

COMANDO 2 GRUPAMENTO ENGENHARIA CNST/MEX/AM

Estudo Técnico Preliminar 43/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64282.000927/2026-51

2. Dados acerca do procedimento licitatório

2.1. O presente estudo tem por escopo analisar a viabilidade de contratação de serviço de manutenção em equipamentos de cozinha industrial para suprir às necessidades do Comando do 2º Grupamento de Engenharia (Cmdo 2º Gpt E), referente ao exercício financeiro de 2026.

3. Descrição da necessidade

3.1. De acordo com o DIEx nº 13117-SALC/B Adm Ap 12ª RM/Cmdo 12ª RM, anexado a esse estudo, o Comando do 2º Grupamento de Engenharia foi designado para confeccionar o pregão para contratação de serviços para manutenção de equipamentos do setor de aprovisionamento (PASA). Assim, a equipe de planejamento iniciou os trabalhos para o levantamento das demandas iniciais e continuidade no processo.

3.2. No caso, foi verificada a relevância de manutenção de equipamentos do setor de aprovisionamento (PASA) que são utilizados na confecção e fornecimento das refeições referentes ao Café, Almoço, Janta, Ceia e Eventos, além de serem utilizados, eventualmente, para apoiar Cursos, Estágios, e Operações que forem realizados nas instalações do Setor de Aprovisionamento do Comando do 2º Grupamento de Engenharia.

3.3. A manutenção regular dos equipamentos de uma cozinha industrial é fundamental para garantir a eficiência, segurança e longevidade dos mesmos. Além disso, é um fator crucial para garantir a qualidade dos alimentos preparados e a satisfação no consumo dos militares.

3.4. A manutenção preventiva ajuda a identificar e corrigir problemas antes que se tornem graves, evitando paradas inesperadas e perda de produtividade. Isso é especialmente importante em cozinhas industriais, onde a produção é contínua e qualquer parada pode afetar a entrega de pedidos. Além disso, a manutenção regular pode reduzir custos a longo prazo, evitando reparos caros e prolongando a vida útil dos equipamentos.

3.5. Equipamentos bem mantidos reduzem o risco de acidentes e lesões, protegendo os militares que trabalham na cozinha e garantindo um ambiente seguro. Isso inclui a prevenção de incêndios, explosões e choques elétricos, que podem ser causados por equipamentos defeituosos.

3.6. Equipamentos funcionando corretamente garantem a qualidade e higiene dos alimentos preparados. Isso é fundamental para garantir a satisfação dos clientes e manter a reputação da empresa. Além disso, a manutenção regular ajuda a prevenir a contaminação cruzada e a garantir a conformidade com as normas de segurança alimentar.

3.7. Vale ressaltar que não há pregão vigente gerenciado por outros órgãos para contratação do serviço com a discriminação idêntica da necessidade real.

3.8. Portanto, identificada a demanda pela contratação dos serviços para esta Administração, justifica-se o planejamento para operacionalizar eventual aquisição.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Aprovisionamento do 2º Grupamento de Engenharia	MARCELO BONIFÁCIO FERREIRA - 2º Tenente

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Para que o objetivo deste processo possa ser plenamente atingido, é necessário que as empresas participantes atendam aos requisitos mínimos exigidos para o cadastramento e participação no processo. Além disso, deve assegurar o cumprimento dos compromissos firmados durante todo processo.

5.2 Além disso, os participantes devem atender os seguintes requisitos:

5.2.1 Fornecimento do serviço e dos materiais diversos, de acordo com o tipo especificado, atendendo o tipo de embalagem, unidade de medida e prazos de validade especificados;

5.2.3 Os materiais novos utilizados para troca, durante os serviços de manutenção preventiva, devem possuir o Selo de Identificação da Conformidade e estarem devidamente registrados junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnológica (Inmetro).

5.2.5 Comprovar a aptidão para o fornecimento dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado;

5.2.5.1 Os atestados devem comprovar o fornecimento de pelo menos, 20 % (vinte por cento) do quantitativo estimado neste certame.

5.2.5.2 Para fins da comprovação do quantitativo mínimo exigido no subitem acima poderá ser utilizado o somatório de 02 (dois) ou mais atestados de capacidade, executados concomitantemente.

5.2.6 Os materiais utilizados, durante as manutenções periódicas para reposição, deverão ser novos e apresentar garantia de fábrica, observando ainda o que dispõe a Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor.

