MEX/AR. GUERRA/SP

Estudo Técnico Preliminar 65/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64005.003397/2026-71

2. Descrição da necessidade

Introduzindo a justificativa da contratação, cuja finalidade é realizar a aquisição de máquinas e ferramentas a fim de melhor executar a manutenção realizada pelo Centro de Capacitação e Manutenção de Cozinhas de Campanha deste Arsenal, o que vai ao encontro, sob marcos legais, da obrigatoriedade do Exército manter-se em permanente estado de prontidão com o uso forças em condições de responder prontamente a qualquer ameaça, conservando a eficiência operacional por intermédio de estruturas de apoio à tropa, objetivo este buscado na presente contratação, que tornará possível a recuperação e manutenção de cozinhas de campanhas modelo Arpa.

A **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988** estabelece que as Forças Armadas, constituídas pela Marinha, pelo Exército e pela Aeronáutica, são instituições nacionais permanentes e regulares, organizadas com base na hierarquia e na disciplina, sob a autoridade suprema do Presidente da República, e destinam-se à defesa da Pátria, à garantia dos poderes constitucionais e, por iniciativa de qualquer destes, da lei e da ordem.

Dispondo sobre as normas gerais para a organização, o preparo e o emprego das Forças Armadas, a **Lei Complementar nº 97**, de 9 de junho de 1999, determina que, para o cumprimento da destinação constitucional das Forças Armadas, cabe aos Comandantes da Marinha, do Exército e da Aeronáutica, o preparo de seus órgãos operativos e de apoio, obedecidas as políticas estabelecidas pelo Ministro da Defesa. A Lei Complementar nº 97 estabelece que a direção superior das Forças Armadas deve se orientar pela Política Nacional de Defesa, pela Estratégia Nacional de Defesa e pelo Livro Branco de Defesa Nacional.

A **Política Nacional de Defesa** (PND), inicialmente definida pelo **Decreto nº 5.484**, de 30 de junho de 2005, é o documento condicionante de mais alto nível do planejamento de ações destinadas à defesa nacional coordenadas pelo Ministério da Defesa. Voltada essencialmente para ameaças externas, estabelece objetivos e orientações para o preparo e o emprego dos setores militar e civil em todas as esferas do Poder Nacional, em prol da Defesa Nacional. A PND orienta que a expressão militar do País fundamenta-se na capacidade das Forças Armadas e no potencial dos recursos nacionais mobilizáveis. Diz que o País deve dispor de meios com capacidade de exercer vigilância, controle e defesa: das águas jurisdicionais brasileiras; do seu território e do seu espaço aéreo, incluídas as áreas continental e marítima. Prioriza, ainda, assegurar continuidade e previsibilidade na alocação de recursos para permitir o preparo e o equipamento adequado das Forças Armadas.

A **Estratégia Nacional de Defesa** (END), aprovada pelo **Decreto nº 6.703**, de 18 de dezembro de 2008, trata da reorganização e reorientação das Forças Armadas, da organização da Base Industrial de Defesa e da política de composição dos efetivos da Marinha, do Exército e da Aeronáutica, além de propiciar a execução da Política Nacional de Defesa com uma orientação sistemática e com medidas de implementação. A Estratégia Nacional de Defesa é pautada por diversas diretrizes, das quais podem ser citadas:

-Dissuadir a concentração de forças hostis nas fronteiras terrestres e nos limites das águas jurisdicionais brasileiras, e impedir-lhes o uso do espaço aéreo nacional. Para dissuadir, é preciso estar preparado para combater.

-Desenvolver, lastreada na capacidade de monitorar/controlar, a capacidade de responder prontamente a qualquer ameaça ou agressão: a mobilidade estratégica. A mobilidade estratégica – entendida como a aptidão para se chegar rapidamente à região em conflito – reforçada pela mobilidade tática – entendida como a aptidão para se mover dentro

daquela região – é o complemento prioritário do monitoramento/controle e uma das bases do poder de combate, exigindo, das Forças Armadas, ação que, mais do que conjunta, seja unificada. O imperativo de mobilidade ganha importância decisiva, dada a vastidão do espaço a defender e a escassez dos meios para defendê-lo. O esforço de presença, sobretudo ao longo das fronteiras terrestres e nas partes mais estratégicas do litoral, tem limitações intrínsecas. É a mobilidade que permitirá superar o efeito prejudicial de tais limitações.

-Aprofundar o vínculo entre os aspectos tecnológicos e os operacionais da mobilidade, sob a disciplina de objetivos bem definidos. Mobilidade depende de meios terrestres, marítimos e aéreos apropriados e da maneira de combiná-los. Depende, também, de capacitações operacionais que permitam aproveitar ao máximo o potencial das tecnologias do movimento.

-Desenvolver a capacidade logística, para fortalecer a mobilidade, sobretudo na região amazônica. Daí a importância de se possuir estruturas de transporte e de comando e controle que possam operar em grande variedade de circunstâncias, inclusive sob as condições extraordinárias impostas pela guerra.

O **Livro Branco da Defesa Nacional** do Brasil (LBDN) é uma publicação oficial do governo brasileiro criado pela **Lei Complementar nº 136**, de 25 de agosto de 2010, que alterou a Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999. Trata de assuntos referentes à Defesa Nacional e de competências do Ministério da Defesa, sobre os objetivos, avanços e desafios da sociedade brasileira em sua correlação no mundo em matéria de defesa nacional. Essa publicação elenca as novas capacidades consideradas prioritárias para consolidação do Exército, dentre as quais, a prontidão logística da Força Terrestre.

As **Diretrizes do Comandante do Exército** configuram orientações para todos os integrantes da Força no cumprimento das suas missões e baseiam-se em quatro premissas fundamentais, dentre as quais, a manutenção de elevada capacidade dissuasória fundamentada em alto nível de preparo e na incorporação de novas capacidades. Duas dessas diretrizes destacam-se no contexto que se busca:

-Incrementar os conceitos afetos à Estratégia da Presença, conservando o foco na manutenção da Eficiência Operacional da Força Terrestre, buscando uma criteriosa articulação das Organizações Militares, associada à mobilidade estratégica, ao desenvolvimento da mentalidade de defesa e à integração com a sociedade.

