

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número do processo SEI!: 1250.01.0012708/2024-08

Número da Solicitação no Portal de Compras MG: 42/2024

Área solicitante: 31º Batalhão da Polícia Militar de Minas Gerais

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Documento(s) de designação (número SEI!):

Designação BIE nº 09/2024 - EM/13ªRPM, SEI 92573349 - Processo nº1250.01.0012708/2024-08.

Autoridade Competente: Cel PM Joilson Fernandes Bittencourt, Ordenador de Despesa da 13ªRPM.

OBJETO PARA ANÁLISE	ÁREA	MEMBRO DA EQUIPE	UNIDADE
Aquisição de Equipamentos de Academia para o 31ºBPM.	Solicitante	Nº 134.664-2, Cap PM Ariane Aparecida Chagas Ramos.	31ºBPM/13ªRPM
	Solicitante	Nº 155.949-1, 1º Ten Dayker Willian de Souza Silva	31ºBPM/13ªRPM
	Solicitante/técnico	Nº 126.065-2, 2º Sgt PM Juscelino da Silva Moraes	31ºBPM/13ªRPM
	Contratação	Nº 101.286-3, Sub Ten PM José Eduardo de Medeiros	EM/13ªRPM

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

Na rede mundial de computadores, é possível localizar rapidamente diversas benesses da prática de atividades físicas. A OPAS (Organização Pan-Americana de Saúde) e a OMS (Organização Mundial de Saúde), são uníssonas quando afirmam que a prática de atividade física regular é fundamental para prevenir e controlar doenças cardíacas, diabetes tipo 2, câncer, bem como para reduzir os sintomas de depressão e ansiedade, reduzir o declínio cognitivo, melhorar a memória e exercitar a saúde do cérebro.

Desta forma, os equipamentos e materiais a serem adquiridos tem o objetivo de melhorar a Academia de Musculação da Sede do 31º BPM em Conselheiro Lafaiete, a fim de proporcionar aos militares a possibilidade de um treinamento físico adequado com o intuito de auxiliar no emagrecimento, aumentar o gasto calórico diário e estimular o metabolismo.

Além de prevenir a osteoporose, por estimular a produção de massa óssea e poder evitar o diabetes, já que o aumento de massa muscular queima mais glicose.

Desta feita, visa-se a melhoria da qualidade de vida do policial militar, bem como do ambiente dentro do quartel de forma a potencializar a interação dos policiais e funcionários civis do 31º BPM, além de ser uma forma de otimizar a saúde física e mental dos profissionais da Unidade.

A academia do Trigésimo Primeiro Batalhão de Polícia Militar encontra-se, atualmente, em condições precárias para a execução das atividades de musculação com qualidade, haja vista que a aparelhagem, além de ser reduzida, se encontra em ultrapassada.

Assim, o presente projeto visa criar um espaço único que possibilite a prática de musculação, aeróbica e de fortalecimento para toda a equipe que compõe Unidade.

Acredita-se que ações como estas possam gerar um resultado extremamente positivo no que concerne à melhoria da qualidade de vida dos

militares da Unidade, possibilitando, também, ofertar à sociedade policiais mais preparados, com melhor higidez física e capacidade de controle do estresse.

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração

A Polícia Militar de Minas Gerais busca, diuturnamente, a melhoria da capacidade técnica e tática de seus integrantes, visando atender cada vez melhor aos anseios e necessidades da sociedade. Dessa forma, a melhoria da qualidade de vida, da higidez física e da saúde mental dos policiais militares torna-se essencial para alcançar esse objetivo.

A valorização profissional está intimamente ligada ao cuidado com o policial militar, tema que merece atenção.

Dessa forma, torna-se evidente a necessidade de os gestores fomentarem a prática de atividades físicas, proporcionando um ambiente adequado com equipamentos modernos e ergonômicos. Isso não apenas demonstra a valorização dos policiais militares, mas também reconhece sua importância como peça fundamental na organização como um todo.

A contratação encontra embasamento legal no Memorando nº 600041.1/2024 – EMPM, de 29 de abril de 2024, o qual determina a adoção de medidas pertinentes para a aquisição dos equipamentos para a academia de musculação para o 31º Batalhão da Polícia Militar, conforme anexo A e B, visto a indicação nº 139.877 do Deputado Sargento Rodrigues no valor de R\$80.000,00 reais para este fim.