5.2.7 A mão de obra terá garantia de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (CDC), em seu artigo 26, inciso II.

5.2.8 Os licitantes deverão possuir logística suficiente para atender as demandas solicitadas, principalmente em relação às atividades operacionais.

5.2.9 O desembarque de todo o material utilizado durante as manutenções deve ocorrer por conta dos fornecedores.

5.3 A empresa contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade no fornecimento dos materiais utilizados durante os serviços, quando couber:

5.3.1 Os materiais utilizados, durante as manutenções periódicas, devem ser constituídos no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2.

5.3.2 Que sejam observados os requisitos ambientais para 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.

5.3.4 Que os materiais utilizados durante as manutenções 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)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).”

5.4 A comprovação da conformidade com as normas citadas se dará pela aposição do selo de conformidade de forma claramente visível no produto utilizado para as manutenções periódicas.

5.5 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

6. Levantamento de Mercado

6.1. Tendo como base a promoção da livre concorrência, comprovada após um amplo levantamento de mercado, como também as contratações anteriores do EB e de outros Órgãos, aliado ao fato dos serviços a serem adquiridos se tratarem de serviços considerados comuns, a contratação será realizada na modalidade de Pregão, na sua forma eletrônica, do tipo menor preço por item, utilizando a sistemática do Registro de Preços.

6.2. O levantamento de mercado foi realizado em âmbito nacional através de contato com empresas por e-mail, enviando a relação de itens de interesse de contratação. Após análise dos itens, as empresas responderam os e-mails, anexando os orçamentos que serão incluídos no Documento de Formalização de Pesquisa de Preços.

6.3. Cabe registrar que a orientação Normativa AGU nº 20, de 1º de abril de 2009, orienta que apenas “*Na Licitação para Registro de Preços, a indicação da dotação orçamentária é exigível apenas antes da assinatura do contrato*”, ainda, conforme Art. 16 do Dec. nº 7.892, 2013, a existência do registro de preços faculta também a contratação de quantitativo inferior ao registrado.

7. Descrição da solução como um todo

- 7.1. As eventuais aquisições decorrentes deste estudo devem estar em consonância com os interesses da Administração, e por consequência, o interesse público.
- 7.2. Neste sentido, deve ser ressaltado que as aquisições devem proporcionar à Contratante continuidade no estocamento e cocção de gêneros alimentícios através da manutenção em equipamento s de cozinha industrial, de forma a estimular a eficiência dos recursos humanos empregados, assim como priorizar a eficácia no resultado dos trabalhos que dependam das respectivas aquisições.
- 7.3. O Exército Brasileiro, especificamente o Comando do 2º Grupamento de Engenharia, necessitam fornecer refeições balanceadas nutricionalmente, harmonizadas, regionalizadas e seguras higienicamente como constituintes da alimentação aos seus militares. Assim, o armazenamento e a confecção dos alimentos torna-se primordial para atender aos requisitos mínimos de qualidade, onde os equipamentos são ferramentas importantes para a finalidade. O serviço para manutenção nos equipamentos para o bom funcionamento da logística da alimentação, por si só, já é a solução completa.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 8.1 Em cumprimento ao que descreve a Instrução Normativa nº 040, de 2020, esta equipe de planejamento realizou estudo preliminar, a fim de qualificar e quantificar as necessidades de contratações de serviços para manutenção nos equipamentos de cozinha.
- 8.2. As quantidades a serem contratadas foram baseadas na necessidade do funcionamento pleno dos equipamentos existentes na cozinha industrial do Comando do 2º Grupamento de Engenharia.
- 8.2.1. O funcionamento pleno deve ser preservado, tendo em vista as atividades (peculiaridades) da Organização Militar que dependem diretamente da alimentação da tropa e os equipamentos para confecção e estocagem da alimentação é primordial para o sucesso das operações que, dentre elas, destaca-se: Operação Verde Brasil, Operação COVID-19, Operação da Garantia da Votação e Apuração, Operação Amazônia, Operação São Cristóvão (greve dos caminhoneiros), Operação Rio Branco, primeira e segunda Reuniões de Comando das Unidades de Engenharia, Reunião de Coordenação Técnica de Integrantes das Organizações Militares Diretamente Subordinadas, Estágio de Patrimônio Imobiliário, Estágio de Técnico em Edificações, Projeto Soldado Cidadão com os cursos de: Operador de Motosserra, Panificação e Cozinha Regional, Curso de Avaliador de Imóveis, Curso de Operador de retroescavadeira e Curso de Operador de Trator de Esteira, entre outras.
- 8.4 As quantidades foram estimadas conforme tabela a seguir:

Item	Especificação		CATSER	Und de medida	QTD
1	Amaciador de Carne /Industrial elétrico, tensão nominal 127V/220V, potência 800 w,/ Becker - Abi – 10	Substituição e fornecimento de mancais, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
2		Substituição e fornecimento de jogo de pentes em aço inox, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
3		Substituição e fornecimento do conjunto de eixos, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
		Retifica do Motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra,			

4		todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
5		Substituição e fornecimento do Motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
6		Revisão geral com lubrificação, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
7	Amassadeira Rápida 25K, 220V/ Venâncio ARVT25	Revisão e reparo na parte elétrica, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
8		Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
9	Balança Eletrônica/ Lider - 300/100	Substituição e fornecimento de tomadas e fiação, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	12661	Und	1
10		Substituição e fornecimento do painel digital, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	12661	Und	1
11		Substituição e fornecimento da placa eletrônica, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	12661	Und	1
12		Substituição e fornecimento dos botões (numerais, liga/desliga, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	12661	Und	1
		Substituição e fornecimento da bandeja, incluindo visita técnica, fornecimento da(s)			

13		peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	12661	Und	1
14		Calibração e ajuste de balança antropométrica digital, com emissão de certificado de calibração incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	12661	Und	1
15	Balcão Térmico, Refrigerado Inox 2000/ Versão 2020 COM INO304SC- DTL220V_60/EN/P	Substituição e fornecimento do compressor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
16		Substituição e fornecimento do controlador de temperatura digital, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
17		Substituição e fornecimento do motor ventilador da unidade condensadora, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
18		Substituição e fornecimento do motor ventilador exaustor axial da unidade condensadora, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
19		Correção de vazamento de gás e reposição de gás, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
20		Substituição e fornecimento de resistência tubular, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
21		Substituição e fornecimento de termostato, incluindo visita técnica, fornecimento da(s)	3670	Und	1

		peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.			
22	Balcão Térmico Quente /Refrimate - BRCQ	Substituição e fornecimento do contactor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
23		Substituição e fornecimento de cabo de alimentação, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
24		Substituição e fornecimento de lâmpada de led, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material (is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
25		Substituição e fornecimento de protetor salivar, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
26	Balcão Térmico Frio /REFRIMATE- BRC	Substituição e fornecimento do micro motor de ventilação de congelador, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
27		Substituição e fornecimento do termostato de congelador, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
28		Correção de vazamentos de gás e reposição de gás, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
29		Substituição e fornecimento de chave liga /desliga, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

30		Substituição e fornecimento de regulador de temperatura de congelador, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
31		Substituição e fornecimento do compressor adequado ao equipamento, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
32	Balcão Térmico/ Klima, Quente e frio conjugado, com apoio para pratos e talheres	Substituição e fornecimento das 4 rodas da base, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
33		Alinhamento das polias, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
34		Limpeza e lubrificação interna, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
35		Lubrificar mancais e engrenagens, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
36		Regulagem e medição da corrente e tensão, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
37		Revisão geral (apertar, limpar oxidações de bornes e pontas de fios de contato), incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
38		Regulagem de cremalheiras, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

39	Batedeira Elétrica Industrial, Cap 12 L/ Gastromaq - BP 12 220V	Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
40		Substituição e fornecimento do trocador de velocidade, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
41		Substituição e fornecimento da chave geral, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
42		Substituição e fornecimento do botão de emergência, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
43		Substituição e fornecimento da grade de proteção, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
44		Substituição e fornecimento da cuba (BACIA), incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
45	Cafeteira Industrial, 20L/ Consercaf-220V	Substituição e fornecimento de termostato, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
46		Limpeza interna, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
47		Reparo de vazamento, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