- Manter a efetividade e a prontidão da Força Terrestre por intermédio da distribuição adequada dos Sistemas e Materiais de Emprego Militar, em consonância com o Programa Estratégico do Exército e pelo aperfeiçoamento dos Planos de Mobilização.

A **Portaria nº 012 - EME**, de 29 de janeiro de 2014, prevê que para o cumprimento de suas missões e tarefas, o Exército Brasileiro deve se valer da Força Terrestre (F Ter), instrumento de ação, que inclui todos os elementos da instituição com capacidades geradas para atuar no ambiente operacional terrestre nas Operações no Amplo Espectro.

A Força prepara-se para a dissuasão de ameaças, buscando atingir o mais alto nível compatível com os recursos disponibilizados, o que implica em manter a Força Terrestre em permanente estado de prontidão, mantendo forças prontas para uma resposta imediata, secundadas por outras já preparadas e capazes para receberem completamento pela mobilização de recursos materiais e humanos.

Dessa forma, o Exército, quando empregado, caracteriza-se pela flexibilidade, adaptabilidade, modularidade, elasticidade e sustentabilidade, além da pronta resposta, e, se necessário, pela letalidade. Os pressupostos básicos para atender a estes requisitos são as mobilidades estratégica e tática, fundamentos para a rápida concentração ou dispersão, a manobra e a projeção de forças.

Apresentados alguns marcos que impõem ao Exército manter-se em permanente estado de prontidão, com forças em condições de responder prontamente a qualquer ameaça, conservando a eficiência operacional por intermédio de estruturas de transporte efetivas, com meios adequados, que permitam sua mobilidade, passaremos a analisar a manutenção no Exército Brasileiro.

A **Portaria Nº 115/DECEx**, de 7 de junho de 2017, define que o objetivo da manutenção não deve ser entendido como o de reestabelecer as condições originais dos equipamentos ou sistemas, mas sim o de garantir a disponibilidade desses, para que possam atender a uma finalidade de emprego com confiabilidade, segurança e a custos adequados.

O objetivo principal é, portanto, obter o máximo de disponibilidade e de confiabilidade do Material de Emprego Militar (MEM), no menor prazo possível e com o melhor custo. Temos, ainda, como objetivos correlatos, assegurar plena disponibilidade ao MEM, de modo a conferir poder de combate à força que o emprega; prever, evitar, identificar e corrigir falhas no MEM, assegurando a sua confiabilidade; reduzir a reposição de MEM, devido à deterioração prematura e otimizar a aplicação dos recursos disponíveis.

As ações de manutenção são estruturadas em escalões, baseados no nível de capacitação técnica do capital humano e na infraestrutura adequada para manutenção. Esse escalonamento tem por objetivos orientar e otimizar os processos de manutenção, atribuir responsabilidades de execução e permitir o emprego judicioso dos recursos disponíveis.

Escalão de Manutenção é o grau ou amplitude de trabalho requerido nas atividades de manutenção, em função da complexidade do serviço a ser executado. Qualquer escalão de manutenção deve ser capaz de executar as tarefas de manutenção atribuídas ao escalão inferior.

Manutenção de 1º escalão - compreende as ações realizadas pelo usuário e/ou operador do MEM e pela organização militar responsável pelo material, com os meios orgânicos disponíveis, visando manter o material em condições de apresentação e funcionamento. Engloba tarefas mais simples das atividades de manutenção preventiva e corretiva, com ênfase nas ações de conservação do MEM, podendo realizar reparações de falhas de baixa complexidade.

Manutenção de 2º escalão - compreende as ações realizadas pelas companhias logísticas de manutenção dos batalhões logísticos, ultrapassando a capacidade dos meios orgânicos da organização militar responsável pelo material. Engloba tarefas das atividades de manutenção preventiva e corretiva, com ênfase na reparação do MEM que apresente ou esteja por apresentar falhas de média complexidade.

Manutenção de 3º escalão - compreende as ações realizadas pelos batalhões de manutenção e parques regionais de manutenção, operando em instalações fixas, próprias ou mobilizadas. Engloba algumas das tarefas da atividade de manutenção corretiva, com ênfase na reparação do MEM que apresente ou esteja por apresentar falhas de alta complexidade.

Manutenção de 4º escalão - compreende as ações realizadas pelos arsenais de guerra e/ou por indústrias civis especializadas. Engloba as tarefas da atividade de manutenção modificadora, com ênfase na recuperação do MEM. Envolve projetos específicos de engenharia e aplicação de recursos financeiros.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUPRIMENTO	LUIZ FILIPE MENDES PEREIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Duração inicial do contrato

A duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

Requisitos relativos às soluções de mercado

Como abordado anteriormente, o objetivo da presente processo é a aquisição de máquinas e ferramentas a fim de potencializar a operacionalidade do Centro de Capacitação e Manutenção de Cozinhas de Campanha deste Arsenal. Dessa forma, verificou-se, por meio de pesquisa de mercado, que existe um conjunto de diversos modelos existentes para o item objeto da a quisição e que atenda completamente as necessidades deste Órgão, e desta forma, ficou caracterizada a realização de ampla pesquisa de mercado, evitando assim o direcionamento do certame para modelo específico. Esta afirmação encontra amparo legal no Acórdão 2829 /2015-Plenário do TCU.

Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório

Critérios e práticas de sustentabilidade

Com o objetivo de promover o desenvolvimento nacional sustentável, reduzindo impactos negativos sobre o meio ambiente e, via de consequência, aos direitos humanos, estes estudos buscam integrar considerações socioambientais à contratação pretendida. Para atingir tal propósito, serviram de norte as regras gerais elencadas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, da Consultoria-Geral da União, desdobradas nos quatro passos doravante detalhados:

1º Passo: Necessidade da contratação e a possibilidade de reuso/ redimensionamento ou aquisição pelo processo de desfazimento

- Necessidade de contratar/adquirir

Conforme tópico Necessidade da contratação deste Estudo Preliminar.

