, largura: 28 cm, altura: 6 cm, capacidade: 5 L, com tampa . Marca de Referência: NADIR (MARINEX) / BRINOX (CHEFF) / DYNASTY	471269	UN	5	R\$ 47,40

45	Vasos decorativos miniatura com cactos e plantas artificiais — para decoração de mesa e ambientes. Marca de Referência: LYOR / CASA BONITA	483951	UN	100	R\$ 44,09
46	Forma canelada redonda - forma canelada redonda, refratária. Diâmetro de aproximadamente 7,3cm. Capacidade aproximada: 110 ml. Marca de Referência: PORCELANA SCHMIDT (CALORAMA) / GERMER / OXFORD	454240	UN	300	R\$ 8,94
47	Tigela de barro - tigela de barro revestido, com aproximadamente 15 cm de diâmetro e 10 cm de altura, com capacidade 900ml. Marca de Referência: ARTESANAL BRASIL / CERÂMICA CAPIXABA / MOTA	465461	UN	50	R\$ 40,84
48	Cuba frigorífica - cuba frigorífica de 40 litros, medidas aproximadas, material de composição: pead(polietileno de alta densidade). Ideal para armazenamento e transporte. utilizada Em açougues de fácil higienização e empilhável. Marca de Referência: PLASNEW / UNIPLAST / PISANI	315047	UN	60	R\$ 82,67
49	Sopeira com tampa - sopeira com tampa: material: aço inoxidável formato: redondo capacidade aproximada: 3 l características adicionais: com tampa. Marca de Referência: TRAMONTINA / BRINOX / GOURMET MIX	241834	UN	20	R\$ 233,23
50	Petisqueira - petisqueira material: aço inoxidável diâmetro aproximado: 17 cm com 3 divisões superfície lisa para facilitar a higienização do material. Marca de Referência: BRINOX / TRAMONTINA / ZANELLA	441332	UN	30	R\$ 24,20
51	Colher couvert - colher indicada para servir finger food. Material: porcelana medidas aproximadas:12cm x 13cm x 4,5cm. Cor: branca. Base reta, para manter a colher sem que esta caia para os lados. Marca de Referência: PORCELANA SCHMIDT / GERMER / OXFORD	611301	UN	300	R\$ 12,78
52	Cafeteira elétrica, tipo: automática (sistema de preparo por destilação), material corpo: aço inoxidável, capacidade nominal: 6 litros, tensão de alimentação: 220 v, potência mínima: 1000 w. Características adicionais: cesto filtro coador interno em aço inoxidável reutilizável (dispensa filtro de papel ou pano), sinalização visual de funcionamento /aquecimento, função automática de manutenção de temperatura da bebida, pingadeira removível e indicador de nível de líquido. Certificação compulsória INMETRO obrigatória. Marca de Referência: MARCHESONI / PROGÁS	390148	UN	15	R\$ 941,94
53	Forno elétrico de bancada, capacidade mínima 44 litros, tensão alimentação 220v, potência mínima 1500w, controle ajustável temperatura 50 a 250°C, dupla resistência com acionamento independente, função timer mínimo 60 minutos com desligamento automático, controle independente de resistências superior e inferior, revestimento interno fácil limpeza, porta em vidro temperado, acompanha grelha e bandeja resíduos. Certificação INMETRO requisito obrigatório. Marca de Referência: FISCHER / PHILCO / BRITÂNIA	473580	UN	12	R\$ 655,28

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 209.874,32

O custo estimado total da contratação é de R\$ 209.874,32 (duzentos e nove mil oitocentos e setenta e quatro reais e trinta e dois centavos), conforme custos unitários apostos na tabela a cima.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação em questão será realizada por item, pois os objetos são divisíveis e foi verificado que não haverá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo. Conforme prática comum de mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A futura contratação faz parte do Plano de Contratações Anual 2026 (PCA 2026) da Academia da Força Aérea (AFA) sob o Identificador 120060-169 /2026. E está em acordo com o Plano de Gestão de Logística Sustentável da AFA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com esta aquisição no mínimo os seguintes efeitos:

- Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;
- Otimização de custos administrativos do processo de aquisição;
- Evitar uma possível paralisação dos serviços prestados pela Seção de Subsistência por falta dos itens em questão;
- Reposição do estoque;
- Assegurar a integridade e a qualidade dos alimentos transportados;
- Aumento da satisfação dos comensais.

13. Providências a serem Adotadas

O ambiente necessário para receber a solução escolhida é o mesmo daquele necessário às outras soluções que já estão em funcionamento, dessa forma, não se vislumbra a necessidade de outras providências ou adequações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em consulta a 8ª edição do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - outubro de 2025 verificou-se não constar o objeto da contratação.

De acordo com a Instrução Normativa SLTI/MPG nº 01 de 19/01/2010 a AFA poderá exigir do fornecedor os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- a) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b) que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção, durante o transporte e armazenamento e;
- d) que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI), Cadmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Todas as embalagens, independentemente de serem consideradas biodegradáveis ou compostáveis, devem atender às listas positivas de substâncias autorizadas e demais regulamentos aplicáveis de acordo com o tipo de material, e ser fabricadas conforme os princípios gerais da RDC 91/2001.

A permissão ou restrição do uso de materiais reciclados para materiais destinados ao contato com alimentos está definida nos regulamentos específicos, conforme o tipo de material. Para os materiais celulósicos (RDC no 88/2016), metálico (RDC no 20 /2007) e vidro e cerâmica (Portaria no 27/1996) é permitido o uso de material reciclado. No caso de plástico (RDC no 20/2008) é permitido apenas PET-PCR grau alimentício. Não é permitido o uso de material reciclado para elastoméricos em contato com alimentos (Resolução no 123/2001).

Se a embalagem for PET pós-consumo reciclado (PET PCR), deverá ser identificado de forma indelével: a identificação do produtor, o número de lote ou codificação que permita sua rastreabilidade e a expressão "PET-PCR".

