

Estudo Técnico Preliminar 178/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 67298.003200/2024-82

2. Descrição da necessidade

O Grupamento de Apoio de Manaus tem por finalidade planejar, coordenar, executar e controlar as atividades administrativas de apoio necessárias ao funcionamento das Organizações Militares em sua área de atuação. Dentre essas atribuições está inserida a incumbência de fornecer alimentação ao seu próprio efetivo, bem como das seguintes Unidades Apoiadas: VII COMAR, BAMN, SERIPA VII, SEREP-MN, GLOG-8, HAMN, PAMN, 1o/9o GAV, 7o/8o GAV, 7o ETA, GSD- MN, 2o GDAAE, DACO, DTINFRA-MN e CANDACTA IV.

Ademais, a Seção de Subsistência do GAP-MN apoia o Destacamento de Aeronáutica de Uaupés (em São Gabriel da Cachoeira), tripulações em trânsito na cidade de Manaus, efetivos envolvidos em Operações e Manobras realizadas nesta cidade e arredores, militares envolvidos na Operação Acolhida e a população beneficiada com o Programa Forças no Esporte. O fornecimento de refeições ao efetivo militar e civil é uma atividade de apoio característica da estrutura das Forças Armadas de importância fundamental para a manutenção do adestramento da tropa e para o adequado desempenho das atividades laborais de seu pessoal. A manutenção dessa atividade com execução direta pelas Forças Armadas decorre da necessidade de manter efetivo e estrutura capazes de prover alimentação à tropa em quaisquer circunstâncias, inclusive quando fora de sede, desdobrado em localidades com infraestrutura precária ou em situação de campanha.

Atualmente, a Seção de Subsistência do GAP-MN fornece 5031 refeições diariamente, atendendo não apenas o efetivo em expediente normal, mas também as equipes de serviço e tripulações em trânsito. A abertura deste pregão eletrônico visa atender às necessidades do GAP-MN com a contratação de empresas prestadoras de serviços de manutenção de fornos combinados. Face ao exposto, é de fundamental importância que o órgão contratante disponha de empresas contratadas com o objetivo de realizar manutenção corretivas em fornos combinados, suprimindo as necessidades do Aprovisionamento do GAP- MN.

Desta forma os serviços descritos nesta licitação são essenciais à administração, cujo sua realização visa proporcionar um de melhor funcionamento dos fornos combinados, que são de suma importância para manter a qualidade e segurança na alimentação fornecida a tropa deste Centro, assim como mantendo-os prontos para atender as necessidades de cunho administrativo e logístico inerentes as missões recebidas por esta Organização Militar. Tendo em vista que os itens que compõem este certame não possuem processo vigente para atender as necessidades desta Unidade. Desta forma entende-se a extrema necessidade de contratar os serviços em questão para que as atividades do GAP-MN que estão obtendo destaque no cenário Nacional e Internacional mantenha-se em alto padrão, por esse motivo, necessita de um suporte de subsistência mais eficiente para melhor atender e servir.

A necessidade de manutenção corretiva do forno combinado Rational no Grupamento de Apoio de Manaus surgiu devido à ocorrência de falhas no funcionamento do equipamento, impactando diretamente na eficiência e na capacidade operacional da cozinha. O forno combinado, como equipamento essencial para a preparação de refeições em larga escala, exige um desempenho contínuo e sem interrupções, especialmente em unidades que atendem demandas críticas de alimentação, como as do Grupamento de Apoio.

Falhas como problemas no sistema de aquecimento, falhas nos controles de temperatura, mal funcionamento dos ciclos de cocção ou dificuldades no painel de controle podem comprometer a qualidade das refeições preparadas, além de ocasionar paradas inesperadas, prejudicando toda a operação logística e a produtividade da cozinha. Esses problemas, se não tratados rapidamente, podem acarretar custos adicionais e até danos irreversíveis ao equipamento.

