



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DE ARMAMENTOS LONGOS E MUNIÇÕES PARA A GUARDA CIVIL MUNICIPAL

1. Descrição da necessidade da contratação

A contratação visa o fortalecimento da capacidade operacional e do poder dissuasório da Guarda Civil Municipal de Pirassununga, permitindo maior efetividade em ocorrências de alta complexidade. Além dos armamentos, é imprescindível a aquisição de munições compatíveis (.40, 5.56 e 12GA), necessárias tanto para o emprego tático quanto para a capacitação continuada dos agentes. A necessidade decorre da obsolescência parcial do acervo atual e da crescente demanda por operações integradas com outras forças de segurança pública.

2. Descrição dos requisitos da contratação

Para garantir a legalidade e a integridade da aquisição de armas de fogo e munições para a Guarda Civil Municipal de Pirassununga, os fornecedores devem atender a uma série de exigências. As empresas participantes do certame deverão apresentar documentação de Regularidade Jurídica, Fiscal, Social, trabalhista e Econômico-Financeiro, nos moldes dos artigos 66, 68 e 69, da Lei Federal nº 14.133/2021. É obrigatório possuir Certificado de Registro (CR) válido emitido pelo Exército Brasileiro e Autorização para Produtos Controlados (APC), em conformidade com as normas vigentes.

Os produtos ofertados, incluindo armamentos e munições, devem atender ou superar as especificações técnicas indicadas no levantamento de mercado, observando critérios como calibre, confiabilidade, segurança, materiais e acessórios compatíveis. As armas devem possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, com previsão de serviços de manutenção. As munições, por sua vez, devem apresentar estabilidade balística, baixa taxa de falhas, embalagem original com identificação do fabricante e número de lote.

O fornecedor deverá oferecer treinamento completo ao corpo de instrutores da GCM quanto ao uso, conservação e segurança dos armamentos e procedimentos adequados de armazenamento e manuseio das munições. Todos os produtos devem estar em conformidade com as normas ambientais aplicáveis à fabricação, uso e descarte, especialmente no caso das munições, que exigem tratamento específico para resíduos controlados.

Além disso, é responsabilidade do fornecedor disponibilizar manuais, prestar suporte técnico eficaz, assegurar a reposição de peças, garantir o fornecimento contínuo de lotes de munições compatíveis e apresentar toda a documentação legal exigida, incluindo licenças de importação ou exportação, se aplicável.

Por fim, a proposta deve apresentar, de forma clara e detalhada, todos os custos envolvidos na aquisição dos armamentos e munições, incluindo impostos, frete e encargos adicionais. O cumprimento desses requisitos assegura um processo transparente, eficiente e plenamente alinhado às necessidades operacionais da Guarda Municipal.

3. Levantamento de mercado

Foi realizado um levantamento de mercado considerando as limitações características do setor de armamentos no Brasil, que conta com número restrito de fabricantes habilitados a fornecer armas e munições para uso policial. A pesquisa foi conduzida diretamente junto aos fabricantes nacionais com exclusividade reconhecida, como a Taurus Armas S.A. e a Companhia Brasileira de Cartuchos (CBC), além de consultas realizadas em plataformas oficiais de transparência e contratação pública, como o Portal Nacional de Contratações Públcas (PNCP) e o Portal de Compras do Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP). Essas consultas permitiram identificar fornecedores cadastrados, verificar Atas de Registro de Preços vigentes e avaliar a compatibilidade técnica e logística dos produtos disponíveis com as necessidades da Guarda Civil Municipal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA
GUARDA CIVIL MUNICIPAL



A pesquisa concentrou-se exclusivamente em armamentos e munições compatíveis com os calibres já utilizados pela corporação, com o objetivo de manter a padronização logística, facilitar o armazenamento, a reposição e os treinamentos, além de garantir eficiência na cadeia de suprimentos. A padronização também reduz custos operacionais e evita a dispersão de materiais de difícil reposição no contexto nacional.

No caso das carabinas, identificou-se que a única opção disponível no país com homologação para uso policial e compatibilidade com o calibre das pistolas atualmente utilizadas pela corporação é o modelo Carabina Tática Taurus (CTT) .40, fabricado exclusivamente pela Taurus. Em relação às espingardas calibre 12GA, embora existam outros fabricantes nacionais, a maioria direciona sua produção ao público civil, como caçadores e atiradores esportivos. Contudo, a CBC é a fabricante nacional que desenvolve modelos robustos voltados ao uso institucional por forças de segurança, com destaque para a espingarda CBC Pump Military 3.0, equipada com sistema de segurança com travamento manual tipo "cross bolt", posicionado na região da empunhadura. Esse recurso ergonômico é especialmente relevante em ambientes operacionais de alta complexidade, além de proporcionar maior segurança e facilidade de uso a operadores com diferentes perfis físicos.

No tocante aos fuzis, a pesquisa identificou, além dos pregões e contratação direta, a existência de uma Ata de Registro de Preços vigente, celebrada entre a Polícia Militar de Santa Catarina e a Taurus, referente ao fuzil T4 calibre 5.56, com condições técnicas e comerciais vantajosas. Ainda que existam marcas estrangeiras com modelos similares disponíveis no mercado nacional, a escassez de peças de reposição e a limitada rede de assistência técnica no Brasil comprometem a continuidade e a confiabilidade do suporte operacional.

Com relação às munições, verificou-se que a CBC é também a principal fabricante nacional com capacidade de fornecimento regular de munições destinadas às Forças Armadas e às forças de segurança pública. A escolha por munições CBC garante padronização, segurança balística, controle de qualidade e reposição no território nacional, fatores essenciais para o abastecimento contínuo e o planejamento das instruções operacionais da Guarda Civil Municipal. Durante o levantamento, também foi identificada a existência de Ata de Registro de Preços firmada entre a CBC e a SENASP, o que reforça a viabilidade jurídica e técnica da aquisição por adesão ou contratação direta, com respaldo institucional e alinhamento aos critérios estabelecidos em âmbito federal.

Adicionalmente, destaca-se um critério técnico fundamental relacionado à rastreabilidade das munições: a gravação do número de lote diretamente no estojo. Essa exigência operacional e jurídica, que visa à responsabilização e ao controle logístico, somente pode ser atendida de forma economicamente viável quando executada na linha de produção pelo próprio fabricante. A CBC é a única empresa nacional com estrutura industrial apta a realizar essa gravação de forma padronizada e sem custos adicionais significativos. Isso confere à escolha do fornecedor características de exclusividade técnica que, aliadas ao domínio tecnológico, reforçam a inviabilidade de competição em condições equivalentes, conforme previsto no art. 74, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

Por fim, com base nas consultas realizadas em atos disponíveis no PNCP, os valores homologados por diferentes entes da administração pública para itens idênticos ou equivalentes foram analisados, resultando na seguinte média de preços:

- **Carabina Taurus CTT .40 S&W** – R\$ 8.743,26
- **Fuzil Taurus T4 MLOK 11,5" 5.56 NATO** – R\$ 16.863,03
- **Espingarda CBC Pump Military 3.0 12GA 16"** – R\$ 10.349,12

As informações de preços e itens equivalentes foram extraídas de atos homologadas por diferentes entes da Administração Pública, disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme detalhamento a seguir:

- **Espingardas calibre 12GA:**
 - *Município de Guaíra (PR) – [Edital 2024/405](#)*
 - *Município de Aracaju (SE) – [Edital 2024/13](#)*
 - *Município de Alvorada (RS) – [Edital 2023/135](#)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA
GUARDA CIVIL MUNICIPAL



• **Carabinas calibre .40:**

- *Município de Aracaju (SE) – [Edital 2024/12](#)*
- *Município de São Luís (MA) – [Edital 2024/320](#)*
- *Município de Araçatuba (SP) – [Edital 2024/545](#)*

• **Fuzis calibre 5.56:**

- *Município de Santa Bárbara d'Oeste (SP) – [Edital 2024/571](#)*
- *Polícia Civil do Estado do Rio Grande do Sul – [Edital 2024/179](#)*
- *Município de Gravataí (RS) – [Edital 2024/1104](#)*

Esses registros permitiram a composição de preços médios utilizados como referência no presente Estudo Técnico Preliminar, reforçando a viabilidade econômica da contratação direta por inexistência de preços de referência, conforme o art. 74, inciso III da Lei nº 14.133/2021.

4. Descrição da solução como um todo

A solução proposta contempla a aquisição centralizada de carabinas calibre .40, fuzis calibre 5.56, espingardas calibre 12GA e respectivos lotes de munições compatíveis, com foco na padronização do acervo bélico, no fortalecimento da logística institucional e no aprimoramento da capacidade operacional da Guarda Civil Municipal de Pirassununga.

A aquisição das carabinas Taurus CTT .40 integra-se ao processo de transição armamentista já em andamento na corporação, que prevê a substituição das pistolas calibre .380 pelo calibre .40. Essa transição visa unificar os calibres empregados, simplificando o treinamento, a reposição e o uso tático de armamentos curtos e longos. A CTT .40, armamento homologado para uso policial e de produção nacional, compartilha compatibilidade com as pistolas já adotadas, reduzindo a complexidade logística e garantindo coesão nas instruções operacionais. Leve, ergonômica e de fácil manuseio, é especialmente eficaz em patrulhas urbanas e ações de resposta rápida, agregando estabilidade, segurança e versatilidade à atuação policial.

Quanto às espingardas calibre 12GA, a solução propõe a substituição dos modelos antigos do acervo, que apresentam obsolescência funcional e limitações ergonômicas. Os modelos atuais são grandes, pesados e pouco adequados ao uso por agentes com menor estatura ou mãos pequenas, devido à localização superior do sistema de segurança, que exige força e alcance manual considerável. Soma-se a isso a dificuldade de operação em ambientes confinados — como viaturas, corredores e edificações estreitas — onde a manobrabilidade é crucial. A espingarda CBC Pump Military 3.0, com cano de 16 polegadas, coronha retrátil e sistema de segurança tipo *cross bolt* posicionado atrás do gatilho, oferece ergonomia aprimorada e resposta tática imediata, além de robustez e adaptabilidade tática. É importante destacar que a espingarda calibre 12 é o único armamento institucional que opera com munições letais e menos letais, sendo essencial para o uso progressivo da força, ações de contenção, controle de distúrbios e dissuasão em eventos críticos.

A inclusão do fuzil Taurus T4 5.56 representa um avanço estratégico no poder de resposta da corporação, sobretudo em cenários que exigem maior alcance e capacidade de fogo — como patrulhamento rural, cerco de áreas sensíveis, escoltas de risco ou apoio a operações conjuntas. Com arquitetura baseada na plataforma AR, o modelo T4 é amplamente consolidado entre forças policiais brasileiras. Seus diferenciais técnicos, como trilhos Picatinny, ambidestria funcional, coronha retrátil e elevada confiabilidade balística, tornam-no apto para resposta eficiente em situações complexas. A produção nacional assegura cadeia de reposição, suporte técnico e custo de manutenção reduzido, garantindo longevidade e disponibilidade operacional.

A aquisição dos respectivos lotes de munições (.40, 5.56 e 12GA) é elemento indispensável para a funcionalidade e continuidade das atividades institucionais. A Companhia Brasileira de Cartuchos (CBC), além de ser o principal fornecedor nacional com capacidade produtiva regular, é a única empresa com estrutura industrial capaz de realizar, a baixo custo, a gravação do número de lote nos estojos das munições — requisito essencial para rastreabilidade e segurança jurídica na utilização dos insumos bélicos. Essa especificidade técnica não é atendida de forma economicamente viável por intermediários ou revendedores, o que reforça a necessidade de aquisição direta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA
GUARDA CIVIL MUNICIPAL



junto ao fabricante. Além disso, a CBC mantém Atas de Registro de Preços firmadas com o MJSP/SENASP, conferindo à contratação respaldo institucional e aderência às diretrizes federais.

A adoção dos três modelos de armamento – carabina CTT .40, espingarda CBC Pump Military 3.0 e fuzil Taurus T4 5.56 – garante a padronização tática do acervo, permitindo o uso de acessórios comuns (como empunhaduras, lanternas e miras), simplifica a cadeia de suprimentos e reduz custos com capacitação, manutenção e reposição. Essa uniformização ainda facilita o planejamento estratégico de segurança pública municipal, amplia a capacidade de resposta em situações de média e alta complexidade, fortalece a proteção dos agentes e alinha a Guarda Municipal de Pirassununga às diretrizes nacionais de padronização das forças de segurança pública.

5. Estimativa das quantidades

Considerando a estrutura operacional da Guarda Civil Municipal de Pirassununga, a disponibilidade de equipes em atividade diária e a necessidade de garantir que todos os agentes estejam adequadamente equipados para atuar com segurança e eficiência, estima-se como necessária a aquisição dos seguintes armamentos e munições. A medida visa atender às diretrizes do *Planejamento Estratégico 2024-2028* aprovado pelo Exército Brasileiro, que trata da padronização e controle do acervo institucional de armamentos, e também ao cumprimento dos requisitos do *Acordo de Cooperação Técnica firmado com a Polícia Federal*, o qual condiciona a manutenção do porte institucional à disponibilidade de equipamentos compatíveis, estoques regulares de munições e qualificação continuada dos agentes.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CALIBRE	QUANTIDADE ESTIMADA	UNIDADE
Carabina	Taurus CTT	.40 S&W	03	unid.
Fuzil	Taurus T4 MLOK	5.56 NATO	03	unid.
Espingarda	CBC Pump Military 3.0 16"	12 GA	04	unid.
Munição	CBC 40SW ETTP 180GR	.40 S&W	11.000	unid.
Munição	CBC 5,56X45 COMUM M193 POLÍCIA	5.56 NATO	2.000	unid.
Cartuchos	CBC 12/70 CH-3T TREINA CAIXETA	12 GA	750	unid.
Cartuchos	CBC 12/70 CH-SG HI-IMPACT	12 GA	250	unid.

Essa estimativa contempla as demandas imediatas para uso operacional, capacitações internas e reposição de estoque técnico, assegurando a manutenção dos critérios de disponibilidade, segurança institucional e conformidade legal com os órgãos de controle e fiscalização.

6. Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em levantamentos de mercado, incluindo consultas a Atas de Registro de Preços vigentes e cotações diretas junto aos fornecedores, especialmente aqueles com exclusividade reconhecida. Foram consideradas as especificações técnicas dos materiais, a compatibilidade com os armamentos institucionais e a média de preços praticados no setor. A seguir, apresenta-se a composição dos itens com suas respectivas quantidades, calibres, valores unitários e totais estimados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CALIBRE	QUANTIDADE ESTIMADA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Carabina	Taurus CTT	.40 S&W	03	unid.	9.620,64	28.861,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
 Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA
GUARDA CIVIL MUNICIPAL



Fuzil	Taurus T4 MLOK	5.56 NATO	03	unid.	9.799,62	29.398,86
Espingarda	CBC Pump Military 3.0 16"	12 GA	04	unid.	10.478,31	41.913,24
Munição	CBC 40sw ETPP 180gr	.40 S&W	11.000	unid.	6,90	75.900,00
Munição	CBC 5,56x45 COMUM M193 POLÍ-CIA	5.56 NATO	2.000	unid.	9,50	19.000,00
Cartuchos	CBC 12/70 CH-3T TREINA CAIXETA	12 GA	750	unid.	8,95	6.712,50
Cartuchos	CBC 12/70 CH-SG HI-IM-PACT	12 GA	250	unid.	9,64	2.409,38

*O valor estimado da contratação, considerando os itens especificados, é de **R\$204.195,90** (Duzentos e quatro mil, cento e noventa e cinco reais e noventa centavos), conforme demonstrado na tabela acima.*

7. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Não se recomenda a aquisição parcelada dos itens, uma vez que se trata de materiais interdependentes, cuja efetividade plena depende da disponibilidade simultânea. A compra conjunta garante a padronização do acervo, facilita a logística de abastecimento e manutenção, e assegura treinamentos integrados e coesos. Além disso, promove economia de escala, melhora a gestão operacional e reduz o risco de incompatibilidades técnicas que poderiam comprometer a eficiência e a segurança das operações.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Apesar da natureza especializada dos itens, as únicas contratações correlatas previstas referem-se à aquisição das munições compatíveis, as quais já estão contempladas neste mesmo processo. Os armamentos ora especificados não exigem complementos adicionais ou estrutura inédita de apoio, uma vez que a corporação já dispõe de meios adequados para armazenamento, controle e emprego operacional, assegurando a plena funcionalidade e segurança dos materiais a serem adquiridos.

9. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A presente contratação está alinhada ao Plano Plurianual do município e às diretrizes da Secretaria Municipal de Segurança Pública para o exercício de 2025. A aquisição será viabilizada por meio de recursos oriundos de emenda parlamentar específica, já disponibilizados para esse fim. Ressalta-se que, embora um processo semelhante tenha sido iniciado no exercício anterior, este não foi concluído devido a entraves de natureza técnica, especialmente relacionados à consolidação dos critérios de especificação e à adequação do processo às normas de contratação pública vigentes.

10. Resultados pretendidos

Com a presente aquisição, espera-se ampliar significativamente a efetividade operacional da Guarda Civil Municipal, promovendo maior capacidade de resposta em situações de alto risco, como ocorrências envolvendo criminosos armados, distúrbios civis ou apoio a operações integradas com outras forças de segurança. A modernização e padronização do acervo bélico da corporação proporcionará maior segurança aos agentes no desempenho de suas atribuições, assegurando o



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA
GUARDA CIVIL MUNICIPAL



uso de equipamentos adequados, confiáveis e alinhados às exigências do policiamento preventivo e ostensivo contemporâneo.

Além dos ganhos operacionais, a iniciativa representa um avanço estratégico para a administração pública municipal, ao fortalecer as políticas de segurança preventiva, aumentar a presença dissuasória da GCM e proporcionar respostas mais qualificadas às demandas da população. A aquisição de equipamentos modernos e compatíveis com os protocolos de uso progressivo da força contribui para a redução de riscos em abordagens e amplia a capacidade de controle de situações críticas com menor letalidade. Isso gera reflexos positivos diretos na proteção do patrimônio público, na preservação da ordem social e na promoção de ambientes urbanos mais seguros e acolhedores, em conformidade com as diretrizes nacionais de segurança pública e valorização das guardas municipais.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não há providências prévias necessárias à celebração do contrato, uma vez que a Guarda Civil Municipal de Pirassununga já dispõe de estrutura física adequada e segura para o armazenamento de armamentos e munições, conta com instrutores de armamento e tiro devidamente habilitados e mantém autorização vigente do Exército Brasileiro para aquisição de produtos controlados. Eventuais medidas administrativas e operacionais, como a comunicação de ampliação do acervo às autoridades competentes e a capacitação técnica dos guardas para manuseio dos novos equipamentos, serão adotadas oportunamente, após o recebimento dos materiais, conforme os protocolos internos e a regulamentação vigente.

12. Possíveis impactos ambientais

A contratação em questão não gera impactos ambientais relevantes, tendo em vista que os materiais a serem adquiridos — armamentos e munições — destinam-se exclusivamente ao uso institucional, sob controle rigoroso e dentro de protocolos operacionais padronizados. O uso desses itens ocorrerá em ambientes controlados, como treinamentos regulamentados e situações operacionais específicas, sempre com emprego proporcional e supervisionado, conforme diretrizes legais e normativas da política de segurança pública.

13. Gestor/ fiscal do contrato:

Benedito Lino Neto
CPF – 341.295.868-46

Responsável pelo estudo técnico:

Benedito Lino Neto
Instrutor de armamento e tiro
Comandante da Guarda Civil Municipal