- Possibilidade de reutilizar bem ou redimensionar serviço já existente

A reutilização de bens não é viável, uma vez que este Órgão não possui em suas instalações os itens do objeto em questão.

- Possibilidade de adquirir bem proveniente do desfazimento

Não é o caso no estudo em questão, tendo em vista a aquisição buscar objeto específico de apoio às atividades de manutenção, que, se proveniente de desfazimento, pode comprometer a disponibilidade, segurança e a usabilidade dos MEM manutenidos.

2º Passo: Planejamento da contratação com parâmetros de sustentabilidade

Os critérios, práticas e diretrizes de sustentabilidade foram escolhidos observando sua vinculação com a especificação técnica do objeto e com as obrigações da contratada. Buscou-se respeitar estritamente as limitações impostas pela legislação ambiental incidente, atendendo aos fundamentos jurídicos gerais e aos instrumentos normativos originários de diversos órgãos públicos. O objeto da presente contratação consiste na aquisição de máquinas e ferramentas a fim de potencializar a operacionalidade do Centro de Capacitação e Manutenção de Cozinhas de Campanha deste Arsenal, e para isso, tomando-se por base a IN SLTI/MPOG n° 01 /2010, determina-se para todos os itens:

1. que os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, e que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

2. 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); e

3. verificou-se que não há legislação específica e nem foi encontrado no mercado bens ou serviços viáveis com critérios de sustentabilidade.

Outros requisitos da contratação:

a) **Não possuir o licitante inscrição** no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio da Portaria nº 540 /2004;

b) **Não ter sido condenado**, o licitante ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017/2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nos 29 e 105;

3º Passo: Análise do equilíbrio entre os princípios licitatórios

Tendo em vista os critérios de sustentabilidade elencados já estarem presentes na legislação ambiental, é observada que todas as empresas do ramo exercem as práticas sustentáveis em suas rotinas laborais, não havendo necessidade de adaptar-se para a execução dos serviços. Dessa forma, a legalidade será respeitada sem que haja custos adicionais para a contratação. Da mesma forma, a competitividade será mantida, pois todos os licitantes que possuírem condições mínimas previstas para o exercício da atividade, ou seja, aqueles que estão funcionando em situação regular, terão condições de concorrer em igualdade. Dessa forma, a proposta que melhor atende ao interesse público está garantida, mantendo o equilíbrio entre os princípios norteadores da licitação pública: isonomia, legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e outros correspondentes, se assim houver.

4º Passo: Sustentabilidade na gestão e fiscalização do contrato, bem como gestão dos resíduos

A sustentabilidade deve perpassar todos os passos da contratação: do início (planejamento), ao fim (uso, consumo, fiscalização e descarte ambientalmente adequado), e estes momentos não são estanques; eles estão interligados. Para atingir na execução os objetivos planejados para a sustentabilidade, faz-se necessário que militares capacitados atuem na fiscalização dos serviços de acordo com as especificidades já definidas. A fiscalização deverá ser pró ativa e fazer um acompanhamento pormenorizado do contrato, informando ao gestor sobre a sua fiel execução ou sobre eventuais irregularidades detectadas.

Caso seja detectada alguma irregularidade pelo fiscal do contrato, a empresa contratada deverá ser notificada para regularização da execução contratual, que, no caso, corresponde à observância dos requisitos de sustentabilidade, sob pena de abertura de procedimento administrativo punitivo, na forma da lei.

5. Levantamento de Mercado

Como exposto anteriormente no tópico *Requisitos relativos às soluções de mercado* foi verificado por meio de pesquisa de mercado que existe um conjunto de diversos modelos existentes para o item objeto da aquisição e que atenda completamente as necessidades deste Órgão. Assim, ficou evidente que a ampla variedade de empresas capazes de atender as necessidades de especificação do objeto contribuirá para a livre concorrência e consequente economia para a administração.

6. Descrição da solução como um todo

Escolha da solução

Após exposta a necessidade, a solução que melhor atende as nossas necessidades é a aquisição máquinas e ferramentas a fim de potencializar a operacionalidade do Centro de Capacitação e Manutenção de Cozinhas de Campanha deste Arsenal. Este material está presente no catálogo eletrônico de padronização para compras e serviços no âmbito da Administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Modalidade de licitação

Os bens a serem adquiridos são de natureza comum e não se enquadram como sendo de bens de luxo, possuindo padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos em edital, por meio de especificações usuais no mercado. Portanto, será adotada a licitação na modalidade de pregão em sua forma eletrônica para buscar a contratação desejada.

Tipo de licitação e critério de julgamento

O critério de julgamento será o menor preço unitário, com o intuito de se obter a proposta mais vantajosa para a Administração.

Intenção de Registro de Preços

Conforme art. 10, do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023 os órgãos e as entidades, antes de iniciarem processo licitatório ou contratação direta, consultaram as IRPs em andamento e deliberarão a respeito da conveniência de sua participação. Para o presente processo foi verificado que não existe IRP aberta para que pudesse ser adotada a participação.

Para o presente processo foi verificado que não existe IRP aberta para que pudesse ser adotada a participação.

Sistema de Registro de Preços

Com efeito, o Sistema de Registro de Preços expõe solução adequada para a contratação desejada, uma vez que não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado. Esta afirmação encontra amparo no inciso V, art. 3, do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, que afirma que “quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.”, o Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado.