A manutenção corretiva tem como objetivo resolver essas falhas pontuais e restaurar o funcionamento ideal do forno, corrigindo problemas já identificados, seja por desgaste de componentes ou falhas técnicas no sistema. A atuação imediata de profissionais qualificados e com experiência no atendimento de equipamentos da marca Rational é imprescindível para garantir que as peças e

componentes danificados sejam substituídos por peças originais, evitando o agravamento de problemas e assegurando a segurança e a qualidade operacional do forno.

Ao realizar a manutenção corretiva de maneira adequada e tempestiva, o Grupamento de Apoio de Manaus poderá restabelecer rapidamente a operação do forno combinado, garantindo que as refeições continuem sendo preparadas com eficiência, no tempo necessário e dentro dos padrões de qualidade exigidos. Além disso, a solução rápida das falhas reduz o impacto financeiro decorrente de paralisações não planejadas, assegurando a continuidade das atividades sem comprometer a logística de atendimento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS	1º Ten Int Gabriel Cunha Campos da Rocha

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O Grupamento de Apoio de Manaus necessita contratar serviços especializados de manutenção corretiva para o forno combinado Rational, com o objetivo de restaurar seu funcionamento após a identificação de falhas técnicas. O prestador de serviços deve ser qualificado e possuir experiência comprovada com equipamentos da marca Rational, garantindo que a manutenção seja realizada por profissionais certificados. Todos os reparos devem ser feitos com peças originais e o serviço deve incluir garantia tanto para as peças quanto para a execução. O fornecedor deve fornecer diagnóstico preciso e um tempo de resposta rápido para minimizar a paralisação do equipamento, concluindo os serviços dentro de um prazo eficiente. Após a execução, é obrigatória a entrega de um relatório técnico detalhado, com descrição das falhas, reparos realizados e recomendações para futuras manutenções. O serviço deve ser realizado conforme as normas de segurança e qualidade da fabricante, assegurando a plena funcionalidade do forno e a continuidade das operações do Grupamento de Apoio de Manaus.

Executar os serviços conforme especificações de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas em sua proposta;

Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

Manter o empregado nos horários predeterminados pela Administração;

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

Os materiais empregados no serviço deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pela comissão de fiscalização, sendo esta garantia de total responsabilidade da Contratada, inclusive os custos no que tange ao transporte da Contratante à Contratada, e seu devido retorno a Contratante (se necessário).

Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;

Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;

Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;

Atender as solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre; Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

Entregar em até cinco dias úteis os orçamentos quando forem solicitados pela contratante;

Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993; e

Trata-se de serviço comum, não continuado, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica;

5. Levantamento de Mercado

A Seção de Subsistência do Grupamento de Apoio de Manaus não possui efetivo com conhecimento técnico em quantidade suficiente e nem material e equipamentos para assumir as atribuições do serviço de manutenção objeto deste processo. A carência acima descrita é corroborada pela redução de efetivo em todas as organizações militares, em virtude da reestruturação administrativa iniciada pela gestão do anterior Comandante da Aeronáutica, bem como, se deve, ainda, à inexistência de cursos profissionalizantes disponibilizados nas organizações militares.

Em busca da melhor solução à demanda aqui apresentada, fora percebido por pesquisas no Portal de Compras do Governo Federal, que há vários processos licitatórios, na modalidade pregão, com serviços não continuados conduzidos no âmbito nacional da Administração Pública relativos aos serviços de manutenção de equipamentos que atende a demanda no presente processo.