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação

O ETP tem por objeto subsídio na contratação de uma empresa para o fornecimento de equipamentos e materiais para montagem da Academia de Musculação na sede do 31º BPM, com a finalidade de garantir aos militares os benefícios da musculação com a eliminação da gordura, aumento da massa muscular, aumento da força muscular, melhora na atividade cardíaca, na postura, na autoestima, no sono, no bem-estar, nos quadros de depressão e no aumento da resistência do sistema imunológico. Tornando o quartel num ambiente saudável. Os itens planejados devem atender às características básicas descritas no termo de referência. A equipe de apoio do pregão avaliará as propostas comerciais, comparando detalhadamente cada material quanto às suas especificações básicas, qualidade, modelo e quantidade requerida. As aquisições serão destinadas ao exercício financeiro de 2024 e a entrega deverá ser realizada de forma completa e integral.

Quais são os requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

Os requisitos necessários e suficientes para atendimento da necessidade demandada deverão pactuar ao previsto nas legislações e normativas aplicáveis ao assunto.

Quais são os padrões mínimos de qualidade relativos ao objeto?

Os equipamentos e materiais para Academia de Musculação deverão proporcionar durabilidade, qualidade, segurança, ergonomia e garantia, além de atender as demais normas pertinentes vigentes.

Especificação do Objeto:

Os equipamentos e materiais a serem fornecidos serão:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	IMAGEM	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR PARA EDITAL	QUANTIDADE

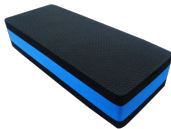
01	001687310	CROSSOVER ANGULAR (80 KG + 80 KG) COM CONTRA PESO	Crossover Angular c/ Smith 	multiestacao de musculação - estrutura: aço carbono; peso suportado: 80 kg cada torre; composição: crossover angular multiestação de musculação combinada para exercícios físicos de membros inferiores e superiores estrutura: metalon 80x80 e 80x40; espessura: 2,65 a 3mm; bateria de peso em ferro fundido; estofamento curvin náutico antimofa; comprimento x largura x altura 2480x1200x2300mm; estrutura metálica tratada por banho antioxidante (desingranxante, decapante e fosfatizante); solda mig; guias em inox. Pintura eletrostática a pó; corte de discos e chapas em mesa cnc; peças torneadas em torno cnc; manoplas emborrachadas de alta resistência; roldanas da torre principal em nylon e demais em pp; capas de roldana para proteção; cabo de aço revestido em nylon, específico para fitness; engates rápidos que facilitam a regulagem.	1
----	-----------	---	---	--	---

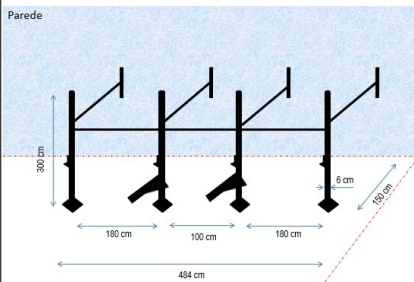
02	001563661	PULLEY COM REMADA CONJUGADA 80KG		multiestação de musculação - estrutura: aço carbono; peso suportado: 80 kg; composição: pulley com remada multiestação de musculação combinada para exercícios físicos de membros inferiores e superiores - especificação: carenagem em ps alto impacto (fechamento total) baterial de peso ferro fundido; espuma alta densidade ag120; estofado curvin náutico antimofa; guias em aço inox; tubulação 2 a 3 " e espessura 2,65 a 3mm; comprimento x largura x altura 1700x1200x2200mm conjuntos de cargas/barras - tijolos de peso; acionamento e elevação das cargas por sistemas de cabos polias e alavancas; polia superior tipo pulley para acoplar barras para exercícios de triceps dorsal e outros; mecanismo de alavanca e roldanas para exercício de peitoral tipo empurrar ou supino vertical com mecanismo inverso para exercício de dorsal tipo remada; acompanha barra/puxador tipo triangulo, par de puxadores simples, barra 40 a 45 cm e barra de 1 metro (todas com estrutura em aço e pegadas emborrachadas), um puxador tipo corda e mosquetões de aço para acoplar os puxadores.	1
----	-----------	--	--	--	---

