

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo avaliar alternativas para aquisição de mobiliário e equipamentos destinados ao novo alojamento da Polícia Militar no Município de Ouro Fino, servindo como base para a elaboração da descrição do objeto.

Departamento Requisitante: DEPARTAMENTO DE GOVERNO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

Responsável: Takahiko Hashimoto

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação justifica-se pela necessidade de aquisição de mobiliário e equipamentos destinados à estruturação do novo alojamento da Polícia Militar no Município de Ouro Fino, visando proporcionar condições adequadas de uso, conforto, higiene e segurança aos servidores.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de mobiliário e equipamentos destinados ao alojamento da Polícia Militar no Município de Ouro Fino visa garantir condições adequadas de uso, proporcionando ambiente organizado, seguro e confortável aos militares.

verifica-se a necessidade de aquisição e complementação de itens de mobiliário e equipamentos básicos, indispensáveis ao funcionamento regular do alojamento, uma vez que a inexistência ou inadequação desses materiais pode comprometer a qualidade da permanência dos militares no local, bem como impactar negativamente no desempenho de suas funções institucionais. Ressalta-se que a disponibilização de estrutura adequada contribui diretamente para a melhoria das condições de trabalho, refletindo no aumento da eficiência, da organização e da qualidade dos serviços prestados à população. Além disso, a adoção de mobiliário e equipamentos apropriados favorece a durabilidade dos bens públicos e a otimização dos recursos, evitando gastos recorrentes com manutenções corretivas ou substituições precoces. Dessa forma, a aquisição pretendida mostra-se necessária e pertinente, visando garantir a plena funcionalidade do alojamento, bem como proporcionar condições dignas e adequadas aos profissionais da Polícia Militar no exercício de suas atividades.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades dos itens a serem adquiridos foi definida com base no levantamento das necessidades para a adequada estruturação do alojamento da Polícia Militar no Município de Ouro Fino, considerando a capacidade de ocupação prevista, a rotatividade dos militares e a finalidade de uso de cada ambiente.

Para a definição dos quantitativos, foram observados critérios técnicos e operacionais, levando em conta a demanda mínima necessária para garantir o pleno funcionamento do alojamento, incluindo áreas de descanso, convivência e apoio, bem como a reposição de itens inexistentes ou insuficientes.

Além disso, buscou-se compatibilizar as quantidades com o espaço físico disponível e com a utilização racional dos recursos públicos, evitando tanto a aquisição insuficiente quanto o excesso de materiais, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento da Administração Pública. Ressalta-se que os quantitativos estimados poderão ser ajustados conforme a necessidade da Administração, desde que devidamente justificados e dentro dos limites legais e orçamentários aplicáveis.

4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Item	Quant	Descrição do Material	Valor Médio Unitário R\$	Valor Médio Total R\$
01	02	<p>Tv Smart 32 Polegadas</p> <p>TV LED de 32", proporção 16:9, resolução mínima HD (720p), painel DLED ou equivalente, frequência mínima de 60 Hz, com processador Quad Core ou superior e sistema operacional Roku TV ou equivalente. Compatível com aplicativos de streaming (Netflix, YouTube, Prime Vídeo, Disney+, entre outros). Áudio com tecnologia Dolby Audio ou equivalente, com potência mínima de 10W e recursos de aprimoramento de som. Conectividade mínima: 03 (três) entradas HDMI (mínimo 01 com ARC), 01 (uma) USB, 01 (uma) RF (antena), 01 (uma) saída óptica (SPDIF), 01 (uma) saída para fone, 01 (uma) Ethernet (RJ-45), Wi-Fi dual band, espelhamento de tela e compatibilidade com AirPlay 2 ou equivalente. Compatível com formatos usuais de vídeo, áudio, imagem e legendas. Alimentação bivolt automático (110-240V), com baixo consumo de energia e stand-by inferior a 0,5W. Idiomas: mínimo Português. Compatível com assistente virtual (Google Assistant ou equivalente) e comando de voz via aplicativo. Dimensões aproximadas conforme fabricante. Cor preta. Sistema de cores NTSC e PAL-M. Função Ginga ou equivalente. O produto deverá ser novo, sem uso, acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento.</p>	R\$ 1.110,11	R\$2.220,22
02	02	<p>Beliche solteiro</p> <p>confeccionado em madeira maciça (Pinus) ou material equivalente de igual ou superior qualidade, com estrutura reforçada. Deverá Possuir escada integrada e grade de proteção lateral na cama superior, garantindo maior</p>	R\$ 1.024,58	R\$ 2.049,16



		<p>segurança durante o uso.</p> <p>Estrado reforçado, composto por ripas e sarrafos em madeira maciça ou material equivalente, proporcionando resistência e durabilidade. Compatível com colchões de dimensões aproximadas de 0,88 x 1,88 m (não inclusos).</p> <p>Acabamento com superfície lisa e resistente, adequada para uso contínuo.</p> <p>Dimensões aproximadas: 166 x 104 x 204 cm (A x L x C).</p> <p>Produto na cor padrão amadeirada (castanho) ou tonalidade similar.</p> <p>Necessita de montagem, devendo acompanhar todos os componentes e manual de instruções, conforme legislação vigente.</p> <p>O produto deverá ser novo, sem uso, e entregue em perfeitas condições de funcionamento.</p>		
03	04	<p>Chuveiro elétrico multitemperatura</p> <p>Tensão de 127V e potência nominal mínima de 5.500W, com sistema de controle de temperatura.</p> <p>Deve proporcionar aquecimento eficiente da água, com funcionamento seguro, sendo fabricado em material resistente e adequado para uso em ambientes úmidos.</p> <p>O equipamento deverá ser compatível com instalações elétricas e hidráulicas convencionais e possuir resistência substituível.</p> <p>Produto novo, sem uso, devendo acompanhar manual de instruções e todos os componentes necessários para instalação.</p>	R\$79,92	R\$319,68
04	02	<p>Varão para cortina</p> <p>Comprimento total aproximado de 3 metros e diâmetro de 28 mm, confeccionado em alumínio com acabamento cromado, resistente à corrosão e adequado para uso em ambientes internos e úmidos tipo banheiros.</p> <p>O produto deverá ser fornecido em 3 (três) barras de aproximadamente 1 metro cada, com sistema de emenda que permita a montagem segura e estável do conjunto, sem comprometimento da resistência e alinhamento do varão.</p>	R\$123,69	R\$247,38



		<p>Deve acompanhar kit completo para instalação, contendo suportes de fixação, buchas e parafusos, compatíveis com o produto e adequados para fixação em parede. O varão deverá apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, garantindo resistência, durabilidade e adequado suporte para cortinas de uso comum.</p> <p>Produto novo, sem uso, entregue em perfeitas condições de funcionamento.</p>		
05	04	<p>Protetor de colchão impermeável</p> <p>Tamanho solteiro, compatível com colchões de dimensões aproximadas de 0,88 x 1,88 x 0,17 m (L x C x A).</p> <p>Confeccionado em material devidamente resistente, com camada de impermeabilizante, garantindo absoluta proteção contra líquidos e umidade, sem comprometer o conforto.</p> <p>Deve possuir um sistema de fixação com elástico em toda a borda, proporcionando ajuste firme ao colchão.</p> <p>Produto lavável, de fácil higienização, adequado para uso contínuo.</p> <p>Produto novo, sem uso, entregue em perfeitas condições.</p>	R\$106,99	R\$427,96

06	02	<p>Suporte para televisão</p> <p>Tipo fixo com inclinação, destinado à instalação em parede, compatível com televisores de 32 (trinta e duas) polegadas.</p> <p>Fabricado em aço carbono de alta resistência, com capacidade mínima de carga de 40 kg, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade. Compatível com padrão VESA.</p> <p>Deverá permitir inclinação vertical de até 22°, possibilitando ajuste do ângulo de visualização.</p> <p>Acabamento na cor preta ou similar, com design discreto, sem partes cortantes ou rebarbas, adequado para uso em ambientes internos.</p> <p>O produto deverá ser fornecido com kit completo para instalação (parafusos, buchas e acessórios) e manual de instruções em língua portuguesa.</p>	R\$77,33	R\$154,66
07	02	<p>Ventilador de parede Indicado</p> <p>para ventilação de ambientes amplos, com hélice contendo, no mínimo, 05 (cinco) pás, garantindo adequada circulação de ar. Deverá possuir, no mínimo, 03 (três) velocidades de operação, com controle de ajuste conforme a necessidade. Deverá apresentar oscilação horizontal de aproximadamente 60° e inclinação vertical ajustável de até 30°, permitindo melhor direcionamento do fluxo de ar. Deverá ter Estrutura resistente, com grades metálicas de proteção, removíveis para facilitar a limpeza e manutenção.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão: bivolt (127/220V); • Potência mínima: 135W; • Baixo nível de ruído; • Dimensões aproximadas: diâmetro da grade de cerca de 55 cm e diâmetro da hélice de • • aproximadamente 48 cm. 	R\$253,14	R\$506,28



		O produto deverá ser fornecido com todos os componentes necessários para instalação e manual de instruções em língua portuguesa.		
08	01	Colchão de espuma Tamanho solteiro, com dimensões aproximadas de 0,88 x 1,88 x 0,17 m (L x C x A), admitindo-se uma variação compatível. Fabricado em espuma de poliuretano com densidade mínima D45, ou igual que garanta resistência e desempenho compatíveis, devendo possuir certificação conforme normas vigentes do INMETRO. Deve apresentar nível de conforto firme ou extra firme, adequado para suporte postural, proporcionando distribuição uniforme de peso durante o uso. Capacidade de suporte mínima de 120 kg por pessoa, admitindo-se produtos com capacidade superior. Estrutura interna reforçada, podendo conter elementos de suporte que contribuam para maior durabilidade e estabilidade do colchão. Revestimento em tecido resistente, com acabamento mate lassado ou equivalente, preferencialmente com tratamento hipoalergênico e/ou antimicrobiano. Produto de uso unilateral ou bilateral, desde que atenda às condições de conforto e durabilidade exigidas. O colchão deverá possuir acabamento uniforme, sem deformidades, rebarbas ou imperfeições. Deverá apresentar certificação de conformidade emitida por órgão competente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. O produto deverá ser novo, sem uso, e entregue em perfeitas condições de utilização.	R\$504,46	R\$504,46
08	01	Máquina de café expresso Máquina de café expresso com moedor de café integrado, do tipo cônico ou equivalente, com dosagem automática e múltiplos níveis de ajuste de moagem. Deverá possuir pressão mínima de 15 bar, sistema de pré-infusão ou equivalente, garantindo adequada extração do café. Reservatório de grãos com capacidade mínima	R\$ 3.273,03	R\$3.273,03

		<p>de 200 g e reservatório de água removível. Compatível com preparo de café expresso e bebidas similares, com sistema de vaporização para leite ou tecnologia equivalente.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão: bivolt (127V / 220V); • Potência: 1700W (127V) / 2000W (220V); • Consumo: 1,7 kWh (127V) / equivalente em 220V; • Dimensões aproximadas (LxAxP): 310 x 417 x 345 mm; • Peso aproximado: 11,23 kg; 		
--	--	---	--	--

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fica estimado o valor de R\$ 9.463,07 (Nove Mil Quatrocentos e sessenta e três reais e sete centavos) para aquisição de mobiliário e equipamentos destinados ao atendimento das unidades de saúde do município, a vigência do contrato é de 12 meses a partir da data de sua homologação, foram utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para contratação a média, mediana ou o menor valor obtido na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços oriundos de um ou mais parâmetros adotados, neste caso desconsideramos os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

6. LOCAL E FORMA DE ENTREGA

A entrega dos objetos deverá ocorrer no prazo de até 15 (quinze) dias após o recebimento da Nota de Empenho pela Prefeitura.

As dúvidas/esclarecimentos sobre a entrega podem ser enviadas ao e-mail: licitacoes@ourofino.mg.gov.br.

7. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO / FORNECIMENTO

Os produtos deverão ser entregues em embalagens originais de fábrica, lacradas, em perfeito estado de conservação, com rótulos legíveis e contendo todas as informações obrigatórias. A entrega deverá ser acompanhada de Nota Fiscal e outros documentos exigidos no edital, como ficha técnica do produto ou laudo de conformidade, caso solicitado.

Um representante da administração municipal deverá conferir o produto no momento da entrega, verificando quantidade, integridade das embalagens e conformidade com as especificações do edital.

O transporte dos produtos é de total responsabilidade do fornecedor, que deverá garantir condições adequadas para evitar danos ou avarias durante o transporte.

O descarregamento também será de responsabilidade do fornecedor, com apoio, se necessário, da equipe local.

Caso os produtos entregues não estejam de acordo com as especificações técnicas ou apresente qualquer irregularidade, será recusado, cabendo ao fornecedor providenciar a substituição ou regularização no prazo máximo de 5 dias úteis, sem ônus para a administração municipal.

A empresa fornecedora deverá garantir que todos os produtos adquiridos estejam livres de defeitos de fabricação por um período mínimo de 12 meses, a contar da data de entrega e aceitação.

Durante o período de garantia, qualquer defeito de fabricação será corrigido sem custos adicionais para a contratante, incluindo a substituição de peças e mão de obra.

Em caso de necessidade de assistência técnica, a empresa fornecedora será responsável por prestar o serviço de reparo, manutenção ou substituição de peças no prazo máximo de 10 dias úteis, contados a partir da solicitação. O atendimento poderá ser realizado no local de uso dos produtos ou em centro de serviços autorizado, sem custos para a contratante, desde que dentro do período de garantia.

A empresa fornecedora deverá fornecer peças de reposição durante todo o período de garantia, bem como instruções claras sobre como solicitar assistência técnica. A garantia não cobre danos causados por mau uso, acidentes, ou modificações realizadas sem autorização.

8. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO

A Administração Municipal, será o responsável pela fiscalização dos serviços que forem realizados.

9. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A Licitação será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. A entrega será mediante autorização de fornecimento, conforme necessidade de demanda de cada item.

O prazo de entrega dos itens deverá ser de no máximo 15 (quinze) dias após o recebimento da ordem de serviço.

Todos os serviços prestados pelas empresas vencedoras da licitação deverão seguir rigorosamente a descrição de cada item do processo licitatório.

Objetos com previsão de forma não parcelada.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Contratação está prevista para o orçamento anual de 2026.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

pretende-se garantir a adequada estruturação do alojamento da Polícia Militar no Município de Ouro Fino, proporcionando condições apropriadas de uso, organização, conforto, higiene e segurança aos militares.

Espera-se que a disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados contribua para a melhoria das condições de descanso e permanência no alojamento, refletindo diretamente no bem-estar dos usuários e no desempenho das atividades operacionais.

A aquisição dos itens também visa promover maior eficiência na utilização do espaço físico, assegurando organização, funcionalidade e durabilidade dos bens, além de reduzir a necessidade de manutenções corretivas e substituições frequentes.

Como resultado, busca-se aprimorar a infraestrutura do alojamento, garantindo melhores condições de trabalho e apoio aos militares, o que impacta positivamente na qualidade dos serviços prestados à população.

12. MATRIZ DE RISCOS

Risco 01: Licitação Deserta

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Planejamento considerando as atuais necessidades;

Risco 02: Contratada com materiais desqualificados

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação;

Ação de Contingência: Aplicar sanção do Contrato e exigir a troca dos materiais, sem quaisquer custos pela Contratante;

Risco 03: Não conformidade com as medidas exigentes

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Fiscalização dos materiais com as normas exigentes;

Ação de Contingência: Solicitar que a Contratada forneça outro produto adequado;

Risco 04: Atrasos na Entrega

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Notificar a empresa para que a mesma cumpra o prazo estabelecido;

Ação de Contingência: Aplicar sanção do Contrato.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de mobiliário e equipamentos pode gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de recursos naturais e à geração de resíduos ao final de sua vida útil. No entanto, a escolha de produtos com maior durabilidade, materiais de qualidade e fácil manutenção contribui para a redução da necessidade de substituições frequentes, diminuindo a geração de resíduos.

Além disso, a utilização de mobiliário adequado e equipamentos eficientes pode favorecer a organização dos ambientes e o melhor aproveitamento dos espaços, contribuindo indiretamente para práticas mais sustentáveis no uso dos recursos públicos, bem como para a redução de desperdícios e o descarte inadequado de materiais.

14. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Departamento declara VIÁVEL esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Ouro Fino, 23 de abril de 2026.

Takahiko Hashimoto
Diretor de Governo, Administração e Finanças