Presumindo que a terceirização dos serviços tem sido a melhor escolha neste tipo de necessidade. Face ao exposto, sugere-se, como solução para a questão estabelecida no Documento de Formalização de Demanda, aqui presente através do Termo de Oficialização de Demanda, que um processo licitatório seja iniciado com vistas à contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção em equipamentos, em virtude das seguintes vantagens: Preservação do efetivo no sentido de não serem deslocados militares para assumir a função de técnico de manutenção no Órgão Contratante, garantindo o contingente mínimo capaz de conduzir as tarefas previstas no PTA daquelas instituições;

As ações de manutenção praticadas por profissionais terceirizados isentam a Contratante de investimentos de capacitação dos

militares que poderiam ser direcionados àquele fim, recursos orçamentários esses que serão utilizados no atendimento de outras necessidades; Acompanhamento mais efetivo dos resultados das atividades contratadas; Garantia da salubridade e qualidade dos alimentos fornecidos aos efetivos da Guarnição; e Esforços concentrados na atividade finalística de cada OM

6. Descrição da solução como um todo

A solução para a manutenção do forno combinado Rational no grupamento de apoio de Manaus envolve um ciclo de vida estruturado, desde a aquisição até o descarte. Na fase inicial, o forno é adquirido conforme as necessidades operacionais e instalado por técnicos especializados, garantindo que o equipamento esteja pronto para operação. Os operadores são treinados para utilizar o forno de maneira eficiente e segura, seguindo as orientações do manual de operação para otimizar o desempenho e reduzir custos.

A manutenção preventiva é crucial para garantir a longevidade do forno. Um plano de manutenção é estabelecido, com atividades periódicas como limpeza, verificação dos sistemas internos e substituição de peças de desgaste. Registros detalhados dessas manutenções são mantidos para monitorar o estado do equipamento e antecipar possíveis problemas. Quando ocorrem falhas, a manutenção corretiva é realizada de forma rápida, com diagnóstico preciso e reposição de peças defeituosas para minimizar o tempo de inatividade.

O ciclo de vida do forno também inclui ajustes e modernizações, como atualizações de software e substituição de componentes obsoletos, garantindo a eficiência contínua do equipamento. Quando o forno chega ao fim de sua vida útil, é realizado um descarte responsável, seguindo as normas ambientais. Ao adotar essa abordagem integrada, o grupamento de apoio de Manaus assegura que o forno Rational opere de maneira eficaz, proporcionando um bom retorno sobre o investimento e contribuindo para a sustentabilidade das operações.

A Considerando que se faz necessária a conservação de toda a estrutura dos ranchos de modo a garantir o fornecimento de alimentação para todo o efetivo de militares em condições de salubridade e atendendo a todos requisitos sanitários, é necessária a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção em equipamentos de Cozinha Industrial. Para tal missão optou-se por licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA nos termos da Lei no 14.133, de 01 de abril de 2021, do Decreto no 11.462, de 31 de março de 2023, IN 65/2023, de 07 de julho de 2021, IN 58, de 8 de Agosto de 2022.

Modelos: FORNOS COMBINADOS 01, 03 e 04 N° SÉRIE E21SH13062355250/E21SH12062307748/E21SH12062307747 220V/60HZ/MOD SCC-WE 201E; FORNO COMBINADO 02 N° SÉRIE E21SG11042253018 220V/60HZ/MOD LMJ 201E;

A manutenção corretiva para os fornos combinados da Rational (modelos SCC-WE 201E e LMJ 201E) visa identificar e corrigir falhas nos componentes do equipamento, restaurando sua funcionalidade. O processo pode variar dependendo do problema específico, mas o primeiro passo é realizar um diagnóstico detalhado para encontrar a origem da falha.

O forno geralmente apresenta códigos de erro no display ou uma lâmpada de aviso piscando, indicando uma falha específica. Para interpretar corretamente os códigos, é fundamental consultar o manual do modelo. Caso o forno não ligue ou apresente falhas de operação, verifique se a alimentação elétrica está estável, certificando-se de que a tensão de 220V/60Hz está sendo fornecida corretamente. Verifique também fusíveis e disjuntores. Se necessário, desligue o forno e faça um reset para verificar se o erro persiste.