As embalagens e artigos precursores de PET-PCR grau alimentício deverão ser regularizados perante a Autoridade Sanitária Competente, seguindo os procedimentos estabelecidos na Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 843, de 22 de fevereiro de 2024, e na Instrução Normativa - IN nº 281, de 22 de fevereiro de 2024, e deverão declarar se são embalagens ou artigos precursores multicamadas ou monocamadas de uso único ou retornáveis contendo PET- PCR grau alimentício, conforme o caso.

Todos os aparelhos eletrodomésticos e equipamentos elétricos precisam ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Inmetro (Portaria nº 148 /2022) para garantir a segurança elétrica e prevenir acidentes.

Painéis, frigideiras, assadeiras e fôrmas metálicas comercializadas no Brasil devem passar por certificação compulsória (Portaria nº 419/2012).

Os veículos automotores utilizados na entrega dos materiais deverão utilizar combustível renovável (etanol, gás natural veicular, biodiesel, eletricidade, etc.), inclusive mediante tecnologia “flex”, nos termos da Lei nº 9.660, de 1998.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O levantamento das quantidades e a forma de aquisição estão alinhados com a legislação vigente e, junto com as informações constantes do presente estudo, justifica-se a viabilidade da contratação.

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](#).

FELIPE AUGUSTO DA SILVA

Membro da Comissão de Planejamento

DENIS MICAEL DE SOUZA

Membro da Comissão de Planejamento

ARMANDO CESAR FRANCA NERY

Membro da Comissão de Planejamento

PEDRO ERNESTO MARQUES

Gestor de Subsistência

Despacho: Aprovo.

WELLINGTON MARCELO FERNANDES

Ordenador de Despesas

Lista de Anexos

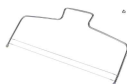
Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - INVENTÁRIO 21.pdf (34.54 KB)
- Anexo II - Memória de Cálculo Copa e cozinha II.pdf (6.13 MB)

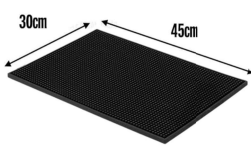
COMANDO DA AERONÁUTICA ACADEMIA DA FORÇA AEREA INVENTÁRIO ANALÍTICO									Página 1 de 3 Data: 02/07/2026	
Suprimento AFA/MATSSUB - INTERNO - 14792 (MATERIAL COMUM)			Competência JULHO/2026		Período Contábil 01/07/2026 a 31/07/2026		Situação ABERTA			
Natureza 339030/21		Subelemento Despesa MATERIAL DE COPA E COZINHA								
PN	CodEmp	Nomenclatura	UE	Qtd. Estq.	Qtd.Trans.Int.	Valor Unit.	Quant.	Saldo Total		
AVENTAL NAPA BRANCO	9999\$	AVENTAL NAPA BRANCO 1,20X0,70M, CA11126	EA	370,00	0,00	6,69	370,00	2.475,30		
AV-TE-7-14	000HK	TOALHA ELASTICA	EA	200,00	0,00	34,20	200,00	6.840,00		
CAIXA PLASTICA P/ ALIMENTOS	9999\$	CAIXA PLASTICA P/ ALIMENTOS	EA	10,00	0,00	148,99	10,00	1.489,90		
CESTA DE PAO	BU83\$	CESTA DE VIME PARA PÃO	EA	21,00	0,00	35,99	21,00	755,79		
COLHER INOX ARROZ	03B8K	COLHER EM AÇO INOX PARA ARROZ	EA	35,00	0,00	5,80	35,00	203,00		
C120P	03ERK	CONTENTOR DE LIXO POLIETILENO 120 LITROS	EA	30,00	0,00	209,97	30,00	6.299,10		
C5E111219-27	71867	CAIXA PLASTICA	EA	150,00	0,00	30,60	150,00	4.590,00		
DCN4-7947	AB071	ABRIDOR LATAS	EA	50,00	0,00	2,80	50,00	140,00		
DEP-SSUB-21.006	9999\$	PANELA DE PRESSÃO, 5L	EA	10,00	0,00	178,50	10,00	1.785,00		
FAB-ER-026-1/1-65IL C	003YK	CUBA GN 1/1 65MM (9,5L) INOX	EA	160,00	0,00	79,99	160,00	12.798,40		
FAB-ER-033-CG	EV63\$	CONCHA PARA FEIJÃO INOX 130 ML	EA	40,00	0,00	7,00	40,00	280,00		
FAB-ER-033-GM	003YK	GARFO DE MESA EM AÇO INOX	EA	150,00	0,00	0,94	150,00	141,00		
FAB-ER-033-GS	9999\$	GARFO DE SOBREMESA EM ACO INOX	EA	820,00	0,00	0,85	820,00	697,00		
FAB-ER-033-PB	003YK	ESPÁTULA PARA BOLO INOX	EA	5,00	0,00	118,00	5,00	590,00		
FAB-ER-034-17-12	003YK	FACA PARA AÇOUGUEIRO INOX 12 POLEGADAS	EA	39,00	0,00	16,54	39,00	645,06		
FAB-ER-034-25-210	003YK	PN CORRETO 7898943327277 NÃO USAR PN FAB-ER -PEGADOR DE MASSAS INOX	EA	35,00	0,00	6,32	35,00	221,20		
FAB-ER-034-27-LAT	003YK	TABUA DE CORTE BRANCA (400X600 MM)	EA	10,00	0,00	41,89	10,00	418,90		
FAB-ER-034-29-G	003YK	TERRINA COM TAMPA E ALCA, ACO INOX, ALT.135MM, CAP. 3600ML, DIÂM. 240MM	EA	25,00	0,00	25,99	25,00	649,75		
FAB-ER-034-35-U	003YK	GALHETEIRO 2 PEÇAS EM VIDRO TAMPA E ALÇA INOX	EA	20,00	0,00	23,99	20,00	479,80		
FAB-ER-034-4-G	003YK	BANDEJA RETANGULAR INOX	EA	40,00	0,00	33,84	40,00	1.353,60		
FAB-ER-034-40-U	003YK	SACA-ROLHAS INOX	EA	20,00	0,00	9,70	20,00	194,00		
FAB-ER-034-44-200	EV63\$	COADOR CHINOY (26X25 CM)	EA	4,00	0,00	94,00	4,00	376,00		
FAB-ER-034-49-36	EV64\$	ESCORREDOR DE MASSAS INOX	EA	20,00	0,00	51,93	20,00	1.038,60		
FAB-ER-034-5-1000	003YK	BULE PARA LEITE INOX 1 LITRO	EA	50,00	0,00	40,99	50,00	2.049,50		
FAB-ER-034-6-650	003YK	BULE PARA CAFÉ INOX 650ML	EA	50,00	0,00	38,99	50,00	1.949,50		
FAB-ER-034-7-600	003YK	CAÇAROLA COM TAMPA E ALÇA DE ALUMÍNIO, CAPACIDADE 73 LITROS	EA	6,00	0,00	268,37	6,00	1.610,23		
FAB-ER-034-9-550P	003YK	CESTA OVAL PARA PÃO EM POLIPROPILENO 550X400X110MM	EA	100,00	0,00	29,99	100,00	2.999,00		
FAB-ER-035-1-U	003YK	XICARA PARA CAFE COM PIRES EM VIDRO TEMPERADO	EA	100,00	0,00	10,67	100,00	1.067,00		
FAB-ER-057-L-G	003YK	CHAIRA LISA EM AÇO CROMO-VANÁDIO E CABO EM POLIPROPILENO TAMANHO G	EA	10,00	0,00	37,48	10,00	374,80		
FAB-ER-132-B	003YK	RACK PARA LAVAGEM DE BANDEJAS	EA	35,00	0,00	140,00	35,00	4.900,00		
FAB-ER-134-1	003YK	COPO DE VIDRO TIPO AMERICANO 200 ML	EA	752,00	0,00	1,44	752,00	1.082,88		
FAB-ER-136-3	EV63\$	GARRAFA TÉRMICA COM ALÇA INTEGRADA 3 L	EA	28,00	0,00	174,97	28,00	4.899,16		
FAB-ER-139-10000	003YK	CAÇAROLA EM AÇO INOX COM TAMPA, MEDIDAS 32 X 12,5 CM, CAPACIDADE 10 LITROS	EA	15,00	0,00	272,14	15,00	4.082,10		