48		Substituição e fornecimento de resistência, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
49		Substituição e fornecimento de torneira horizontal, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
50		Substituição e fornecimento dos retentores dos mancais dos ventiladores, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
51		Substituição e fornecimento das conexões de interligação de água e dreno, sendo registros, joelho, niples e redução, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
52		Substituição e fornecimento das válvulas de segurança, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
53		Substituição e fornecimento das conexões de isolamento térmico em lã de vidro, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
54	Caldeirão Industrial a gás aço inoxidável, 500 Lts 1405X910 mm. Construído em aço inoxidável equipado com válvula de segurança certificada pela NR13 equipada com torniquetes extra reforçados, fechamento hermético através de gaxeta de vedação em neoprene/ Grunox - AISI 304, liga 18.8	Substituição e fornecimento da borracha de vedação da tampa, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
55		Limpeza e regulagem, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
		Pintura da tampa, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra,			

56		todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
57		Manutenção da parte elétrica e substituição do quadro de comando da caldeira, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
58		Substituição e fornecimento do conjunto de queimadores, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
59		Substituição e fornecimento do manômetro para indicação da pressão de trabalho, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
60		Substituição e fornecimento dos pés tubulares, com sapatas de nivelamento de altura em alumínio fundido, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
61		Substituição e fornecimento de mangueira de gás e de água, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
62		Substituição e fornecimento de válvula de segurança, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
63		Substituição e fornecimento de bico injetor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
64		Substituição e fornecimento de regulador, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

65	Caldeirão a gás/ Grunox - Americano 300lts	Substituição dos pés niveladores para tubos 2.1/2, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
66		Substituição do anel de vedação da tampa do caldeirão a vapor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
67		Substituição de toda a camisa interna em aço patente com espessura de 4mm e fundo de 6mm, com tratamento e pintura com tinta de alta temperatura e soldagem MIG com gás argônio, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
68		Confecção de um novo queimador para caldeirão industrial confeccionado em cantoneira e tubos de aço compatível com equipamento, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
69		Substituição de queimador 50 x 60 cm oito vias, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
70		Substituição de tubulação de cobre do piloto, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
71		Substituição de mangueira 2,5m inox para gás, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
72		Substituição de mangueira 1,5m inox para água, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra,	3670	Und	1

		todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.			
73		Substituição de registro esfera 3/4, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
74	Câmara de Fermentação/ FRILUX - Dup Fun Branca 220V	Substituição e fornecimento de resistência de 700w do armário de controle de fermentação, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
75		Substituição e fornecimento do tubo de evaporação e resistência interna, integrante do sistema de vapor do armário de controle de fermentação, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
76		Serviço de manutenção preventiva e corretiva, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
77	Chapa Bifeteira	Serviço de instalação de mangueira de gás revestida bitola ½ macho x fêmea aço inox, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
78		Serviço de instalação de regulador de gás industrial Am 12 kg\h, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
79		Serviço de instalação de instalação de válvula fecho rápido 1/2 macho x fêmea, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
80		Recuperação do Motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão	3670	Und	1

		de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.			
81	Cilindro de massas /Venâncio- CPU-39	Substituição e fornecimento de rolamentos, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
82		Substituição e fornecimento do sistema elétrico, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
83		Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
84		Substituição e fornecimento do conjunto grade cilindro, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
85		Substituição e fornecimento do conjunto rolo de proteção, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
86		Substituição e fornecimento do conjunto bandeja frontal, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
87		Substituição e fornecimento do rele temporizador, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
88		Desmontagem e montagem de dutos verticais, filtro interno do exaustor, dutos da conexão coifa/exaustor, e do chapéu chinês com aplicação de produto químico para desengraxamento interno, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s),	3670	Und	1

		mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.			
89		Substituição de chaves de partida direta para exaustor incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
90		Instalação de telas mosquiteiras incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
91		Instalação de chapéus chineses incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
92	Coifa, (COM EXAUSTOR VENTISOL)/ Confeccionado - Confeccionado	Substituição e fornecimento do quadro de comando, incluindo a mão de obra, fornecimento de peças/materiais, transporte e garantia de 3 meses, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
93		Manutenção do quadro de comando, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
94		Substituição e fornecimento do motor do exaustor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
95		Reparo do motor do exaustor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
96		Substituição e fornecimento de contatora de coifa com exaustor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

97		Substituição e fornecimento do exaustor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
98	Descascador de batada, 5kg/ Metvisa- DB6	Substituição e fornecimento dos rolamentos das correias, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
99		Substituição e fornecimento das polias, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
100		Substituição e fornecimento dos discos, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
101		Reparação de toda a parte elétrica, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
102		Substituição e fornecimento da chave liga /desliga, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
103		Enrolamento do motor elétrico, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário (s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
104		Substituição e fornecimento da alavanca, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
105		Substituição e fornecimento do conjunto navalhas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