03	001563629	LEGPRESS 45°		aparelho leg press - matéria prima: metalôn 80x80 e 80x40 - espessura de 2,25 a 3mm; finalidade: fortalecimento do quadríceps; leg press 45° estrutura principal em metalôn 80x80 e 80x40, com espessura entre 2,65 mm e 3mm; estrutura metálica tratada por banho antioxidante (desengraxante, decapante e fosfotizante); pintura eletrostática a pó; manoplas emborrachadas de alta resistência; capas de roldana para proteção; regulável com engate rápido que facilita a regulagem; banco e encosto anatômico em gel, com revestimento curvin náutico antimofo, comprimento x largura x altura 2000x1200x1500mm.	1
04	001730690	CADEIRA EXTENSORA/FLEXORA SENTADA CONJUGADA 80KG		equipamento para ginastica e musculação - identificação: cadeira extensora + flexora (conjugado); estrutura: aço; aplicação: grupos musculares dos membros inferiores; bateria de peso 80kg; comprimento x largura x altura 1100x1000x1500mm; acabamento: carenagens em ps alto impacto (fechamento total); bateria de peso: aço fundido ;cabo de aço em nylon (alta resistência) na cor preta espuma material: densidade ag 120; estofado: courvin padrão “náutico” antimofo; guia de bateria: aço inox pino mola c/ regulagem e rosca reforçada; pintura eletrostática (alta resistência a corrosão);solda: mig, garantindo qualidade e durabilidade; tubulação: 2 a 3 polegadas com 2,25 a 3mm de espessura.	1

05	001963490	BANCO LOMBAR 45 PL		banco lombar; banco para exercício extensão lombar; comprimento x largura x altura 1200x1000x700mm; espuma material: densidade ag 120; estofado: courvin padrão “náutico” antimoho; pintura eletrostática (alta resistência a corrosão); solda: mig, garantindo qualidade e durabilidade; tubulação: 2 a 3 polegadas com 2,25 a 3mm de espessura.	1
06	001956574	BARRA ANATOMICA 40CM COM ROSCA RÁPIDA PORCA DE FERRO		barra para encaixe de anilhas - matéria-prima: aço inox; formato: reta com fechos de rosca; medidas (c x d): 40cm de comprimento x 3 cm de diâmetro; peso: 2kg; acessórios: presilha de rosca para fechamento da barra.	2
07	001966057	PUXADOR PEGADA NEUTRA ROMANA		Material: Tubo Oco de Aço 1020 - Parede do aço: 2 mm - Material Argola: Aço trefilado 1020 com 6,5 mm de espessura - Material da Pega: Aço Maciço de 1" x 1/4 de espessura e Manopla com Giro Total em PVC com pega de 1" 1/4 (32mm) - Todo soldado em MIG soldas reforçadas - Pintura Eletrostática texturizada e anti-ferrugem - Comprimento total do puxador: 70 cm	1

08	001687638	PUXADOR TRICEPS PRETO COM GIRO		puxador para ginastica - finalidade: para exercícios em aparelhos tipo Cross over; tipo: reto com centro giratório; matéria-prima: aço, pegadas revestidas em pvc; dimensões: 50 cm; peso: 1 kg;	1
09	001784579	PUXADOR CROSSOVER ABERTO COM GIRO REVESTIDO PRV201		puxador para ginastica - finalidade: para exercícios em aparelhos tipo Cross over; tipo: estribo aberto com centro giratório; matéria- prima: aço, pegadas revestidas em pvc; peso: 1,5 kg;	2
10	001965212	PUXADOR ADUÇÃO/ABDUÇÃO GLUT 4X4		puxador para ginastica - finalidade: para exercícios em aparelhos tipo Cross over; tipo: alça ou caneleira para adução/abdução/glúteo	2
11	001105558	PUXADOR PULLEY 1,20M REVESTIDO MACIÇO PR UP PRV209		puxador para ginastica - finalidade: para exercícios em aparelhos Cross over; tipo: reto com centro giratório; matéria- prima: aço, pegadas revestidas em pvc; dimensões: 120 cm; peso: 1 kg;	1
12	001369822	PUXADOR TRICEPS CORDA		puxador para ginastica - finalidade: para exercícios em aparelhos tipo Cross over; tipo: puxador corda tríceps; suportando uma carga de ate 250 kg com presilha de aço cromado. Para prática de puxada em equipamentos, oferecendo maior flexibilidade no treino de tríceps; comprimento 70 cm; diâmetro da corda: 2,5 cm; cor: preta; peso do produto: 1 kg	1
13	1369822	PUXADOR TRIANGULO COM GIRO E PEGADAS EMBORRACHADAS PARA CROSSOVER		Puxador triângulo com giro, fabricado em aço maciço, com pegadas emborrachadas	1