Sistema de Aquecimento

Caso o forno não esteja aquecendo corretamente, o elemento de aquecimento (resistência) pode estar com defeito. Verifique a continuidade do aquecedor e substitua-o, caso necessário. Além disso, verifique o termostato para garantir que está funcionando corretamente e calibrado para atingir a temperatura desejada.

Sistema de Ventilação

Se o forno não estiver cozinhando de maneira uniforme, pode haver falha no ventilador de convecção. Verifique se o ventilador está livre de obstruções e funcionando corretamente. Caso haja problemas, o ventilador deve ser limpo ou substituído. Da mesma forma, o sensor de temperatura pode estar com defeito, impedindo que o forno mantenha a temperatura desejada. Verifique e substitua, se necessário.

Sistema de Controle Eletrônico

Caso o display do forno esteja apagado ou os controles não respondam, pode haver um problema na placa de controle eletrônica. Realize uma inspeção na placa e verifique se há fusíveis queimados ou sinais de defeito. Se for necessário, a placa de controle pode ser substituída. Verifique também todos os fusíveis do forno para garantir que estão em bom estado.

Sistema de Desumidificação e Vapor

Nos modelos que utilizam vapor, como o SCC-WE 201E, o sistema de bomba de água deve ser inspecionado. Caso o forno não esteja gerando vapor corretamente, a bomba de água pode estar obstruída ou com defeito. Verifique também as válvulas de desumidificação para possíveis acúmulos de calcário ou sujeira. Limpe ou substitua as peças danificadas, se necessário.

Sistemas de Segurança

Os fornos da Rational possuem dispositivos de segurança, como fusíveis e termostatos de proteção, que interrompem a operação do forno em casos de superaquecimento ou falhas elétricas. Verifique se esses dispositivos estão acionados e, caso estejam, resolva a causa do problema para restaurar o funcionamento normal.

Uma vez identificado o problema, é importante realizar uma limpeza completa do forno, removendo resíduos de gordura, sujeira e calcário. O acúmulo de sujeira pode prejudicar o funcionamento de diversos componentes, como ventiladores e sistemas de injeção de água. Após a limpeza, se necessário, substitua as peças defeituosas, como resistências, sensores, bombas ou placas eletrônicas.

Após realizar os reparos ou substituições, faça um teste completo do forno, verificando se todas as funções estão operando corretamente, incluindo aquecimento, vapor e controles.

A Rational oferece ferramentas de diagnóstico remoto que podem ser úteis para identificar problemas mais complexos. Caso a falha persista, é recomendado entrar em contato com o suporte técnico da Rational ou com um técnico especializado. Esses profissionais possuem a expertise necessária para realizar diagnósticos mais detalhados e realizar os reparos de forma adequada.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa tem como objetivo prever as quantidades necessárias para a realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva do forno combinado, assegurando a sua operação adequada e evitando paradas inesperadas que possam comprometer a produção.

Manutenção Preventiva: Inspeção e ajustes regulares para prevenir falhas. Inclui a limpeza de componentes, verificação de sistemas de controle, calibração de sensores e substituição de peças desgastadas.

Manutenção Corretiva: Reparos e substituições necessárias em caso de falhas ou quebras inesperadas. Inclui a substituição de peças danificadas e ajustes para restaurar o funcionamento normal.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 891.695,00

Os valores estipulados foram baseados na pesquisa de preço do sistema Fonte de Preços, considerando sazonalidade de produtos, dificuldades quanto à logística, impactando no custo de aquisição do produto, uma vez que o GAP-MN está localizada em uma região geograficamente isolada.

O valor estimado para a presente aquisição é R\$ 891.695,00 (oitocentos e noventa e um mil, seiscentos e noventa e cinco reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação será realizada por valor por grupo, tendo em vista que essa forma de disputa em nada compromete a qualidade do fornecimento dos materiais e, ainda, amplia a possibilidade de competição no certame, possibilitando a obtenção de melhores preços.