PN	CodEmp	Nomenclatura	UE	Qtd. Estq.	Qtd.Trans.Int.	Valor Unit.	Quant.	Saldo Total
FAB-ER-140-50000	003YK	CALDEIRÃO EM AÇO INOX COM TAMPA, MEDIDAS 40 X 40 CM, CAPACIDADE 50 LITROS	EA	5,00	0,00	1.450,00	5,00	7.250,00
FACA DE MESA INOX 23CM	9999\$	FACA DE MESA INOX 23CM	EA	350,00	0,00	1,40	350,00	490,00
FACA SOB	00ACK	FACA DE SOBREMESA TIPO 1	DZ	500,00	0,00	0,94	500,00	470,00
FA-105-0836	01BCK	ESPÁTULA PARA CONFEITARIA INOX	EA	30,00	0,00	2,79	30,00	83,70
FA-105-0837	01LQK	ESPÁTULA PARA HAMBÚRGUER INOX	EA	20,00	0,00	27,98	20,00	559,60
FA-105-0843	01BCK	FACA PARA PÃO, COM LÂMINA E CABO EM AÇO INOX, 330,00X27,00X19,00 MM	EA	10,00	0,00	6,74	10,00	67,40
FA-105-0851	003YK	MAÇARICO CULINÁRIO PORTÁTIL	EA	8,00	0,00	35,00	8,00	280,00
FA-105-0881	EV63\$	BALDE DE GELO INOX 5 LITROS	EA	12,00	0,00	14,38	12,00	172,56
FA-105-0883	003YK	BOTIJÃO TÉRMICO PARA LEITE E CAFÉ INOX DUPLO 12 L (2X6 LITROS)	EA	8,00	0,00	609,00	8,00	4.872,00
FA-105-0896	003YK	MONOBLOCO FECHADO 35 LITROS BRANCO	EA	26,00	0,00	55,00	26,00	1.430,00
FA-105-0899	003YK	MONOBLOCOS VAZADO	EA	56,00	0,00	36,00	56,00	2.016,00
FA-105-0905	003YK	RECHAUD INOX REDONDO COM SUPORTE PARA CONCHA REMOVÍVEL 7 LITROS	EA	5,00	0,00	400,75	5,00	2.003,77
FA-105-0907	003YK	RECHAUD RETANGULAR INOX BANHO MARIA COM FOGAREIRO PARA 1 CUBA	EA	15,00	0,00	644,14	15,00	9.662,13
FA-105-0910	003YK	TAÇA PARA ÁGUA, EM VIDRO, 490 ML	EA	360,00	0,00	7,25	360,00	2.610,00
FA-105-0911	003YK	TAÇA PARA VINHO, EM VIDRO, 385 ML	EA	480,00	0,00	6,25	480,00	3.000,00
FA-105-0913	003YK	TAMPA INOX PARA GN 1/1	EA	180,00	0,00	33,37	180,00	6.006,60
FA-105-8144	9999\$	PEGADOR DE ALIMENTOS, EM AÇO INOX, TAMANHO 200X55CM	EA	60,00	0,00	5,68	60,00	340,80
FA-105-8156	9999\$	PRATO EM PORCELANA, PARA SOBREMESA	EA	300,00	0,00	8,19	300,00	2.457,00
FA-105-8159	9999\$	CARRO DE LIMPEZA COM MOP	EA	10,00	0,00	404,00	10,00	4.040,00
FA-88910	BY07\$	PEDRA DE AMOLAR FACA	EA	30,00	0,00	12,98	30,00	389,40
FRIGIDEIRA ANTIADERENTE	DW27\$	FRIGIDEIRA ANTIADERENTE MEDIA HOTEL 32	EA	11,00	0,00	160,00	11,00	1.760,00
GARRAFA TERMICA 1,8L	BR75\$	GARRAFA TÉRMICA 1,8L	EA	16,00	0,00	53,99	16,00	863,84
MOD-477 COLHER SORV.	00ACK	COLHER SORVETE TIPO 2	DZ	20,00	0,00	5,50	20,00	110,00
M910-22-45A	A2142	TRAVESSA	EA	20,00	0,00	85,00	20,00	1.700,00
PORTA GUARDANAPO INOX	9999\$	PORTA GUARDANAPO INOX	EA	100,00	0,00	11,00	100,00	1.100,00
SDAB7350190000017	003YK	PRATO FUNDO EM PORCELANA	EA	200,00	0,00	10,95	200,00	2.190,00
SDAB9999190000241	003YK	XICARA PARA CHA COM PIRES EM MELAMINA	EA	800,00	0,00	8,87	800,00	7.096,00
SL0551D	00B8K	DESCASCADOR DE LEGUMES	EA	9,00	0,00	4,43	9,00	39,87
TABUA CORTE ALIMENTOS	03B8K	TÁBUA PARA CORTE DE ALIMENTOS	EA	24,00	0,00	70,62	24,00	1.695,04
TC-385ML	9999\$	TAÇA DE VIDRO	EA	892,00	0,00	6,50	892,00	5.798,00
TIGELA CONSUME	CH18\$	TIGELA CONSUME - TIPO RAMEQUIM	EA	400,00	0,00	5,99	400,00	2.396,00
XICARA CHA COM PIRES	04KQK	XÍCARA DE CHÁ COM PIRES, PORCELANA, 220ML	EA	820,00	0,00	11,98	820,00	9.823,60
00175-228-026	00GAK	PRATO RASO TIPO 1	EA	700,00	0,00	10,70	700,00	7.490,00
00214	H336\$	FORRO DE MESA	EA	3.069,00	0,00	23,20	3.069,00	71.200,80
0205113	F337\$	GUARDANAPO DE TECIDO, 50X50CM	EA	200,00	0,00	2,92	200,00	584,00
0330-084352	00H7K	AÇUCAREIRO EM AÇO INOX TIPO 1	EA	50,00	0,00	12,99	50,00	649,50
070	EV92\$	PÂ PLANA (12X120 CM)	EA	25,00	0,00	79,15	25,00	1.978,90
0714583030407	G385\$	CUBA GN INOX 1/1 200 MM (30L)	EA	64,00	0,00	149,99	64,00	9.599,36
109.001.023.0.00.05	00GEK	COPO DE ÁGUA TIPO 1	EA	2.000,00	0,00	4,99	2.000,00	9.980,00
109-007	00GEK	TAÇA DE CHAMPANHE TIPO 1	EA	480,00	0,00	6,50	480,00	3.120,00
110-670-21-04-01	001JK	BANDEJA	EA	200,00	0,00	12,56	200,00	2.512,00
1150-36-01	003YK	PEGADOR	EA	40,00	0,00	5,98	40,00	239,20
27891155003889	DV63\$	COPO DE VIDRO, TRANSPARENTE, 260ML	EA	300,00	0,00	5,49	300,00	1.647,00