14	001666681	BIKE EVOLUTION SPINNING		bicicleta ergométrica spinning - modelo: sp2600 dimensão do equipamento montado 1435 x 510 x 1220 mm; dimensão da caixa 1080 x 240 x 850 mm; peso sem embalagem 44,8 kg; peso com embalagem 49 kg; peso máximo do usuário 150 kg; tipos de uso profissional; ajuste vertical e horizontal no selim e no guidão; pegador emborrachado; disco de inércia 20 kg; regulagem de níveis de intensidade de esforço; rodinhas para movimentação; estrutura oblonga; resistência tipo mecânica.	1
15	001499980	STEPS EVA AZUL/PRETO 003 60X28x14		step aeróbico e.v.a azul/preto 003 tamanho:60x28x14cm.	2
16	001778080	KETTEL BELL FERRO 12 KG		Kettlebell (Ferro) - Material: Ferro fundido; Cor: Preto, esmalte sintético; peso 12kg	1
17	001778102	KETTEL BELL FERRO 20KG		Kettlebell (Ferro) - Material: Ferro fundido; Cor: Preto, esmalte sintético; peso 20kg	1
18	001778986	BOX JUMP MADEIRA		Box Jump Madeira - Material: madeira de compensado naval Peso: 20kg Medidas da caixa: 50x60x75cm resistente a impacto e umidade Reforço interno Acabamento arredondado nasQuinas Suporta até 200kg de carga.	2

19	001778889 (15kg)	BARRA OLIMPICA CROSS TRAINING 30 LBS		Barra Olímpica – aço 1045 trefilado; pintura KTL preto; tratamento da manga zinco; resistência tração 625N/m²; Comprimento total 2000mm; manga com 320mm; peso total 15kg; 4 rolamentos; diâmetro manga 50mm.	1
20	001778790	ANILHA 05 KG		Anilha– revestida borracha vulcanizada (anilha olimpica para crossfit); anel central ferro; cor preto; diâmetro 40cm e espessura 2,9cm.	6
21	001778803	ANILHA 10 KG		Anilha– revestida borracha vulcanizada (anilha olimpica para crossfit); anel central ferro; cor preto; diâmetro 40cm e espessura 4,8cm.	4
22	001778811	ANILHA 15 KG		Anilha– revestida borracha vulcanizada (anilha olimpica para crossfit); anel central ferro; cor preto; diâmetro 40cm e espessura 6,1cm.	2
23	001000659	DUMBELL 07,5KG		Dumbell - Material: Aço cromado com recartilho; pegada anatômica e texturizada; Borracha vulcanizada sextavada; peso 7,5kg.	2
24	001000659	DUMBELL 12,5 KG		Dumbell - Material: Aço cromado com recartilho; pegada anatômica e texturizada; Borracha vulcanizada sextavada; peso 12,5 kg.	2
25	001963481	RIG DE TREINO 3 BAIAS		RIG COMPOSTO DE: 4 Suportes J-Cup; 24 parafusos para montagem do RIG; 18 parafusos de fixação do RIG na parede; 16 parafusos para fixação do RIG no chão; 04 postes metalom RIG de 3m; 01 Pull Up simples de 1m; 04 Pull Up Simples de 1,5m; 02 Pull Up simples de 1,8m; 02 suportes de segurança Rack. Deverá suportar até 400 kg.	1

	TOTAL	
--	-------	--

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

A solução encontrada trata-se da aquisição de equipamentos de academia para proporcionar um espaço adequado para atividades físicas e de lazer, visando melhorar a qualidade de vida, o trabalho e a sanidade física e mental dos policiais militares lotados no 31º Batalhão de Polícia Militar.

1. Levantamento de Mercado

Por tratar-se de aquisição de materiais, foram elaborados orçamentos para a composição do preço final. Como o local onde está localizada a academia tratar-se de um espaço físico limitado, objetivou-se a busca pelas chamadas “estações de treinamento”. Nestas, é possível a prática de vários exercícios, englobando a maior parte dos grupos musculares, todos em um aparelho somente. Bem como, buscou-se mesclar aparelhos de musculação com a pratica de Crossfit, visando o aprimoramento do policial militar.

2. Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor gasto com a compra dos aparelhos para a academia do 31º BPM é de R\$80.000,00 (oitenta mil reais), para aquisição dos materiais especificados ou equivalentes.

FORNECEDOR		CNPJ	VALOR
01	MACSPORT IND E COM. DE EQUIP. DE GINASTICA LTDA.	08.877.344/0001-95	R\$79.531,00
02	ALFA FITNESS INDUSTRIA E COM. DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA LTDA.	38.043.293/0001-67	R\$79.971,00
03	ARTVENFIT	27.414.278/0001-61	R\$65.506,00
04	FOKUS	39.993.650/0001-10	R\$13.527,00

3. Escolha da solução

A equipe responsável pela elaboração do ETP não vislumbra, dentro da atual realidade do 31º Batalhão da Policia Militar, nenhuma solução alternativa à aquisição de equipamentos e materiais para montagem da Academia de Musculação no quartel do 31º Batalhão a não ser compra através de procedimento licitatório na modalidade de “Pregão Eletrônico”.

A solução encontrada trata-se da aquisição de equipamentos de academia para proporcionar um espaço adequado para atividades físicas e de lazer, visando melhorar a qualidade de vida, o trabalho e a sanidade física e mental dos policiais militares lotados no 31º Batalhão de Polícia Militar.

Soluções	Vantagens (pontos fortes)	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)

<i>Solução 1:</i> Aquisição dos equipamentos de academia para atender o 31ºBPM, via processo licitatório na modalidade pregão eletrônico.	• Competitividade de Preços: O pregão eletrônico permite que diversos fornecedores participem, o que geralmente resulta em preços mais competitivos devido à ampla concorrência. • Transparência: Todo o processo é realizado de forma pública e transparente, garantindo que as regras sejam seguidas e possibilitando a fiscalização por parte dos interessados. • Eficiência na Contratação: O pregão eletrônico é conhecido por ser um processo mais ágil, especialmente quando comparado a outras modalidades de licitação, o que pode resultar em uma contratação mais rápida dos equipamentos necessários. • Facilidade de Acesso: Fornecedores de diversas localidades podem participar do pregão eletrônico, ampliando as opções disponíveis e facilitando a obtenção dos equipamentos desejados. • Atendimento das demandas da unidade requisitante: O processo licitatório garante que os materiais solicitados sejam adquiridos de acordo com as especificações técnicas e necessidades da unidade 31ºBPM. • Conformidade com a previsão orçamentária: A realização do pregão eletrônico permite que as aquisições sejam feitas dentro do valor disponibilizado, evitando possíveis estouros orçamentários e garantindo a transparência nos gastos públicos.	• Não aquisição dos materiais pode gerar prejuízos: A não realização da aquisição pode acarretar prejuízos maiores, como a não utilização dos recursos patrimoniais planejados para melhorar ou manter as operações das unidades. Isso pode impactar negativamente o desempenho das atividades essenciais.
--	---	--

Diante do exposto e após análise comparativa, o pregão eletrônico para esta aquisição oferece diversas vantagens, como competitividade de preços e transparência. A decisão da autoridade competente deve considerar cuidadosamente esses aspectos para garantir uma aquisição eficiente e satisfatória dos equipamentos de academia para o 31º BPM.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo

A solução encontrada para melhoria da saúde física e mental dos policiais militares que servem no 31ºBPM, trata-se, conforme é objeto desse estudo, da aquisição de equipamentos para otimizar a atual academia da Unidade. Para tanto, torna-se necessária a aquisição dos equipamentos devidamente especificados na estimativa do valor da contratação.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando critérios de viabilidade técnica e econômica, não é viável o parcelamento da contratação.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

4. Resultados pretendidos

A aquisição dos equipamentos da academia visa proporcionar um espaço adequado para atividades físicas e de lazer visando melhorar a qualidade de vida, o trabalho e a sanidade física e mental dos policiais militares lotados no Trigésimo Primeiro Batalhão de Polícia Militar. Apresenta ainda os seguintes objetivos específicos para os policiais militares:

1. Ganho de massa magra corporal;
2. Diminuição do percentual de gordura corporal;
3. Aumento da resistência aeróbica e anaeróbica;
4. Melhora na força muscular;
5. Melhora na flexibilidade articular;
6. Melhora na higidez física;
7. Melhora da qualidade de sono;
8. Diminuição de vícios posturais;
9. Melhora da disposição e do ânimo;
10. Melhora na saúde mental através da liberação de serotonina (hormônio do prazer) e, consequentemente diminuição de doenças como estresse, depressão e ansiedade;
11. Melhora na performance no trabalho através de desempenho melhor em ocorrências que exijam de sua capacidade física;
12. Melhora no relacionamento interpessoal entre os militares;
13. Proporcionar avaliação, acompanhamento e práticas de exercícios físicos constantes;
14. Proporcionar um ambiente leve e descontraído para a prática de atividades físicas e treinos aeróbicos;
15. Prevenção de fadiga.

5. Providências a serem adotadas

O chefe da Seção de Compras juntamente com o Ordenador de Despesas da 13ªRPM, após analisar o presente termo, juntamente com as solicitações enviadas via PA, autorizará a confecção do edital do processo licitatório/PREGÃO ELETRÔNICO, e após obtermos êxito no processo será confeccionada o contrato, encaminhando logo em seguida para a contratada, para que seja firmado e entregue todo o material.

A administração, através do Comandante da Unidade, auxiliado pelo chefe e seus respectivos auxiliares da área de logística, tomarão todas as providências para conservação e correta utilização do espaço da academia, visando atender de maneira fidedigna aos objetivos almejados.

6. Possíveis impactos ambientais

Não há previsão de impactos ambientais.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

É comprovado que a atividade física previne doenças mentais, cardiovasculares, ortopédicas e tantas outras as quais o policial está constantemente suscetível, em virtude de sua vestimenta, armamento e equipamento, enfim, do labor como um todo na defesa e proteção da sociedade.

A peculiaridade do serviço policial faz com que essa profissão seja reconhecida como um dos trabalhos de estresse mais elevado e a pressão absorvida pode ser minimizada através do contato com a prática de exercícios físicos. Assim sendo, a necessidade de implementação desse projeto torna-se imprescindível.

Sendo assim, considerando que o projeto visa promover a valorização do policial militar com ênfase na redução do estresse ocupacional e melhoria da qualidade de vida de nosso público interno, e diante de tudo que foi apresentado neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, declaro viável tecnicamente e razoável o prosseguimento desta demanda.

Assim, diante do exposto acima, entendemos ser VIÁVEL a contratação da solução demandada.

Em cumprimento ao disposto no art. 12 da Instrução Normativa no 4, de 11 de setembro de 2014, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e Resolução n.º 115/2021 da SEPLAG o presente documento segue assinado pelos Integrantes Requisitante e Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação, designada pelo documento de Ato de designação da Equipe de Planejamento da Contratação.

ASSINATURAS:

- Equipe de Planejamento da Contratação e Autoridade Competente nos termos do art. 5º da Resolução SEPLAG nº 115/2021.

ARIANE APARECIDA CHAGAS RAMOS, CAP PM
SOLICITANTE 31ºBPM/13ªRPM

DAYKER WILLIAN DE SOUZA SILVA, 1º TEN PM
SOLICITANTE 31ºBPM/13ªRPM

JUSCELINO DA SILVA MORAIS, 2º SGT PM

JOSÉ EDUARDO DE MEDEIROS, SUB TEN PM
CHEFE DA SEÇÃO DE COMPRAS EM/13RPM

JOILSON FERNANDES BITTENCOURT, CEL PM
ORDENADOR DE DESPESAS DA 13ª RPM



Documento assinado eletronicamente por **Juscelino da Silva Moraes, 2º Sargento**, em 14/08/2024, às 10:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ariane Aparecida Chagas Ramos, Capitã PM**, em 14/08/2024, às 10:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Dayker Willian de Souza Silva, 1º Tenente**, em 14/08/2024, às 10:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Eduardo de Medeiros, Subtenente**, em 15/08/2024, às 08:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Joilson Fernandes Bittencourt, Coronel PM**, em 15/08/2024, às 23:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **92571640** e o código CRC **78DF8E6E**.