Conforme o art. 84, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021, que afirma que “O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso”, o Arsenal de Guerra de São Paulo poderá prorrogar a ata de registro de preços para o presente processo caso veja vantagem de economia processual, devido ao fato de não necessitar da abertura anualmente de processo que trata o objeto ora licitado, e de potencial redução de preços, devido os efeitos da economia de escala.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O Arsenal de Guerra de São Paulo é uma unidade de manutenção de 4° escalão, capaz de realizar procedimentos mecânicos de reparo com alto teor de especificidade e unicidade. Para cumprir o plano de manutenção dos MEM disponíveis na Força, esta OM recebe periodicamente em suas instalações as Cozinhas Móveis de Campanha ARPA 2000/250-Br (espanhola) entregues nos mais variados estados de conservação estrutural e mecânica, bem como presta apoio direto às organizações militares do Exército Brasileiro dotadas desses equipamentos. A demanda de manutenção surge no momento em que estas cozinhas são desmontadas, mediante estudo técnico do estado de conservação e usabilidade das peças existentes por parte dos mecânicos especializados neste tipo de serviço. Uma vez identificadas as reais situações estruturais e mecânicas das cozinhas móveis, os profissionais especializados na manutenção executam-na visando manter a confiabilidade e o permanente estado de prontidão das mesmas.

Para cumprir a demanda de manutenção supracitada, é necessário adquirir materiais condizentes aos níveis de complexidade do referido serviço, garantindo máxima qualidade e confiabilidade do produto. Dentre as soluções para realização das atividades encontra-se a aquisição máquinas e ferramentas, cujos quantitativos a serem contratados serão necessários para atender a demanda a longo prazo-. Por fim, o quantitativo previsto no presente objeto é suficiente para atender a manutenção de 5 cozinhas, em que todas necessitam do serviço respectivo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 78.626,64

Para a estimativa de preços foi seguida a prioridade de parâmetros apontada na Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, de modo a atender os seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não conforme Caput do referenciado Artigo posposto no §1º do art. 5°. De posse dessas informações, foi realizada pesquisa de preços para os itens do objeto em questão, obtendo-se o seguinte resultado:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	**Soprador térmico** - Tensão (V):127 V / 220 V; - Frequência:60 Hz; - Número de estágio do soprador térmico:03 estágios; - Potência máxima:2.000 W; - Potência 1° estágio do soprador térmico:80 W; - Potência 2° estágio do soprador térmico: 1.000 W; - Potência 3° estágio do soprador térmico: 2.000 W; - Temperatura:50°C / 350°C / 550°C; - Temperatura 1° estágio do soprador térmico:50ºC; - Temperatura 2° estágio do soprador térmico:350°C; - Temperatura 3° estágio do soprador térmico:550°C; - Fluxo de ar 1° estágio do soprador térmico: 500 Litros/min; - Fluxo de ar 2° estágio do soprador térmico: 300 Litros/min; - Fluxo de ar 3° estágio do soprador térmico: 500 Litros/min;	624149	Und	1	R$ 267,27	R$ 267,27
2	**Chave de impacto pneumática** - **Indicado para operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral;** **- Carcaça em alumínio;** **- Desenho ergonômico;** **- Regulagem de torque em 3 níveis;** **- Exaustão de ar através do cabo;** **- Consumo máximo de ar (pcm / l/min): 22 / 623;** **- Pressão de trabalho (Bar / psi): 6.2 / 90;** **- Velocidade Livre: 4.500 rpm;** **- Sistema de Impacto: Twin Hammer;** **- Torque máximo (ft.lbs/kgf.m): 950 / 132;** **- Encaixe quadrado (pol): ¾";**	636750	Und	1	R$ 1.922,00	R$ 1.922,00

	- Capacidade do parafuso (mm): M28; **- Nível de Ruído (dB(A)): 85;** **- Vibração (m/s²): < 4,3 - Entrada de ar (pol):3/8" NPT;** **- Mangueira de ar (pol/mm): 1/2" / 13;** **- Dimensões (C x L x A):250 x 100 x 330 mm;** **- Peso: 4,82kg;** **Referência: SGT 0542**					
3	**Rebitador hidropneumático** **- Consumo máximo de ar (pcm / l / min): 3 /85;** **- Pressão de trabalho (Bar / psi): 6.2 / 90;** **- Curso de Repuxo (mm): 17;** **- Tração Máxima (N): 11.768;** **- Capacidade de Rebite (mm/pol): 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 5,5 - 6,4 / 3/32” - 1/8” - 5/32”;** **- Entrada de ar (pol): 1/4" NPT;** **- Mangueira de ar (pol/mm): 3/8” / 10** ; Referência: SIGMA	486360	Und	2	R$ 1.053,96	R$ 2.107,92
4	**Calibrador eletrônico de pneus** - Calibragem de 0 até 145 Lbs; - Resolução de 1/8 Lbs; - Indicação de pressão em memória (para conferência); - Início de operação automático ao engatar o bico na válvula do pneu; - Disparo do alarme da calibragem (BIP); - Tecla (+) e (-) aumentam e diminuem a pressão; - Tecla de leitura em bar; - Tecla de pneu vazio; Acompanha: -08 Metros de mangueira; - 01 Bico para enchimento; -01 Suporte para mangueira; Referência: Stok	482910	Und	1	R$ 1.357,57	R$ 1.357,57
	Lavadora de Peças com Eletrobomba **- Lavadora de peças c/ Eletro bomba;**					

5	**- 110 V ou 220V;** **- Cuba galvanizada com profundidade de 150mm;** **- Capacidade aproximada de 22 litros;** **- Pintura eletrostática a pó epóxi que protege contra ferrugem e desgaste;** **- Acompanha mangueira (com suporte, braçadeira e arejador), filtro e ralo** **- Mediadas aprox: Comp. 750mm, Larg. 450mm,** **Alt. 950mm;** **Ref: Marcon.**	486543	Und	2	R$ 1.762,49	R$ 3.524,98
6	**Quadro branco magnético** - Superfície Magnética: Permite o uso de ímãs para prender papéis, ideal para lousas de planejamento; - Tamanho Aproximado: 90x120cm; - Estrutura: Moldura em alumínio anodizado fosco; - Escrita e Apagamento: Superfície lisa que facilita a escrita com marcadores específicos e o apagamento a seco, sem deixar manchas; - Componentes: Acompanha porta-apagador e kit de instalação;	399912	Und	1	R$ 477,60	R$ 477,60
7	**Cavalete de apoio 3ton com 2 peças** - Aplicações: Sustentação de veículos em oficinas mecânicas, centros de reparação, borracharias e garagens durante troca de óleo, manutenção de suspensão, freios, escapamento e troca de pneus; - Vendido em Par; - Capacidade: 3 toneladas; - Largura (A x B): 165 x 190 mm Altura mínima: 295mm Altura máxima: 425mm; - Ajuste de altura: Pino de trava com múltiplos engates; - Material: metal;	429083	Par	4	R$ 299,42	R$ 1.197,68