PN	CodEmp	Nomenclatura	UE	Qtd. Estq.	Qtd.Trans.Int.	Valor Unit.	Quant.	Saldo Total
306-140	001JK	GARRAFA TÉRMICA	EA	10,00	0,00	300,00	10,00	3.000,00
37891017000596	04KKK	JARRA DE VIDRO, CAPACIDADE 1,5L	EA	37,00	0,00	17,99	37,00	665,63
39231090	BP36\$	CAIXA TÉRMICA HOT BOX PARA MARMITEX CAIXA TÉRMICA	EA	10,00	0,00	594,99	10,00	5.949,90
60.10.1101	Z802\$	GRID, 1/1 GN, HIGH GRADE STEEL RUSTPROOF	EA	50,00	0,00	134,31	50,00	6.715,50
60.13.1103	Z802\$	ROASTING AND BAKING TRAY 1/1 GN	EA	80,00	0,00	219,34	80,00	17.547,20
60.14.1102	Z802\$	TRAY, 1/1 GN, 20 MM (3/4") DEEP	EA	50,00	0,00	268,32	50,00	13.416,00
6014.1104	003YK	GN 1/1-40MM ESMALTADA	EA	50,00	0,00	293,80	50,00	14.690,00
60.14.1106	Z802\$	TRAY, 1/1 GN, 60 MM (2 1/2") DEEP	EA	50,00	0,00	364,15	50,00	18.207,50
60.15.1165	Z802\$	CONTAINER PERFORATED 1/1 GN, 55MM	EA	20,00	0,00	167,48	20,00	3.349,60
60.19.1150	Z802\$	COMBIFRY GN 1/1	EA	100,00	0,00	327,45	100,00	32.745,00
60.35.1017	Z802\$	COMBIGRILL 1/1 GN, TRILAX COATED	EA	20,00	0,00	437,84	20,00	8.756,80
60.71.157	Z802\$	MULTIBAKER 1/1 GN, 8 MOULDS	EA	50,00	0,00	320,26	50,00	16.013,00
60.71.643	Z802\$	SCRAPER 25 MODEL 2-XS, 2-S, L, XL	EA	2,00	0,00	241,37	2,00	482,74
60.73.348	Z802\$	UNPERFORATED SCOOP MODEL 2-S, L, XL	EA	2,00	0,00	428,61	2,00	857,22
60.73.612	Z802\$	BASKET CART	EA	2,00	0,00	3.980,08	2,00	7.960,16
60.73.848	Z802\$	LOADING AID GRID FOR COMBIGRILL	EA	30,00	0,00	148,31	30,00	4.449,30
6920186680077	046QK	TERMÔMETRO DIGITAL CULINÁRIO (ESPETO)	EA	4,00	0,00	17,00	4,00	68,00
70134900	Z518\$	BOMBONIERE DE VIDRO	EA	12,00	0,00	89,99	12,00	1.079,88
70800016	AB393	PENEIRA	EA	40,00	0,00	96,99	40,00	3.879,80
7890524019663	H704\$	MINI SALADEIRA (BOWL) EM PORCELANA BRANCA CAP 500ML	EA	30,00	0,00	83,32	30,00	2.499,80
7891112058927	01BCK	ASSADEIRA FUNDA, EM ALUMÍNIO, ANTIADERENTE, 40CM	EA	20,00	0,00	219,99	20,00	4.399,80
7891116042342	00B8K	CONCHA INDUSTRIAL EM AÇO INOX	EA	30,00	0,00	14,23	30,00	426,90
7896398334859	DO43\$	GRELHA 1/1 GN (325 X 530 MM) ACO INOX	EA	80,00	0,00	82,00	80,00	6.560,00
7898095050146	IG62\$	TACHO ESMALTADO Nº 18	EA	20,00	0,00	300,00	20,00	6.000,00
7898329441054	BD88\$	BARRIL COM TORNEIRA, 30L	EA	9,00	0,00	288,00	9,00	2.592,00
7898489540055	020JK	AVENTAL FORRADO PRETO 1,20X0,70	EA	100,00	0,00	11,98	100,00	1.198,00
7898491820039	AAK2\$	PICADOR DE LEGUMES	EA	8,00	0,00	157,00	8,00	1.256,00
7898516936356	GK86\$	ESPÁTULA EM SILICONE CABO INOX	EA	20,00	0,00	7,99	20,00	159,80
7898678601871	GC66\$	CAÇAROLA INOX, FUNDO TRIPLO, 38L	EA	4,00	0,00	500,82	4,00	2.003,28
7898954834009	EB32\$	EBULIDOR DE AGUA	EA	7,00	0,00	66,93	7,00	468,51
7899751110686	KX12\$	CUTELO PROFISSIONAL 8"	EA	120,00	0,00	45,75	120,00	5.490,00
TOTALIZAÇÕES:			Qtde. Total:	17.382	Valor total:	454.136,96		

MEMORIA DE CALCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA (PADRÃO DE QUALIDADE)	FOTO ILUSTRAÇÃO	QUANT.	JUSTIFICATIVA DA QUANTIDADE
1	Arranjo de orquídea permanente em silicone com aparência natural, com 4 hastes, para decoração de centro de mesa	ARRANJOS DECOR / SILK FLORA		10	Diante da necessidade de manter um ambiente adequado, organizado e agradável para a recepção de autoridades em eventos institucionais no Refeitório dos Oficiais — incluindo, entre outros, o Presidente da República, Oficiais-Generais de diversas nacionalidades e Comandantes das Forças — justifica-se a aquisição do referido material para a composição de centros de mesa em jantares e recepções formais.
2	Bailarina giratória profissional para decoração de bolos, material: aço inoxidável ou alumínio, com rolamento de esferas, diâmetro mínimo: 30 cm, altura mínima: 9 cm	ULTRACOMB / CAKE DESIGNER / LYOR		2	Utilização em cardápios festivos para a montagem e a decoração de bolos comemorativos, com 1 unidade em uso e 1 de reserva.
3	Cadeado grande de alta segurança, corpo: zamak, aro: aço temperado, diâmetro do aro mínimo: 10 mm, comprimento do aro mínimo: 35 mm, acompanha 2 chaves em aço	PADO / STAM / YALE		30	Para utilização em todas as câmaras frigoríficas, depósitos e portões da SSUB (Subseção de Subsistência), garantindo a segurança e o controle de acesso aos compartimentos de armazenamento de alimentos.
4	Cadeado pequeno, corpo: zamak, aro: aço temperado, diâmetro do aro mínimo: 6 mm, comprimento do aro mínimo: 20 mm, acompanha 2 chaves	PADO / STAM / YALE		30	Para utilização em armários, claviculários e demais compartimentos menores da SSUB, garantindo a segurança e o controle de acesso aos materiais de menor porte.
5	Caixa plástica, material: PVC, comprimento: 40 cm, largura: 40 cm, altura: 15 cm, acondicionamento de alimentos, cor: branca, capacidade: 25 L, com tampa	RISCHIOTO (25L) / DEKACRON (S800) / PARAMOUNT (PRO 521)		50	Utilização para produção e armazenamento de salgadinhos, doces e demais preparações de panificação e confeitaria, garantindo a estocagem adequada e a preservação dos alimentos.
6	Caixa plástica, material: PVC, comprimento: 44 cm, largura: 64 cm, altura: 27 cm, acondicionamento de alimentos, cor: branca, capacidade: 61 L, com tampa	BENETE (B1227) / TNAPLAST (61L) / GRUPLAST (LAR 61L)		14	Organização dos itens utilizados nos lanches de bordo da comissão. Considerando 7 itens distintos por lanche e a necessidade de 2 caixas por item (uso + reposição), são necessárias 14 unidades.
7	Caixa térmica com rodas e divisórias removíveis, capacidade: 54 L	ANTARES / COLEMAN / IGLOO		10	Para transporte de alimentos e bebidas em apoios deslocados (atividades operacionais, instrucionais e desportivas), com a praticidade das rodas e das divisórias removíveis facilitando o manuseio e a organização dos itens transportados.
8	Caixa térmica, material: poliuretano expandido, capacidade: 90 L-95L (aproximadamente), tampa articulada, com alça, dreno e rodas	COLEMAN (LAKESIDE) / IGLOO (MARINE ULTRA)		10	Atendimento de eventos de grande porte como Espadim, Espadão e competições desportivas, garantindo o transporte e a conservação de alimentos e bebidas em temperatura adequada em múltiplos pontos simultâneos.
9	Coador de café industrial, cabo em aço inoxidável e coador em pano flanelado lavável, diâmetro aproximado: 40 cm	TRAMONTINA / CAFÉ INDUSTRIAL / NACIONAL		6	Item de troca bimestral em razão do desgaste natural do material de filtragem. A quantidade de 6 unidades atende ao consumo anual previsto.
10	Colher, material: aço inoxidável, tamanho: grande, tipo: suco, cabo fino, comprimento aproximado: 30,5 cm, espessura: 1 mm	BRINOX (CLÁSSICO) / WECK (5700) / A CASA		15	Distribuição entre os pontos de serviço de bebidas: 3 para o Rancho dos Oficiais, 3 para o Refeitório dos Cadetes em eventos, 3 para o Apoio de Recepção, 3 para a FAYS e 3 para a PAYS, totalizando 15 unidades.
11	Colher/Espátula de sorvete em aço inoxidável, para porcionamento de sorvetes e gelados. Sem gatilho ejetor	TRAMONTINA / BRINOX / CUISINOX		20	Distribuição entre os refeitórios para porcionamento de sobremesas geladas: 3 para o Refeitório dos Praças, 2 para o Refeitório dos Graduados, 6 para o Refeitório dos Cadetes (em razão do maior efetivo), 3 para o Refeitório dos Oficiais, 3 para a PAYS e 3 para a FAYS, totalizando 20 unidades.
12	Compoteira/Bombonière de vidro transparente, altura: 25 cm, comprimento: 29 cm, largura: 29 cm, capacidade: 4,5 L, boca torta	MISTRAL / CARISMA / IMPERIAL		15	Para utilização em salas de recepção, salas de reunião e eventos institucionais, dispondo doces, balas e petit-fours para os participantes.
13	Copo fresco/cilíndrico de policarbonato, capacidade: 350 ml, cor: transparente, BPA free, resistente a temperatura e impactos, lavável em máquina	VEMLAT / COZY / NEOFORM		2100	Atendimento do Refeitório dos Cadetes (700 cadetes) considerando 2 reposições ao longo do ano em razão da quebra e do desgaste natural decorrentes do uso intenso e da lavagem em máquina (700 × 3 = 2.100 unidades).
14	Coqueteleira Boston profissional em aço inoxidável	BRINOX / VENN / BARCRAFT		4	Para o preparo de coquetéis, drinks e bebidas mistas em eventos institucionais e recepções formais, com quantidade dimensionada para a operação simultânea de mais de um ponto de bar.
15	Cortador/Lira para bolo em aço inoxidável, para cortar e servir bolos e tortas em buffet	TRAMONTINA (63906)		2	Para utilização no corte e serviço de bolos e tortas em eventos institucionais, com 1 unidade em uso e 1 de reserva.

16	Espátula para confeitar bolo, material: aço inoxidável, comprimento: 25 cm, cabo: polietileno ou aço	WILTON / CARISMA / DUTRA FORMA		4	Para utilização no setor de sobremesas e confeitaria, com previsão de troca/substituição duas vezes ao ano em razão do desgaste natural decorrente do uso contínuo.
17	Espátula para servir alimentos, material: aço inoxidável, comprimento: 26 cm, cabo: polietileno, largura: 11 cm	BRINOX / MUNDIAL / CHICKY FORMAS		10	Para serviço de mesas de frios e empanados em eventos e refeições, com quantidade dimensionada para atender múltiplos pontos de distribuição simultaneamente, garantindo agilidade no atendimento.
18	Faca Para Carne 8" - INOX	TRAMONTINA		50	Proveniente de 2 unidades por militar do efetivo da cozinha e açougue (25 militares), permitindo o uso simultâneo nas operações de corte de carnes e a reserva para troca durante o expediente, totalizando 50 unidades.
19	Fruteira com pedestal, material: vidro, diâmetro: 33 cm, altura: 20 cm	PARIS / LUVIDARTE / LYOR		4	Para composição de mesas de frutas no café da manhã e em eventos institucionais, distribuídas entre os principais pontos de serviço.
20	Galão/Bebedouro térmico tipo Sport Roller, capacidade: 18,9 L, com rodas, para transporte de bebidas frias	IGLOO (SPORT ROLLER)		10	Para apoios operacionais e desportivos deslocados (treinamentos, marchas, competições), garantindo o suprimento de hidratação em diferentes pontos com transporte facilitado pelas rodas.
21	Grelha para churrasco em aço inoxidável, formato: retangular, com alças laterais, dimensões aproximadas: 60 cm x 40 cm	TRAMONTINA / GRILL MASTER / BRINOX		9	Utilização em cardápio de churrasco, com quantidade dimensionada para o uso simultâneo em múltiplas grelhas durante o preparo, atendendo a eventos institucionais e refeições para diferentes refeitórios.
22	Guardanapo de pano em linho, cor: branca, comprimento: 40 cm, largura: 40 cm	BELCHIOR / JUNET BORDADOS / ADE DECORE		300	Atendimento de eventos institucionais com até 300 convidados, garantindo 1 guardanapo por convidado em mesas postas formais.
23	Kit de bandejas retangulares em melamina, para uso em recepções — Travessa Rasa 30x19cm	MARCAMIX / FORMA / BRINOX		20	Para serviço de pratos de entrada em eventos institucionais, com quantidade dimensionada para o uso simultâneo em múltiplos pontos de distribuição.
24	Kit lavabo — conjunto com saboneteira, porta-toalha e acessórios de banheiro	ARTESANAL MADEIRA / LYOR		4	Distribuição entre os banheiros feminino e masculino, com 2 conjuntos por banheiro (1 em uso e 1 de reserva para reposição imediata).
25	Macerador Socador em Aço Inoxidável Cabeça de Nylon de Alta Qualidade, para amassar frutas e ervas	TRAMONTINA / VENN / BARCRAFT		4	Para o preparo de coquetéis e bebidas que demandam maceração de frutas e ervas (caipirinhas, mojitos e similares) em eventos institucionais, com quantidade dimensionada para o uso simultâneo nos pontos de bar.
26	Pá/Colher para gelo, material: aço inoxidável, dimensões: 24 x 8 cm	TRAMONTINA / BRINOX		4	Para o manuseio higiênico de gelo nos pontos de bar e nos serviços de bebidas em eventos institucionais, atendendo múltiplos pontos simultaneamente.
27	Pedra de amolar facas, material: óxido de alumínio/carborundum, dupla face (grão grosso e fino), com base antiderrapante em borracha, dimensões aproximadas: 20 cm x 5 cm x 2,5 cm - para afiar	TRAMONTINA / VONDER / ESBER		30	Distribuição de 1 unidade por militar do efetivo da cozinha e do açougue (aproximadamente 30 militares), garantindo a manutenção individual e contínua dos instrumentos de corte e a segurança nas operações.
28	Pegador para churrasco, material: aço inoxidável, pinça articulada com trava de segurança, comprimento mínimo: 45 cm	TRAMONTINA / BRINOX / GARDENLIFE		9	Utilização em cardápio de churrasco, em conjunto com as grelhas, para o manuseio das carnes durante o preparo e o serviço de forma segura e higiênica.
29	Pincel de silicone para cozinha, comprimento: 23 cm, resistente ao calor	MIMO STYLE / TRAMONTINA / BRINOX		4	Distribuição entre os setores: 2 unidades para o setor de sobremesas (aplicação de caldas, brilhos e coberturas) e 2 unidades para o setor de panificação (untar formas e pincelar massas).
30	Porta-guardanapo, material: aço inoxidável, largura: 6 cm, altura: 10 cm, comprimento: 13 cm	TRAMONTINA / LORENA / CAZZA		250	Distribuição em todas as mesas dos Refeitórios dos Graduados e dos Oficiais, contemplando 1 unidade por mesa para apoio às refeições diárias.
31	Prato de vidro com pedestal de vidro, diâmetro: 30 cm, altura: 14 cm	WOLFF (PEARL) / LYOR (DIAMOND) / HAUSKRAFT		6	Para utilização em mesas de café da manhã e eventos institucionais com exposição de bolos e frutas, distribuídas entre os principais pontos de serviço.

32	Prato de vidro em 3 andares, pino cromado, com pedestal — diâmetros: 28 cm (base maior), 23 cm (base média), 18 cm (base menor), altura: 32 cm	WINCY / COSY / CIM		6	Para utilização em mesas de café da manhã e eventos institucionais com exposição de bolos, doces e frutas, distribuídas entre os principais pontos de serviço.
33	Prato de vidro, diâmetro: 30 cm, com 3 pés em alumínio	EMPÓRIO RESINFABRI / ARTE BOLEIRAS / JOIA VIDROS		30	Utilização para disposição de salgados e doces em eventos. Considerando 1 tábua para cada 10 pessoas e o atendimento de eventos com até 300 pessoas, são necessárias 30 unidades.
34	Ramequim de porcelana branca, formato: redondo canelado, tipo: refratária, capacidade: 200ml	TERRAMADA / PORCELANA SCHMIDT / SÃO FRANCISCO		600	Atendimento de sobremesas individuais em eventos com até 600 convidados, garantindo 1 ramequim por convidado.
35	Raspador/Zester ergonômico para cítricos, noz-moscada, chocolate e gengibre, material: aço inoxidável	TRAMONTINA / CUISIPRO / RÖSLE		4	Para o preparo de garnishes (raspas de cítricos, chocolate e noz-moscada) na finalização de coquetéis, sobremesas e pratos especiais em eventos institucionais e cardápios festivos.
36	Rolo de Massa profissional 40 X 6,0 cm - polietileno	-		4	Para utilização no setor de panificação e confeitaria na abertura de massas (pães, tortas, salgados e sobremesas), com quantidade dimensionada para o uso simultâneo na produção diária.
37	Saladeira oval em melamina, dimensões aproximadas: comprimento 37 cm, largura 17 cm, altura 33,5 cm, resistente a impactos, grau alimentício	BRINOX / MARCAMIX / FORMA		20	5 unidades para acondicionamento de saladas no Refeitório dos Oficiais e as demais para utilização em cardápios com frutas cortadas, antepastos e apoios em eventos institucionais.
38	Sousplat em rattan/bambu redondo, cor: marrom — diâmetro aproximado: 33 cm	RATTAN BRASIL / NATURA		300	Atendimento de eventos institucionais com temática rústica para até 300 convidados, garantindo 1 sousplat por convidado em mesas postas.
39	Sousplat Patinado de Plástico Branco com detalhes em dourado (conforme foto de ilustração), diâmetro: 33 cm, para mesa posta. Cor: Branco Material: Plástico Diâmetro: 33cm Uso: Decorativo e apoio para pratos Limpeza: Pano úmido Não indicado para micro-ondas, forno ou lava-louças	LYOR (PRIMER DOURADO)		300	Atendimento de eventos institucionais com até 300 convidados, garantindo 1 sousplat por convidado em mesas postas formais.
40	Tacho esmaltado para fritura N16, capacidade: 6 L, com cestinho aramado	NACIONAL / ALUMÍNIO ABC		9	Para cardápios com fritura, com quantidade dimensionada para o atendimento do efetivo em sua completude (aproximadamente 2.500 pessoas), permitindo o uso simultâneo em múltiplos pontos.
41	Tapete de silicone para a secagem de copos 30 x 45cm	BARMAN STYLE / BRINOX		4	Para apoio à secagem higiênica de copos e taças nos pontos de bar e copa, durante e após o serviço em eventos institucionais, evitando o contato direto com superfícies e otimizando o tempo de organização.
42	Tigela/Bowl acrílico/plástico transparente, dimensões aproximadas: 23 x 10 cm, para uso em cozinha	CRIPPA / VEMPLAT		6	Para preparo, mistura e acondicionamento de ingredientes em quantidades médias, principalmente para o setor de bar (preparo de garnishes, frutas e ingredientes para drinks) e demais apoios.
43	Tigela/Pote de vidro temperado, capacidade: 640 ml, com tampa, resistente a micro-ondas, freezer e geladeira, formato: retangular	INVICTA / OXFORD / PRATICASA		50	Utilização na preparação e no armazenamento de massas, doces, patês e demais preparações em pequenas quantidades, com possibilidade de aquecimento e refrigeração, garantindo a rotatividade no setor de produção.
44	Travessa de vidro refratária retangular, comprimento: 32 cm, largura: 28 cm, altura: 6 cm, capacidade: 5 L, com tampa	NADIR (MARINEX) / BRINOX (CHEFF) / DYNASTY		5	Atendimento de refeições deslocadas para grupos de até 10 pessoas, com quantidade dimensionada para o uso simultâneo em múltiplos apoios.

45	Vasos decorativos miniatura com cactos e plantas artificiais — para decoração de mesa e ambientes	LYOR / CASA BONITA		100	Diante da necessidade de manter um ambiente adequado, organizado e agradável para a recepção de autoridades em eventos institucionais no Refeitório dos Oficiais — incluindo, entre outros, o Presidente da República, Oficiais-Generais de diversas nacionalidades e Comandantes das Forças — justifica-se a aquisição do referido material decorativo. A quantidade dimensionada corresponde a 1 vaso por mesa, atendendo eventos para 300 pessoas dispostas em mesas de 6 lugares (50 mesas).
46	Forma canelada redonda - forma canelada redonda, refratária. Diâmetro de aproximadamente 7,3cm. Capacidade aproximada: 110 ml.	PORCELANA SCHMIDT (CALORAMA) / GERMER / OXFORD		300	Destinada ao setor de sobremesas e confeitaria para o preparo e cozimento direto ao forno de doces individuais (como mini suflês, petit gâteaux e pudins). A quantidade de 300 unidades foi dimensionada para garantir o atendimento simultâneo de eventos institucionais de médio porte no Refeitório dos Oficiais, assegurando a padronização das porções por convidado.
47	Tigela de barro - tigela de barro revestido, com aproximadamente 15 cm de diâmetro e 10 cm de altura, com capacidade 900ml	ARTESANAL BRASIL / CERÂMICA CAPIXABA / MOTA		50	Utilizada para a composição temática de mesas de serviço e buffet em refeições com cardápios festivos e tradicionais (como feijoadas, caldos e guarnições regionais). A quantidade de 50 unidades permite a montagem e a reposição de múltiplos pontos de distribuição simultâneos nos refeitórios, mantendo a temperatura e a estética rústica das preparações.
48	Cuba frigorífica - cuba frigorífica de 40 litros, medidas aproximadas, material de composição: pead(polietileno de alta densidade). Ideal para armazenamento e transporte. UTILIZADA Em açougues de fácil higienização e empilhável	PLASNEW / UNIPLAST / PISANI		60	Atendimento das demandas de processamento e porcionamento diário no setor de açougue. A quantidade de 60 unidades foi dimensionada para permitir a rotação contínua entre o recebimento, a manipulação, a estocagem em câmara fria e o fluxo higiênico de higienização do próprio material.
49	Sopeira com tampa - sopeira com tampa: material: aço inoxidável formato: redondo capacidadeaproximada: 3 l características adicionais: com tampa	TRAMONTINA / BRINOX / GOURMET MIX		20	Distribuição entre os refeitórios para o serviço de caldos, sopas e cremes em jantares e eventos sazonais. Sendo dimensionadas 5 unidades para o Refeitório dos Oficiais, 5 para o Refeitório dos Graduados e 10 para o Refeitório dos Cadetes em razão do maior efetivo atendido de forma simultânea.
50	Petisqueira - petisqueira material: aço inoxidável diâmetro aproximado: 17 cm com 3 divisões superfície lisa para facilitar a higienização do material.	BRINOX / TRAMONTINA / ZANELLA		30	Destinada ao serviço de petiscos, castanhas e antepastos nas mesas de apoio durante coquetéis de recepção e eventos institucionais formais. A quantidade permite a montagem de múltiplos pontos de distribuição simultâneos para garantir a fluidez do atendimento.
51	Colher couvert - colher indicada para servir finger food. Material: porcelana medidas aproximadas:12cm x 13cm x 4,5cm. Cor: branca. Base reta, para manter a colher sem que esta caia para os lados.	PORCELANA SCHMIDT / GERMER / OXFORD		300	Atendimento de eventos institucionais e recepções formais de grande porte com serviço de finger food para até 300 convidados de forma simultânea, garantindo a padronização e o fornecimento de 1 unidade por pessoa em coquetéis dinâmicos.
52	Cafeteira elétrica, tipo: automática (sistema de preparo por destilação), material corpo: aço inoxidável, capacidade nominal: 6 litros, tensão de alimentação: 220 v, potência mínima: 1000 w. Características adicionais: cesto filtro coador interno em aço inoxidável reutilizável (dispensa filtro de papel ou pano), sinalização visual de funcionamento/aquecimento, função automática de manutenção de temperatura da bebida, pingadeira removível e indicador de nível de líquido. Certificação compulsória INMETRO obrigatória.	MARCHESONI / PROGÁS		15	Distribuição entre os refeitórios para serviço de leite e café com reserva para reposição: 04 para Refeitório dos Graduados, 09 para o Refeitório dos Cadetes (em razão do maior efetivo), 02 para o Refeitório dos Oficiais.
53	Forno elétrico de bancada, capacidade mínima 44 litros, tensão alimentação 220v, potência mínima 1500w, controle temperatura 50 a 250°C, dupla resistência com acionamento independente, função timer mínimo 60 minutos com desligamento automático, revestimento interno fácil limpeza, porta em vidro temperado, acompanha grelha e bandeja resíduos. Certificação INMETRO requisito obrigatório	FISCHER / PHILCO / BRITÂNIA		12	Atendimento de refeições deslocadas, com quantidade dimensionada para o uso simultâneo em múltiplos apoios.