106	Divisora Massa de Padaria Comercial/ VENANCIO-DMV-30	Substituição e fornecimento da bandeja, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
107		Substituição e fornecimento do tripé /Suporte, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
108		Pintura geral, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
109	Esterilizador de Loucas /PROGAS G2	Substituição e fornecimento da resistência, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
110		Substituição e fornecimento de portas de vidro, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
111		Substituição e fornecimento vidros laterias, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
112	Estufa elétrica para cozinha / Pass Through Vertical Aquecido	Substituição e fornecimento da resistência elétrica, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
113		Substituição e fornecimento do controlador digital de temperatura, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
114		Substituição e fornecimento da porta, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

115		Substituição e fornecimento das borrachas de vedação das 4 portas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
116	Estufa elétrica para cozinha / Pass Through Vertical Refrigerado	Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
117		Substituição e fornecimento do controlador digital de temperatura, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
118		Substituição e fornecimento da porta, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
119		Substituição e fornecimento das borrachas de vedação das 2 portas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
120	EXAUSTOR/Siemens- A500	Desmontagem e montagem de dutos verticais, caixa plenun, filtro interno do exaustor , dutos da conexão coifa/exaustor, e do chapéu chinês com aplicação de produto químico para desengraxamento interno, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2780	Und	1
121		Reparo no motor do exaustor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário (s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2780	Und	1
122		Substituição e fornecimento de contactora de coifa com exaustor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2780	Und	1

123	Fatiador de frios/ Metvisa-CHF300	Substituição e fornecimento do retentor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
124		Substituição e fornecimento de bandeja, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
125		Substituição e fornecimento de lâmina de corte, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
126		Substituição e fornecimento da correia e limpeza interna, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
127		Substituição e fornecimento da parte elétrica, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
128		Lubrificação do equipamento, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
129		Manutenção na lâmina de corte, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
130		Rebobinagem do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
131		Substituição e Fornecimento de Rolamentos, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

132	Fogão industrial inox 6 Bocas de chama dupla	Substituição do regulador de gás industrial AM, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peças, mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
133		Substituição de todos os bicos injetores 1\8, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
134		Substituição da mangueira de gás revestida bitola ½ macho x fêmea aço inox, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
135		Substituição da válvula fecho rápido 1/2 macho x fêmea, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
136		Reparo de todas as grelhas com o jateamento de areia para retirada de ferrugem e sujeiras grossa e pintura com tinta para altas temperaturas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
137		Limpeza pesada com emprego de químicos em toda a estrutura inox para retirada de todas as crostas acumuladas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
138		Regulagem do equipamento com testes de chamas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
139		Substituição e fornecimento dos queimadores (Todos), incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

140	Fogão Industrial 6 bocas sem forno/Cristal Aço- 40x40	Substituição do registro torneira, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
141		Substituição e fornecimento de grelhas 8 dedos ferro fundido 40 x 40 (Unidade), incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
142	Fogão Industrial/08 BOCAS	Limpeza e retirar fuligens, desobstrução de queimadores, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
143		Limpeza e regulagem dos bicos injetores (todos), incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
144		Regulagem do equipamento com testes de chamas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
145		Limpeza pesada com emprego de químicos em toda a estrutura inox para retirada de todas as crostas acumuladas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
146		Testar estanqueidade da tubulação de gás a partir do registro, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
147		Substituição e fornecimento do vidro (Porta), incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
		Substituição e fornecimento do queimador, incluindo visita técnica, fornecimento da(s)			

148	Forno: Turbo digitop, Forno Turbo a Gás 10 Esteiras/Venâncio- FTDG10	peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
149		Substituição e fornecimento do termostato, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
150		Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
151		Substituição e fornecimento do painel eletrônico de comando completo, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
152		Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
153		Substituição e fornecimento da borrachas de vedação, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
154		Substituição e fornecimento de dobradiças, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
155		Substituição e fornecimento de fechaduras, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
156		Substituição e fornecimento de queimadores, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
		Substituição e fornecimento da parte elétrica e quadro elétrico, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão			

157	Forno industrial/Wictory /40GNS	de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
158		Limpeza e regulagem dos queimadores, limpeza da entrada de ar e altura de chamas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
159		Substituição e fornecimento de mangueiras, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
160		Substituição e fornecimento de reguladores, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
161		Substituição e fornecimento de bicos injetores, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
162		Substituição e fornecimento de registro de gás, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	2534	Und	1
163	Freezer Horizontal Electrolux – modelo 477L – H500	Substituição de compressor. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
164		Substituição de filtros, cânulas e mangueiras. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
165		Substituição termostato. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra,	3670	Und	1

		todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.			
166		Substituição e reposição da carga de gás. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
167	Freezer horizontal 2 portas 534L Consul	Substituição de compressor. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
168		Substituição de filtros, cânulas e mangueiras. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
169		Substituição termostato. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
170		Substituição e reposição da carga de gás. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
171		Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
172		Substituição e fornecimento do painel digital controlador de temperatura, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
		Substituição e fornecimento da porta, incluindo visita técnica, fornecimento da(s)			

173	Geladeira Comercial de 4 Portas / Capacidade 700 litros 220V	peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
174		Substituição e fornecimento das borrachas de vedação das 4 portas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
175		Substituição e fornecimento do termostato, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
176		Substituição e fornecimento do gás refrigerante, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
177	Liquificador: Industrial, 30 litros/JL COLOMBO-Basculante	Substituição e fornecimento do motor elétrico, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
178		Substituição e fornecimento do copo com as lâminas inox completo, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
179		Lubrificação das engrenagens, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
180		Rebobinamento do motor elétrico, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
181		Substituição e fornecimento da chave liga /desliga, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

182		Substituição e fornecimento de rolamentos de liquidificador, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
183		Substituição e fornecimento da hélice, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
184	Máquina de gelo EGC 150A e 150MA	Substituição do compressor. Todo material a cargo da empresa. Com garantia de 3 (três) meses. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
185		Substituição do evaporador da máquina de gelo EGC 150A e 150MA. Todo material a cargo da empresa. Com garantia de 3 (três) meses. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
186	Máquina de lavar pratos/NETTER-NT500	Substituição e fornecimento de borrachas de vedação de ambas as portas, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
187		Substituição e fornecimento de cabo elétrico, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
188		Substituição e fornecimento de molas de fechamento, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
189		Substituição e fornecimento de resistência aquecida, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

190		Revisão geral na parte elétrica, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
191		Substituição e fornecimento do termostato digital, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
192		Substituição e fornecimento de sistema de jateamento, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
193	Modeladora de pão/ BRACSI-MB35	Substituição e fornecimento da esteira, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
194		Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
195		Substituição e fornecimento dos discos boca 10, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
196		Substituição e fornecimento do bocal completo, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
197		Substituição e fornecimento de chave liga /desliga, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
198		Substituição e fornecimento de motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

199	Moedor de carne/Becker-MBI10	Rebobinagem do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
200		Substituição e fornecimento de cabos elétricos e conexões, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
201		Substituição e fornecimento de retentor de motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
202		Substituição e fornecimento de rolamentos de motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
203		Substituição e fornecimento de lâmina de moer, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
204		Substituição e fornecimento de cruzeta e disco moedor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
205		Lubrificação das engrenagens, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
206		Substituição e fornecimento de engrenagens, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
207		Limpeza e lubrificação, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão	3670	Und	1

		de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.			
208	Processador de Alimentos /BECCARO-PAB200N	Substituição e fornecimento do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
209		Pintura Geral, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
210		Substituição e fornecimento do disco, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
211		Substituição e fornecimento da base dos discos, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
212		Substituição e fornecimento do soquete menor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
213		Substituição e fornecimento do soquete maior, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
214		Substituição e fornecimento do botão liga e desliga, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
215		Substituição da bomba de sucção. Todo material a cargo da empresa contratada. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1

216	Refresqueira industrial aço inox 100 litros	Substituição do registro. Todo material a cargo da empresa contratada. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
217		Substituição do compressor. Todo material a cargo da empresa contratada. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
218		Substituição do termostato. Todo material a cargo da empresa contratada. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
219		Substituição de 4 (quatro) torneiras. Todo material a cargo da empresa contratada. Incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
220	Serra fita/ ECCEL-NI	Substituição e fornecimento do retentor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
221		Substituição e fornecimento das polias (maior e menor), incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
222		Substituição e fornecimento da correia e limpeza interna, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
223		Substituição e fornecimento da parte elétrica e rebobinagem do motor, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is) necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.	3670	Und	1
224		Substituição e fornecimento da serra, incluindo visita técnica, fornecimento da(s) peça(s), mão de obra, todo(s) material(is)	3670	Und	1

		necessário(s) para a realização do serviço e garantia mínima de 90 dias.			
--	--	--	--	--	--

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1.Em relação à estimativa do valor da contratação, tais parâmetros serão contemplados no Termo de Referência.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. A lei geral de licitações elege o parcelamento do objeto como regra nos certames licitatórios, a fim de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado, bem como ampliar a competitividade nas licitações.

10.2. Todavia, deve ser ressaltado, conforme entendimento do Tribunal de Contas da União (Súmula nº 247), que é imprescindível que tal divisão seja técnica e economicamente viável.

10.3. No presente caso, como se trata de manutenção única por item, não há possibilidade de parcelamento, o que, sem dúvida, tornaria a proposta inválida. Desta forma, a equipe optou por fazer as manutenções sem parcelamento

10.4. Por isso, em consonância com a legislação retromencionada, bem como o entendimento da Corte de Contas, e ainda natureza dos serviços que serão contratados, esta equipe optou NÃO pelo parcelamento do objeto licitatório, por entender que é técnica e economicamente viável, de forma a resguardar os interesses da administração.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

- a. ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000016/2026;
- b. Data de publicação no PNCP: 08/04/2025;
- c. Id do item no PCA: 1407
- d. Classe/Grupo: Serviços de Manutenção e Reparo de Produtos Fabricados de Metal, Maquinaria e Equipamento;
- e. Identificador da Futura Contratação: 160015-106/2026.

13. Resultados Pretendidos

13.1 Os resultados pretendidos com a contratação do objeto são o funcionamento pleno dos equipamento de cozinha industrial para armazenamento e as confecções de 04 refeições diariamente, 07 dias por semana durante todo o ano, para alimentar o efetivo de 340 militares e cumprir as missões inerentes ao Comando do 2º Grupamento de Engenharia.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 As responsabilidades da Contratante e da Contratada e demais informações que norteiam a contratação em questão estão listadas no Edital e seus anexos, os quais são parte integrantes deste processo.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Cabe a CONTRATADA observar e adotar os critérios previstos no Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012 e na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI /MPOG, quando couber, para fins de manutenção dos objetos desta dispensa de licitação, a saber:

15.1.1 Que os materiais utilizados, **durante as manutenções**, sejam constituídos, no todo ou em parte por produtos recicláveis, biodegradáveis, atóxicos, com possibilidade para o reuso. Nesse sentido, os produtos sustentáveis constantes do Art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG devem ser aqueles:

15.1.2 Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

15.1.3 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;

15.1.4 Que durante as manutenções os materiais utilizados 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)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15.2 A comprovação do disposto nos itens acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as com as exigências do edital.

15.3 Além disso, a Contratada deverá observar as normas e regras vigentes dos diversos Órgãos Sanitários, bem como às instruções elencadas no Termo de Referência e no Edital. E, os materiais industriais ofertados, durante as manutenções, deverão atender ao disposto na legislação em vigor, estabelecido pela Agência Reguladora (INMETRO).

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando as disposições constantes neste estudo, sobretudo, acerca das justificativas da necessidade de aquisição e dos quantitativos, bem como da análise dos riscos que envolvem a fase inicial deste procedimento, esta equipe se posiciona pela VIABILIDADE das aquisições por entender que foram razoáveis os fundamentos que motivaram a demanda dos materiais para a administração.

17. 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](#).

MARCELO BONIFACIO FERREIRA

Chefe da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 15:08:55.

NELIO MORAIS DA SILVA EVANGELISTA

Membro da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 14:53:29.

LUCAS HENRIQUE DE JESUS SILVA

Membro da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 14:51:43.

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 - DIEx nº 13117-SALC_B Adm Ap 12ª RM_Cmdo 12ª RM - GCALC.pdf (84.04 KB)
- Anexo II - ORDEM DE SERVIÇO Nr 01_2025 - GCALC_Cmdo 12a RM.pdf (17.89 MB)
- Anexo III - Relação de Pregão por OM - GCALC.pdf (316.58 KB)
- Anexo IV - DESPACHO DECISÓRIO Nº 07_2025-GCALC Gu Manaus.pdf (787.84 KB)