8	**Desmontadora de pneus** - Capacidade de Rodas: Compatível com rodas de 12" a 24" (bloqueio interno); - Características: - Fixação externa: 10” a 21”, Fixação interna: 12” a 24”,Motor: 60Hz monofásico, Pressão de trabalho: 8 bar, Rotação do prato: 10 rpm, Força máxima: 1600N; - Acompanha: filtro-lubrificador para proteção do conjunto pneumático, calibrador manual de pneus que permite a operação de calibragem na própria desmontadora e espátula para procedimento de desmonte do pneu; - Possui uma mão amiga que auxilia a montagem das rodas de liga leve de perfil baixo evitando correr riscos e arranhões; - 220V;	633444	Und	1	R$ 9.322,96	R$ 9.322,96
9	**Termômetro Digital** - Faixa de medição -50°C ~ 1650°C; - Display: Cristal líquido de 3 3/4 dígitos (LCD) com leitura máxima de 3999; - Tempo de Resposta: 100 ms; - Indicação de Bateria Fraca; - Alarme para Temperatura Mínima/ Máxima; - Medida de Máxima, Mínima, Diferença (entre Máxima e Mínima), Media; - Desligamento Automático: Aprox. 60s; - Temperatura de Operação: 0°C ~ 50°C; - Temperatura de Armazenamento: -10°C ~ 60°C; - Umidade Relativa: 10% ~90% em operação, < 80% em estoque; - Alimentação: 1 Bateria 9V; - Duração da Bateria: 5 horas contínuas.; Ref: Minipa MT-395A	474757	Und	1	R$ 1.587,27	R$ 1.587,27

10	**Torquímetro Digital** - Faixa de Torque: 34 – 340 Nm; - Função Ângulo: Permite medição direta de graus de rotação, crucial para parafusos modernos; - Precisão: ±2% no sentido horário e ±3% no sentido anti-horário; - Sinalização: Sistema com LED vermelho, aviso sonoro e cabo vibratório quando o torque é atingido; - Encaixe: 1/2" com catraca de 72 dentes para espaços reduzidos; - Visor Digital: Facilita a leitura e configuração, com modos de pico e rastreamento; - Durabilidade: Construção robusta em Cromo-Vanádio com corpo resistente a óleos e solventes;	608902	Und	2	R$ 2.040,97	R$ 4.081,94
11	**Kit aerógrafo com minicompressor** - Mini Compressor: potência 18w; pressão de trabalho de 20 PSI e vazão de 10,5 L/min; - Aerógrafo de Ação Dupla: Permite controlar o fluxo de ar e a quantidade de tinta simultaneamente; - Capacidade do Copo: 09 ml, 20 ml e 50ml; - Frequência: 60 Hz; - Tensão de Saída: 12 V; - Mini Compressor:; - Pressão de Trabalho: 15 psi; - Consumo de Ar: 10,5 L/min; - Comprimento da Mangueira: 1,8 m; - Consumo de Ar: 2 L/min; - Pressão Máxima de Trabalho: 18 psi; - Rosca de Entrada de Ar: 1/8" BSP; - Diâmetros de Bico: 0,3 mm, 0,4mm e 0,5 mm; - Ação: Dupla Ação;	636609	Und	1	R$ 364,93	R$ 364,93

	- Material da Pistola: Cobre; - Voltagem: Bivolt; - Acessórios: mangueira (flexível, com aprox. 1,8m), suporte para aerógrafo e potes/copos para tinta (feitos de cobre/metal);					
12	**Bigorna 10 kg** - Material: Ferro fundido nodular (alta resistência a impactos e durabilidade); - Estrutura: Monobloco (inteiriça), sem soldas; - Acabamento: Pintura eletrostática para proteção contra corrosão; - Dimensões Aproximadas: Comprimento total de 275 mm a 400 mm; Altura aproximada de 100 mm a 130 mm; - Aplicações: Caldeiraria, serralheria e ferramentaria;	222511	Und	1	R$ 651,18	R$ 651,18
13	**Alicate desencapador de fio** - Multifuncional: Corta e desencapa fios de 0,2 mm² a 6,0 mm² (10 - 24 AWG) e crimpa terminais isolados/não isolados (0,5 mm² a 6,0 mm²) e terminais de ignição; - Ação Automática: Sistema que ajusta o corte automaticamente ao diâmetro do fio, sem danificar o cobre; - Ajuste: Conta com batente para controlar o comprimento do desencape e pino de microajuste para regular a intensidade da força, ideal para fios finos ou mais grossos; - Material: Corpo em aço carbono e lâminas de aço sinterizado (52-57 HRC). Cabo plastificado, emborrachado ou com dupla injeção para maior conforto e segurança;	616634	Und	1	R$ 120,77	R$ 120,77
	Multímetro - Display: 3 1/2 Dígitos 2000 contagens; - Categoria de Segurança: CAT II 600V; - True-RMS: AC;					

14	- Tensão AC: 200/600V; - Tensão DC: 200m/2000m/20/200/600V; - Corrente DC: 20m/2m/200m/10A; - Resistência: 200/2k/20k/2M/200MΩ; - Congelamento de Leitura: Data Hold; - Detecção de Tensão Sem Contato: NCV; - Máx-Mín-Méd-Rel-Zero: Relativo; - Precisão Básica: 0,5%; - Alimentação: 2 x 1,5V AAA; - Dimensões (mm) / Peso (g): 140x72x37 /195; - Mudança de Faixa: Automática;	629175	Und	1	R$ 222,38	R$ 222,38
15	**Carregador de bateria automotivo 12 V** - Indicado para recarregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V; - Corrente carga lenta 12 V7 A; - Corrente carga rápida 12 V9 A; - Tensão da bateria (V)12 V, 25 Ah - 90 Ah; - Grau de ProteçãoIP-20; - Tensão (V)110V, 220V; - Dimensões: 210 mm x 265 mm x 170 mm; - Possui função carga rápida; - Conta ainda com fusível de entrada, proporcionando maior proteção e aviso luminoso de bateria carregada e também de superaquecimento; Referência: Vonder	630893	Und	1	R$ 512,24	R$ 512,24
	Caneta Multiteste 12/24V - Modos de Operação: Possui 4 modos de diagnóstico: voltagem DC, sinal elétrico AC, resistência e diodo; - Capacidade de Injeção: Capaz de injetar alimentação (12/24V) ou aterramento pressionando botões, útil para testar componentes como faróis, motores e relé;					

16	- Função Osciloscópio: Permite captar sinais de frequência (0-5Khz) em modo contínuo, útil para visualizar sensores trabalhando; - Visor: Tela colorida TFT de fácil leitura (160x128). Alimentação: Funciona ligada diretamente à bateria do veículo (12V ou 24V), sem pilhas; - Estrutura: Corpo resistente em ABS com ponteira fixa. Cabo: Comprimento de 1,5 metros (ou versões maiores) com garra jacaré. ; -Tensão de Trabalho: 12/24V; - Faixa de Tensão Contínua: 0-65V; - Faixa de Resistência: 0-200 K-ohms; - Frequência: 0Hz a 5Khz; - Temperatura de Trabalho: 0-60°C;	603351	Und	1	R$ 313,69	R$ 313,69
17	**Climatizador de Torre** - Voltagem: 220V; - Alcance Frontal: 10m; - Ruído: 60dB; - Consumo: 230W; - Fluxo de Ar: 2.760m³/h; - Fornecimento de água pedestal: 80L; - Pedestal com visor de nível de água e rodízios, sendo um giratório com trava e dois fixos;	637254	Und	2	R$ 4.727,67	R$ 9.455,34
18	**Aspirador de pó e água** -Função 3 em 1: Aspira sujeira seca (pó), líquidos e possui função soprador para secagem ou remoção de folhas e poeira; - 1400W; - Capacidade de 20 Litros; - Tensão de 220V; - **Itens Inclusos:**	627698	Und	1	R$ 1.053,99	R$ 1.053,99

	1 x Aspirador de Pó e Água Karcher NT 3000; **2 x** Tubos de extensão; **1 x** Mangueira de sucção de 2 metros; **1 x** Bico para cantos; **1 x** Bico para pisos; **1 x** Filtro de espuma; **1 x** Manual de instruções; Referência: Karcher					
19	**Kit de crimpagem de cabos de aço** - Posições De Crimpagem: 0,1-0,5 Mm, 0,5-1,0 Mm, 1,0-2,0 Mm, 2,2 Mm; - Tamanho Da Corda De Fio: 1/16 × 328 Pés; - Material Da Corda De Fio: Aço Inoxidável 304; - Material Do Dedal: Aço Inoxidável; - Material Das Mangas De Crimpagem: Alumínio; - Peso Do Pacote: 1,6 Kg; - Material da Ferramenta De Crimpagem: Aço Inoxidável; - Conteúdo Da Embalagem: 01 Alicate De Crimpagem Resistente, 1 Rolo De Cabo De Aço 100 m tamanho 1/40.6 Cm x 328 Pés, 200 Peças De Mangas De Crimpagem De Alumínio E 50 Peças De Dedais De Aço Inoxidável; - Utilizado Para Aplicações De Corda De Aço E Qualquer Outra Coisa Que Exija Cabos Fortes;	624206	Und	1	R$ 521,58	R$ 521,58
20	**Martelete** - Potência Elevada: Motor de 2.200W; - Força de Impacto: 78 Joules de energia; - Encaixe Sextavado 28 mm (1-1/8”): Padrão industrial que permite troca rápida de ponteiros e talhadeiras, compatível com os tipos Bosch/Ingco; - Ergonomia e Antivibração: Empunhadura ergonômica e sistema de redução de vibração;	328583	Und	1	R$ 8.718,13	R$ 8.718,13

	- Acessórios: Geralmente inclui ponteiro, talhadeira, maleta, chave de aperto e frasco de óleo; - Peso: Equipamentos deste porte costumam ter peso elevado (aproximadamente 30kg a 33kg);					
21	**Carretel retrátil automático de ar** - Sistema de retração automático e suporte de aço para fixação em parede - Comprimento da mangueira: 15 metros; - Diâmetro da mangueira: 5/16" (8mm); - Pressão máxima de trabalho: 20 bar; - Material do carretel: Polipropileno; - Material da mangueira: Poliuretano; - Material do suporte: Metal; Referência: Bremen	215372	Und	2	R$ 702,28	R$ 1.404,56
22	**Enrolador de Mangueira com Rodinhas** - Capacidade de armazenamento de até 55 metros de mangueira de ½"; - Fabricado em polipropileno de alta resistência; - Peças metálicas possuem pintura eletrostática a pó; - Com rodas que facilitam a movimentação; - Acompanha 02 engates rápidos e 01 adaptador fêmea com rosca externa de ¾"; Referência: Tramontina	631575	Und	2	R$ 290,40	R$ 580,80
23	**Lixadeira Orbital** - Tipo: Orbital; - Potência 230 W; - Velocidade sem Carga: 14.000 OPM; - Diâmetro de Orbita 1/16'' (1,6 mm); - 1 Velocidade; - Lixa 1/4 de folha; - Fixação da Lixa por Presilha; - Peso: 1,4 Kg;	434466	Und	2	R$ 907,69	R$ 1.815,38

	- Diâmetro do Disco1/4; - Incluso: 1 Coletor de pó, 1 perfurador de lixa, 1/4 de lixa; Referência: Dewalt					
24	**Jogo de Chave de Fenda** - Inclui:14 chaves; - 5 de ponta chata; - 5 pontas cruzadas (Phillips); - 1 toco chata,; - 1 toco cruzada; - 1 clipe ponta chata; - 1 mini chave; - Cabos injetados com material de alta resistência; - Dimensionais das pontas verificados com gabaritos-padrão, calibrados e certificados; - Acompanha suporte de parede para facilitar o armazenamento das chaves de fenda; Referência: Tramontina	449420	Und	3	R$ 113,02	R$ 339,06
25	**Ventilador de coluna** - Diâmetro grade (cm): entre 50 e 60; - 3 a 6 pás; - Tensão: Bivolt; - Potência (W): entre 180 e 200; - Rotação até1400RPM. - Oscilante; - Com grade de proteção; - Altura ajustável;	470674	Und	3	R$ 519,86	R$ 1.559,58
	Jogo chave combinada com catraca - Catraca de 72 posições proporcionando um arco de giro de apenas 5°;					

26	- Material: Cromo vanádio; - Quantidade de Peças: 12 peças; - Suporte Organizador: Incluído; - Medidas das Chaves Combinadas: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm;	601810	Und	1	R$ 675,43	R$ 675,43
27	**Jogo Punção e Cinzel** - Composição do Conjunto (16 peças); - Conteúdo: Furador cônico, cinzéis frios, perfurador de pino, perfurador central; - Material: Aço cromo-vanádio; - Aplicações: cortar, lascar, remover pinos, furos de marcação e trabalhos em metal em geral; - Acompanha bolsa de lona ou estojo enrolável para transporte seguro e fácil identificação; Referência: Stalwart	613824	Und	2	R$ 264,25	R$ 528,50
28	**Estante para pneus** - Projetada para organização de pneus em borracharias, autocenters, oficinas mecânicas e garagens; - Cada prateleira acomoda múltiplos pneus; - Capacidade de Carga: entre 400 e 600 kg; - Em aço reforçado; - Equipada com rodízios para maior mobilidade; - Altura: entre 1,8 a 1,97 m; - Largura: entre 1,49 a 1,50 m;	615418	Und	1	R$ 1.959,61	R$ 1.959,61
29	**Estante de aço industrial** **- Com 4 prateleiras;** **- Dimensões aproximadas: 196 cm de comprimento, 60 cm de largura e 183 cm de altura;**	620209	Und	3		

	- Inteiramente em aço reforçado; **- Prateleiras em grade ajustáveis em altura;** **- Suporta até 1000 kg por prateleira;** **Referência:Artiko Max HeavyDuty**				R$ 2.210,08	R$ 6.630,24
30	**Estante em aço galvanizado** **- Com 5 prateleiras;** **- Estante industrial 950kg;** **- Aço galvanizado 7mm;** **- 190kg por prateleira;** **- Prateleiras ajustáveis;** **- Cinza;** **- Medidas aproximadas: 180x180x60cm;** **- Próprio para oficinas, garagens, depósitos comerciais, almoxarifados;** **Referência:Strom**	620209	Und	3	R$ 2.336,40	R$ 7.009,20
31	**Jogo Macho M10x1.00** - Tipo de Rosca: Métrica Fina (Mf) – M10 x 1,00; - Material: Aço Liga (WS); - Composição: Jogo com 02 peças - um macho de desbaste/intermediário e um de acabamento); - Comprimento Total: 63mm; - Comprimento da Rosca: 20m; - Diâmetro da Haste: 7,0mm; - Quadrado da Haste: 5,50mm; - Diâmetro da Broca Recomendada: 9,0mm;	325804	Jg	1	R$ 85,11	R$ 85,11
32	**Jogo Macho M11x1,00** - Tipo de Rosca: Métrica Fina (MF) - M11, diâmetro nominal de 11mm; - Passo da Rosca: 1,0mm (rosca fina);	477545		1	R$ 195,76	R$ 195,76

	- Material: Aço Rápido (HSS); - Composição do Jogo: 2 peças (macho inicial e acabamento);		Jg			
33	**Vira macho tipo T** - Compatível com machos de rosca de M5, M6, M8, M10 e M12; - Catraca Reversível: Mecanismo de 3 posições (aperto, desaperto e bloqueio) que permite operação contínua sem reposicionar a ferramenta; - Material: Aço carbono;	274442	Und	2	R$ 75,90	R$ 151,80
34	**Carro de Carga Armazém** - Capacidade de Carga: 200 a 300 kg; - Rodas maciças; - Estrutura tubular resistente, pintura eletrostática a pó; - Dimensões aproximadas: - Altura: 1137mm; - Largura: 495mm; - Comprimento (profundidade): 495mm; - Base: 360 mm x 230 mm (C x L) - Peso do Carrinho: 11Kg;	444717	Und	1	R$ 392,92	R$ 392,92
35	**Bomba de bicicleta** - Corpo em aço especial pintado. - Cabo e detalhes injetados. - Mangueira de 60 cm com válvula especial. - Pressão máxima: 160 psi / 11 bar. - Comprimento máximo de bombeamento: 600 mm. - Manômetro com duas escalas de pressão;	480265	Und	6	R$ 209,90	R$ 1.259,40
	Circulador de ar - Potência de 200 W; - 3 velocidades (suave, moderado e intenso); - Inclinável;					

36	- Contém suporte para enrolar o fio; - Função de segurança com proteção contra superaquecimento; - Função oscilação; - Direcionamento de ar; Referência: Britânia	479921	Und	2	R$ 473,46	R$ 946,92
37	**Serra Circular** - Fonte de energia: Alimentado a bateria; - Voltagem: 18 Volts; - Velocidade 1500 RPM; - Número de dentes : 24; - Forma da lâmina: Redondo ; - Diâmetro do Disco: 85 mm (3-3/8"); - Capacidade de Corte a 90º: 25,5 mm; - Capacidade de Corte a 45º: 16,5 mm; - Diâmetro do Eixo: 15 mm; - Dimensões (C x L x A): 313 x 170 x 155 mm;	449915	Und	1	R$ 1.664,96	R$ 1.664,96
38	**Cesto Retangular em Arame Aço Inox** - Dimensões mínimas aproximadas: 45x55x10cm; - Material: Aço inoxidável resistente à corrosão e produtos químicos; - Estrutura: Soldagem reforçada; - Acabamento: Superfície polida; - Design vazado.	484176	Und	3	R$ 1.215,33	R$ 3.645,99

Com base na tabela acima, estima-se um valor de R$ 78.626,64 para a contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A regra inserta no § 2º do art. 40 da lei 14.133/21, é que obras, serviços e compras efetuadas pela Administração sejam divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, de modo a aproveitar os recursos do mercado e a ampliar a competitividade, sem perda da economia de escala.

Logo, depreende-se que a regra do parcelamento deve ser coordenada com os requisitos que a própria lei definiu. Dessa forma, o parcelamento só é pertinente quando há viabilidade técnica e econômica para sua adoção.

Na presente licitação cujo objeto é aquisição máquinas e ferramentas a fim de potencializar a operacionalidade do Centro de Capacitação e Manutenção de Cozinhas de Campanha deste Arsenal, em uma avaliação mais acurada, constata-se de forma indubitável que há fundamentos de ordem técnica e econômica para o parcelamento do objeto da licitação.

Se for adotado o não parcelamento da licitação para o objeto em tela, haverá comprometimento da logística com possibilidade de prejuízos econômicos e atraso na entrega do objeto ora licitado, ademais, haverá a possibilidade de um pior aproveitamento do mercado e mitigação da competitividade. Isto porque o objeto a ser contratado não está diretamente atrelado a uma unicidade. Assim, não se faz necessária uma sincronia perfeita para obtenção de um resultado final satisfatório.

Outra desvantagem que torna viável o parcelamento do objeto da referida licitação está relacionada à inviabilidade técnica e econômica para o agrupamento dos itens da presente licitação.

Pelos motivos expostos, o parcelamento do objeto da presente licitação se apresenta viável técnica e economicamente e assim sendo a unicidade da licitação não deverá ser providenciada de acordo com que bem preceitua a Lei 14.133/21 em seu art. 40, § 2°.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de realização de contratação correlata ou interdependente para essa finalidade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

De posse do Plano de Contratação Anual do Arsenal de Guerra de São Paulo do ano de 2026 (PCA 2026) que se encontra disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas pela Id PCA: 00394452000103-0-000334/2026 e anexo a este documento, tornou-se notória a importância da manutenção de cozinhas de campanha no âmbito do Exército Brasileiro.

A fim de aprimorar as instalações do Centro de Capacitação e Manutenção de Cozinhas de Campanha, foi estipulado um orçamento de R$ 80.000,00 pelo item de ID 767, que serão destinados ao presente processo, contribuindo para a continuidade e pronto emprego do material. O valor estimado da contratação é de R$ 78.626,64 (setenta e oito mil, seiscentos e vinte e seis reais e sessenta e quatro oito centavos), inferior ao previsto. E portanto, conclui-se que existe um alinhamento aceitável entre a estimativa do valor contratação e o que já foi previamente planejado.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As tropas do Exército Brasileiro encontram-se frequentemente em estado de operação, seja em exercícios de simulação de combate, ou em operações de garantia da lei e da ordem, por exemplo. Por conta disso, torna-se vital que se realize manutenções periódicas nos MEM utilizados pela tropa, a fim de garantir a segurança daqueles que as utilizam em exercício diário. Além disso, é conhecido que o custo de aquisição de MEM novos é exacerbado quando comparado aos custos de manutenção dos MEM do Exército, o que faz com que a manutenção se torne indispensável para que o Exército consiga manter a sua frota em condições ótimas de utilização pelo maior tempo possível. Dessa forma, é possível afirmar que a presente contratação contribui para o melhor aproveitamento do material, uma vez que se trata da aquisição máquinas e ferramentas, com a finalidade de realizar a manutenção de forma mais efetiva, contribuindo com o prolongamento da vida útil do material.

13. Providências a serem Adotadas

O Arsenal de Guerra de São Paulo possui em suas instalações um Centro de Capacitação e Manutenção de Cozinhas de Campanha onde se realizam serviços de manutenção preventiva e corretiva, bem como capacita-se

militares de outras OMs dotadas de cozinha de campanha na sua operação e manutenção de 1o e 2o escalões. Tal centro é composto por militares com formação técnica especializada para utilizar os itens do objeto ora citado. Desta forma, o Arsenal de Guerra de São Paulo já possuí ambiente congruente com objeto da contratação e os objetivos a serem alcançados com ele.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação dos itens citados no presente estudo não implicará danos ou impactos ambientais, uma vez que já existe reocupação com a aplicação de critérios e práticas de cunho sustentável (tópico Critérios e práticas de sustentabilidade deste Estudo), visando especificamente a permanência e conservação do equilíbrio ecológico de nosso país. As diretivas do Arsenal de Guerra de São Paulo também podem ser observadas no Plano Diretor de Logística Sustentável anexo a este Estudo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Baseando-nos nas análises e justificativas realizadas previamente neste estudo e nos benefícios a serem alcançados, declaramos ser viável e razoável a contratação da solução demandada.

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.

BEATRIZ FERREIRA DE OLIVEIRA

Membro da Comissão de Planejamento da Contratação

Assinou eletronicamente em 15/07/2026 às 11:46:14.

JORGE LUIZ CARDOSO DA SILVA

Membro da Comissão de Planejamento da Contratação

ANDERSON KLEITON DE SOUSA MOREIRA

Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar

MARCELO VANNI

Ordenador de Despesas