A licitação em questão será realizada por grupo, pois os objetos são divisíveis. Foi verificado que não haverá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala. Desta forma visa-se atender a regra do parcelamento do objeto, sem deixar de buscar a economia de escala, a viabilidade técnica e um melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.(inciso VIII, art. 9º, IN 58/2023).

Informo que este instrumento de planejamento é único, não havendo correlação ou interdependência com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Após este estudo preliminar verificamos que a contratação dos serviços solicitados deste certame, é fundamental para a garantia do desempenho das atividades regulares da Seção de Subsistência do GAP-MN.

Com esta contratação será possível manter a operabilidade dos equipamentos da SSUB no que se refere à conservação, produção e distribuição de alimentação garantindo a continuidade dos serviços prestados pela Seção de Subsistência.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos, com a contratação de empresas que prestem serviços terceirizados de manutenção em equipamentos são os seguintes:

Diminuição do esforço em atividades meio e foco nas atividades fins das Organizações Militares devido à redução da quantidade de militares envolvidos nesta atividade tais como: operação de máquinas, treinamentos, aquisição dos diversos insumos e logística de estoque, além do aproveitamento de grandes espaços utilizados como almoxarifados;

Economicidade, praticidade e aumento da operacionalidade, visto que os serviços e bens eram adquiridos, estocados e gerenciados de forma separada - maquinário, aparelhos, utensílios, peças, manutenção e treinamentos;

Economia de recursos com utilização do contrato; e Economia de meios e concentração de esforços da administração pública, visto a unificação do contrato.

13. Providências a serem Adotadas

A manutenção preventiva deve incluir inspeções regulares dos componentes e sistemas do forno, de acordo com um cronograma preestabelecido. É fundamental manter o forno limpo, tanto internamente quanto externamente, especialmente os filtros e as saídas de ventilação. Além disso, os sistemas de controle e sensores devem ser testados e calibrados periodicamente, e o software atualizado conforme necessário. A condição das lâmpadas de aquecimento e das vedações deve ser verificada e substituída quando necessário.

Em caso de falhas, deve-se realizar um diagnóstico detalhado para identificar a causa e documentar o problema. Reparos e substituições de peças danificadas devem ser feitos imediatamente para restaurar o funcionamento adequado do forno. Após os reparos, é essencial realizar testes completos para assegurar que o forno esteja operando corretamente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A prestadora dos serviços deverá em seu processo de produção ou aquisição, adotar, no que couber, as práticas de sustentabilidade ambiental dispostas na Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, em especial ao Art. 7º; e na Instrução Normativa

nº 01/STLI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, no que tange a: utilizar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

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;

use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003; 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)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

Reveja a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999 e realize a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN /MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Como exposto nos tópicos acima e considerando a necessidade da contínua prática das ações necessárias à manutenção da capacidade operativa do Grupamento de Apoio de Manaus e Unidades Apoiadas do Comando da Aeronáutica por meio da supervisão a ser realizada pelas visitas, para ações preventivas e corretivas, embasados na proteção de bens materiais e dos recursos humanos e da Portaria Normativa no 753/MD, de 30 de março de 2015, declaramos a viabilidade da contratação exposta neste estudo

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](#).

GABRIEL CUNHA CAMPOS DA ROCHA

Equipe de apoio



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	06/03/2025 14:51:50
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	3419621eb4a98cb27657a5b0e387c5f3
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento YASMIM SANTOS VENTURA no dia 06/03/2025 às 10:52:33 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten CASSIELE SOUZA SCHOPAN INÁCIO no dia 06/03/2025 às 11:00:00 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL CUNHA CAMPOS DA ROCHA no dia 07/03/2025 às 09:26:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major KARYNA CASTRO MENEZES no dia 17/03/2025 às 10:15:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int SUSAN KELLY PRADO ANDRADE no dia 20/03/2025 às 09:04:54 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO