



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 22495/2026

Necessidade da Administração: A aquisição de um (01) veículo não tripulável (drone) com as devidas especificações técnicas e requisitos operacionais definidos neste Termo de Referência, visando proporcionar mais segurança e diminuição da vulnerabilidade das escolas, através do fortalecimento e estruturação da Guarda Municipal de Cachoeirinha. A presente aquisição será realizada com recursos provenientes da **Emenda Parlamentar nº 44840003**, garantindo a aquisição dos itens sem impacto direto sobre o orçamento ordinário do município, promovendo o fortalecimento da estrutura de segurança pública e a continuidade dos serviços prestados à rede escolar do município.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de um (01) veículo não tripulável (drone) com as devidas especificações técnicas e requisitos operacionais definidos neste Termo de Referência, visando proporcionar mais segurança e diminuição da vulnerabilidade das escolas, através do fortalecimento e estruturação da Guarda Municipal de Cachoeirinha. A presente aquisição será realizada com recursos provenientes da Emenda Parlamentar nº 44840003, garantindo a aquisição dos itens sem impacto direto sobre o orçamento ordinário do município, promovendo o fortalecimento da estrutura de segurança pública e a continuidade dos serviços prestados à rede escolar do município.

A aquisição almejada tem natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

As especificações técnicas descritas a seguir representam requisitos mínimos de desempenho e qualidade, admitindo-se a oferta de equipamentos equivalentes, similares ou superiores, desde que comprovado o atendimento integral às funcionalidades operacionais exigidas pela Administração.

A contratação será realizada por meio de pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.1 TABELA DESCRITIVA E QUANTITATIVA – ESTIMADO

ITEM	UN	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANTIDADE
01	UN	VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - TIPO: DRONE - COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: <ul style="list-style-type: none">• PESO MÍNIMO: 920g (com hélices, sem acessórios).• PESO MÁXIMO DE DECOLAGEM: 1.050g.• DIMENSÕES:<ul style="list-style-type: none">➤ Dobrada (sem hélices): 221×96,3×90,3 mm (C×L×A).➤ Desdobrada (com hélices): 347,5×283×107,7 mm (C×L×A).• DISTÂNCIA DIAGONAL MÍNIMA: 380,1 mm.• VELOCIDADE MÁXIMA DE ASCENSÃO: 6m/s (modo normal) e 8m/s (modo esportivo).	01





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

	<ul style="list-style-type: none">• VELOCIDADE MÁXIMA DE DESCENSÃO: 6m/s (modo normal) 6m/s (modo esportivo).• VELOCIDADE MÁXIMA DE VOO (AO NÍVEL DO MAR, SEM VENTO): 15m/s e (modo normal) frontal: 21 m/s; Lateral: 20 m/s. Traseira: 19 m/s (modo esportivo).• RESISTÊNCIA MÁXIMA AO VENTO: 12 m/s altitude máxima de decolagem acima do nível do mar 6000 m (sem carga).• TEMPO MÁXIMO DE VOO (SEM VENTO): 45 min.• TEMPO MÁXIMO DE VOO ESTACIONÁRIO (SEM VENTO): 38 min.• DISTÂNCIA MÁXIMA DE VOO: 32 km.• ÂNGULO MÁXIMO DE INCLINAÇÃO: 30° (modo normal) 35° (modo esportivo).• VELOCIDADE MÁXIMA ANGULAR: 200°/s.• PRECISÃO DO VOO ESTACIONÁRIO VERTICAL: ±0,1 m (com sistema visual); ±0,5 m (com GNSS); ±0,1 m (com RTK) Horizontal: ±0,3 m (com sistema visual); ±0,5 m (com sistema de posicionamento de alta precisão); ±0,1.• TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10° a 40°C.• FARÓIS: Integrada à aeronave.• CÂMERA GRANDE ANGULAR:<ul style="list-style-type: none">➤ Sensor: CMOS de 1/2 – com resolução mínima de 48MP ou superior.➤ Quaresma: campo de visão FOV84° - distância focal equivalente 24mm - Abertura: f/2.8 - Foco: 1 ma.➤ Alcance ISO: 100 a 25.600.➤ Velocidade do obturador: Obturador eletrônico: 8-1/8000 seg.➤ Dimensões máxima da imagem: 8000×6000.➤ Modos de fotografia: Disparo único, 12 MP/48 MP; Temporizado: 12 MP/48 MP; JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg; Gravações inteligentes com pouca luz: 12 MP; Panorâmica: 12 MP (imagem RAW); 10 MP (imagem combinada); Resolução de vídeo: H.264; 4K: 3840×2160 a 30 fps; FHD: 1920×1080 a 30 fps; Taxa de bits: 4K: 85 Mbps; FHD: 30 Mbps; Formatos de arquivos suportados exFAT: Formato de foto JPEG; Formato de vídeo MP4 (MPEG-4 AVC/H.264).➤ Resolução do vídeo HDR: H.264 - 4K: 3840×2160 a 30 fps - FHD: 1920×1080 a 30 fps.➤ Taxa de bits máx. fazer vídeo: 4K: 85 Mbps - FHD: 30 Mbps.➤ Sistema de arquivo suportado: exFAT.➤ Formato de imagem: JPEG.➤ Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264).• CÂMERA TELE:<ul style="list-style-type: none">➤ Sensor: CMOS de 1/2; Pixeis efetivos: 12MP.➤ Quaresma: Lente FOV15° Formato equivalente: 162mm Abertura: f/4.4 Foco: 3mad infinito.➤ Alcance ISO: 100 a 25.600.➤ Velocidades do obturador: Obturador eletrônico: 8-1/8000 seg.➤ Dimensões máx. da imagem: 4.000×3.000.➤ Formato de foto JPEG.➤ Formato de vídeo MP4 (MPEG-4 AVC/H.264).➤ Modos de fotografia:<ul style="list-style-type: none">*disparo único - 12 MP;*Temporizado: 12 MP;*JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg;*Gravações inteligentes com pouca luz: 12 MP.➤ Resolução de vídeo:	
--	---	--





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

	<ul style="list-style-type: none">*H.264;* Mínimo 4K: 3840×2160 a 30 fps;*FHD: 1920×1080 a 30 fps.➤ Taxa de bits:*4K: 85 Mbps;*FHD: 30 Mbps.➤ Zoom digital: 8x (zoom híbrido de 56×).• CÂMERA TERMOGRÁFICA:<ul style="list-style-type: none">➤ Termógrafo: Microbolômetro VOx sem ventilação;➤ Distância entre píxeis: 12 m.➤ Taxa de quadros: 30Hz.➤ Quaresma: DFOV61° -Formato equivalente: 40 mm - Abertura: f/1.0 - Foco:5 m a.➤ Sensibilidade térmica; (NETD) 50 mk a F 1,1.➤ Método de medição de temperatura: Medição de local, medição de área.➤ Alcance da medição de temperatura: -20° a 150 °C (modo de Alto ganho) 0° a 500 °C (modo de baixo ganho).➤ Paleta: branco quente/preto, quente/matiz/ferro, vermelho/ferro, quente/ártico/médico/fulgurite/arco-íris 1/ arco-íris 2.➤ Formato de foto: JPEG (8 bits); RJPEG (16 bits).➤ Resolução de vídeo: mínimo 640×512 a 30 fps.➤ Taxa de bits; 6 Mbps.➤ Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264).➤ Modos de fotografia:<ul style="list-style-type: none">*Disparo único: 640×512;*Temporizado: 640×512;*JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg;➤ Zoom digital 28×.➤ Comprimento de onda infravermelha: 8 a 14 µm.➤ Precisão da medição de temperatura por infravermelho: ±2°C ou ±2% (usando o valor maior).• ESTABILIZADOR:<ul style="list-style-type: none">➤ Estabilização: Triaxial (inclinação, rotação, giro).➤ Alcance mecânico: Inclinação: -135° a 45°; Rotação: -45° a 45°; Giro: -27° a 27°.➤ Alcance controlável: Inclinação: -90° a 35°; Giro: Incontrolável.➤ Velocidade máx. controlável (inclinação): 100°/s.➤ Alcance da vibração angular: ±0,007°.• SISTEMA DE DETECÇÃO:<ul style="list-style-type: none">➤ Tipo: Sistema visual binocular omnidirecional, complementado por um sensor infravermelho na parte inferior aeronave.➤ Dianteira: Alcance de medição: 0,5 a 20 - Alcance detectável: 0,5 a 200 m - Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo 15 m/s; Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°; Vertical: 103°.➤ Traseira: Alcance de medição: 0,5 a 16 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo 12 m/s; Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°; Vertical: 103°.➤ Lateral: Alcance de medição: 0,5 a 25 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo 15 m/s; Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°, Vertical: 85°.➤ Superior: Alcance de medição: 0,2 a 10 m; Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo 6 m/s; Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 100°; esquerda e direita: 90° Inferior: Alcance de medição: 0,3 a 18 m; Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo 6 m/s; Campo de visão	
--	--	--





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

		<p>(FOV): Frontal e traseiro: 130°; esquerda e direita: 160° Ambiente operacional: Frontal, traseiro, lateral e superior: Superfície com padrão claro e iluminação adequada (lux >15); Inferior: Superfícies refletivas difusas com refletividade difusa >20% (como paredes, árvores, pessoas, e iluminação adequada (lux >15).</p> <ul style="list-style-type: none">• TRANSMISSÃO DE VÍDEO: Qualidade da transmissão ao vivo.➤ Qualidade da transmissão ao vivo - Controle remoto (CR):1.080 p/30 fps.➤ Faixa operacional:2.400 a 2.4835 GHz - 5.725 a 5.850 GHz.➤ Distância máx. de transmissão (sem obstruções, livre de interferências):<ul style="list-style-type: none">*FCC:-15km;*MICROFONE:8km;*SRRC:8km;*CE:8 km.➤ Distância máx. de transmissão (com obstruções):<ul style="list-style-type: none">*Interferência forte (por exemplo, edifícios densos, áreas residenciais):1,5 a 3 km (FCC/CE/SRRC /MIC);*Interferência média (áreas suburbanas, cidades, parques, etc.):3 a 9 km (FCC), 3 a 6 km/CE/SRRC /MIC);*Interferência baixa (espaços ao ar livre, áreas remotas, etc.):9 a 15 km (FCC), 6 a 8 km/CE/SRRC /MIC).➤ Velocidade máx. de download:15 MB/s (comCR Pro DJI Enterprise).➤ Latência (dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel) aproximadamente 200ms.➤ Antenas: 4 antenas, 2 transmissoras e 4 receptoras.➤ Potência do transmissor (EIRP):2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) - 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE).• CONTROLE REMOTO:➤ Frequência de funcionamento: 2,4000 - 2,4835 GHz /5,725 a 5,850GHz.➤ Distância máx. de transmissão (sem obstruções, livre de interferências): FCC: 15 km / CE: 8 km / SRRC: 8 km / MIC: 8 km.➤ Distância máx. de transmissão (com obstruções): Interferência forte (por exemplo, edifícios densos, áreas residenciais): 1,5 a 3km (FCC/CE/SRRC/MIC) - Interferência média (áreas suburbanas, cidades, parques, etc): 3 a 9 km (FCC), 3 a 6 km (CE/SRRC/MIC) - Interferência baixa (espaço ao livre, áreas remotas, etc): 9 a 15 km (FCC), 6 a 8 km (CE/SRRC/MIC).➤ Velocidade máx. de download: 15 MB/s.➤ Latência (dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel): aprox. 200 ms.➤ Antena: 4 antenas, 2T4R.• TELA:➤ Potência transmissão (eirp): 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) /5,8 GHz: <33 dBm (FCC), 30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) / Bluetooth 5.1.➤ Frequência de funcionamento Bluetooth: 2,400 a 2,4835GHz.➤ Dimensões da tela: 5,5.➤ Resolução da tela: 1920×1080.➤ Taxa de quadros da tela: 60fps.➤ Brilho da tela: 1000 nits.➤ Controle da tela sensível ao toque: Multitoque com 10 pontos.• BATERIA (Mínimo 3 Baterias):➤ Capacidade 5.000mAh.	
--	--	---	--





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

	<ul style="list-style-type: none">➤ Tensão padrão 15,4V.➤ Tensão máx. de carregamento 17,6V.➤ Tipo LiPo 4S.➤ Sistema químico LiCoO2.➤ Energia 77Wh.➤ Peso 335,5g.➤ Temperatura de carregamento 5° a 40°C. <ul style="list-style-type: none">• CARREGADOR DA BATERIA:<ul style="list-style-type: none">➤ Entrada: 100 a 240V (energia CA) 50 a 60Hz; 2,5A.➤ Potência de saída: 100 W.➤ Saída: Potência de entrada máx. 100 W (total); Quando ambas as entradas são utilizadas, a potência máxima de saída de cada interface é de 82W, e o alocará de forma dinâmica a potência de saída das duas entradas de acordo com a potência da carga.• CARREGADOR COM MÚLTIPLAS ENTRADAS:<ul style="list-style-type: none">➤ Entrada: USB-C 5V a 20V, 5,0 A.➤ Saída: entrada da bateria 12 V a 17,6 V, 8,0 A.➤ Potência nominal: 100 Watts.➤ Tipo de carregamento: 3 em baterias de rotação de carregamento.➤ Temperatura de carregamento: 5° a 40°C.• ARMAZENAMENTO:<ul style="list-style-type: none">• Aeronave:<ul style="list-style-type: none">➤ Cartões de memória suportados: a Aeronave requer U3/Classe 10/V30 ou superior.➤ Compatível com cartões microSD classe U3/V30 ou superior• O equipamento deverá ser entregue acompanhado de acessórios operacionais básicos (baterias, carregador, hélices reserva, maleta de transporte rígida e cartão de memória).	
--	---	--

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de Veículo Aéreo não tripulado (drone) destinada à Guarda Municipal de Cachoeirinha, por meio de recursos oriundos de emenda parlamentar, com o objetivo de fortalecer as ações de segurança preventiva nas proximidades das unidades escolares da rede municipal de ensino.

Atualmente, a rede pública municipal de ensino de Cachoeirinha é composta por 41 instituições (EMEFs, EMEIs e conveniadas), atendendo aproximadamente 14 mil alunos. Como medida complementar, a Guarda Municipal planeja integrar como equipamento operacional do Grupamento Patrulha Escolar, o Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT), com o objetivo de ampliar a capacidade de monitoramento das áreas externas e do entorno das instituições de ensino. A implementação dessa tecnologia permitirá uma vigilância aérea mais eficiente, o mapeamento de pontos críticos e a atuação preventiva diante de situações de risco, fortalecendo ainda mais as ações integradas de segurança escolar.

A aquisição por meio de emenda parlamentar visa justamente atender a uma demanda específica da comunidade escolar e potencializar os recursos da Guarda Municipal, sem impacto direto no orçamento municipal. A medida está alinhada às diretrizes de modernização dos meios operacionais da segurança pública e atende ao interesse público, promovendo eficiência, economicidade e maior efetividade nas ações de proteção escolar.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

Assim, a aquisição do equipamento encontra respaldo nos princípios da eficiência, interesse público e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021, além de atender às recomendações de modernização e uso de tecnologia na segurança pública urbana, conforme diretrizes do Sistema Único de Segurança Pública (SUSP).

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de 01 (um) drone, com as devidas especificações técnicas e requisitos operacionais definidos no Termo de Referência, destinada ao reforço das ações da Patrulha Escolar da Guarda Municipal de Cachoeirinha. Trata-se de uma ferramenta tecnológica que integrará o conjunto de recursos operacionais da segurança pública municipal, especialmente voltada ao monitoramento, prevenção e resposta rápida a situações de risco no entorno das unidades escolares.

O drone deverá possuir características técnicas de alta resolução de imagem (com capacidade de gravação e transmissão ao vivo), estabilização de voo, autonomia adequada para operações contínuas, além de resistência a intempéries e fácil mobilidade. Deverá ser acompanhado de controle remoto, tela, baterias extras, acessórios de transporte e software de operação compatível com os sistemas da Guarda Municipal, permitindo sua utilização imediata e contínua.

A solução contempla não apenas o fornecimento do equipamento, mas também o treinamento básico de operadores, a configuração inicial do sistema, garantia técnica, e a assistência para eventuais atualizações de software, garantindo que o investimento público resulte em uma melhoria efetiva da capacidade de resposta e da presença institucional nas escolas.

O uso do drone permitirá o monitoramento aéreo em tempo real, ampliação do alcance visual das patrulhas, registro de imagens de ocorrências e mapeamento de áreas vulneráveis, otimizando recursos humanos e promovendo maior segurança preventiva. A medida também contribui para a redução de riscos à integridade física dos agentes e para a dissuasão de comportamentos delituosos no ambiente escolar.

Portanto, a solução como um todo compreende a aquisição, implementação e operacionalização de tecnologia de monitoramento aéreo, com foco em segurança pública preventiva, eficiência operacional e valorização do serviço prestado à comunidade escolar.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A aquisição almejada tem natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2 A contratação será realizada por meio de pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3 Para a aquisição pretendida os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021:

- a) CARTÃO DO CNPJ;
- b) CERTIDÃO NEGATIVA DO FGTS;
- c) CERTIDÃO NEGATIVA DE TODOS OS TRIBUTOS MUNICIPAIS;
- d) CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS – CNDT;
- e) CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS ESTADUAIS;
- f) CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS FEDERAIS;
- g) HABILITAÇÃO JURÍDICA;
- h) CERTIDÕES DE REGULARIDADE;
- i) PROVA DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO DE CONTRIBUINTE, ICMS.

4.4 Além dos documentos acima elencados, os interessados ficam obrigados a apresentar quaisquer outros documentos comprobatórios de regularidade fiscal, trabalhista, jurídica, econômico-financeira e técnica que sejam exigidos pela Lei nº 14.133/2021 e pelo edital do certame, como condição indispensável para a participação e habilitação no processo licitatório.

4.5 A aquisição do drone se dará mediante a disponibilização de recurso vinculado de transferência especial (emenda Parlamentar de nº 44840003).

4.6 O drone deverá ter, assistência técnica autorizada no território nacional.

4.7 O equipamento disponibilizado deverá atender às especificações contidas no Termo de Referência, em perfeitas condições de utilização, conservação, trafegabilidade, funcionamento e segurança, obedecendo a todas as exigências estabelecidas pelas legislações da ANAC.

4.8 Os interessados deverão comprovar sua capacidade técnica e jurídica, bem como apresentar os documentos necessários para habilitação, conforme previsto em lei.

4.9 Cumprir as exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista usuais para a generalidade dos objetos.

4.10 Comprovar aptidão para o fornecimento de bens compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

4.11 Os atestados deverão referir-se ao fornecimento de bens compatíveis prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

4.12 A empresa contratada deverá comprovar, no momento da contratação, que está devidamente regularizada junto à Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) e à Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL), conforme exigências legais para operação e comercialização de drones, bem como dos equipamentos e sistemas de comunicação embarcados.

4.13 O equipamento ofertado deverá estar devidamente homologado pela Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) e pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL), conforme previsto na legislação vigente que regulamenta o uso de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs) no Brasil.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

5. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA

5.1 O fornecedor deverá cumprir todas as obrigações constantes na sua proposta, assumindo exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

5.2 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Termo, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

5.3 As indicações referentes ao objeto deverão ser aquelas exigidas no Edital. A garantia da qualidade (ou prazo de validade) do objeto deve guardar conformidade com o prazo de garantia ou validade exigido no Edital ou com aquele ofertado pelo licitante na proposta, se for o caso.

5.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

5.5 Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, os motivos que impossibilitem o cumprimento dos prazos previstos.

5.6 Encargos: “A EMPRESA VENCEDORA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultante da execução do contrato.”

5.7 Acatar todas as orientações da CONTRATANTE, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

5.8 Responsabilização por eventuais danos: “O fornecedor será responsável por quaisquer danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto licitado.”

5.9 A EMPRESA VENCEDORA deverá entregar os itens conforme especificações do Termo de Referência.

5.10 A EMPRESA VENCEDORA deverá manter, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.11 A EMPRESA VENCEDORA deverá assinar o contrato, relativo aos itens que lhe forem adjudicados.

5.12 A EMPRESA VENCEDORA deverá cumprir fielmente as cláusulas contratuais e o termo de referência do edital, sob pena de se sujeitar às multas estabelecidas.

5.13 A EMPRESA VENCEDORA deverá responder pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação do objeto.

5.14 A EMPRESA VENCEDORA deverá entregar o equipamento acompanhado de acessórios operacionais básicos (baterias, carregador, hélices reserva, maleta de transporte rígida e cartão de memória).

5.15 A empresa vencedora deverá realizar treinamento básico operacional aos servidores indicados pela Administração, contemplando a utilização do equipamento, suas funcionalidades e orientações de operação segura.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

6. A EMPRESA VENCEDORA NÃO SERÁ RESPONSÁVEL:

- 6.1 Por qualquer perda ou dano resultante de caso fortuito ou força maior.
- 6.2 Por quaisquer trabalhos, serviços ou responsabilidades não previstos neste contrato.

7. RESPONSABILIDADES DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA / CONTRATANTE:

- 7.1 Proporcionar todas as facilidades indispensáveis à boa execução das obrigações contratuais, inclusive permitindo o acesso de empregados, prepostos ou representantes da CONTRATADA, desde que estejam devidamente identificados, às dependências do MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA-RS.
- 7.2 Comunicar ao fornecedor, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- 7.3 Pagar ao Contratado o valor resultante da entrega dos itens, conforme empenhos emitidos pela administração, nas condições estabelecidas na Lei de Responsabilidade Fiscal, seguindo o cronograma de pagamentos estabelecido pelo Município a partir da data de entrega da documentação e nota fiscal.
- 7.4 Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor das Notas Fiscais fornecidas pela Contratada.
- 7.5 Não efetuar pagamentos enquanto existirem pendências de execução e/ou liquidação de quaisquer débitos pendentes junto ao Município de Cachoeirinha-RS.
- 7.6 Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento do objeto do contrato.
- 7.7 Exercer a fiscalização do contrato por meio de técnicos e/ou agentes públicos especialmente designados, os quais, quando necessário manifestar-se-ão quanto à qualidade dos itens.
- 7.8 À Contratante reserva-se o direito de recusar todo e qualquer item que porventura venha a ser entregue em desacordo com as exigências do Termo de Referência desta contratação.
- 7.9 Indicar responsável(eis) pelo acompanhamento da execução do contrato.
- 7.10 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no edital.
- 7.11 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

8. DA PROPOSTA DE PREÇOS:

- 8.1 O licitante vencedor será aquele que apresentar proposta contendo o menor preço por item licitado.
- 8.2 Concluído o processo licitatório é vedado à vencedora pleitear qualquer adicional de preços por falta ou omissões que venham a ser verificados na proposta.





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA**

8.3 Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao presente Termo de Referência e respectivo Edital.

8.4 Antes do processo licitatório deverão ser solicitados todos os esclarecimentos, pedidos de retificação e correções que o licitante identificar como necessários a perfeita execução do objeto do contrato.

8.5 Na proposta deverão constar claramente os valores unitários e total, para quantidade estimada para os seguintes itens:

ITEM	UN	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITÁRIO (ESTIMADO)	VALOR TOTAL (ESTIMADO)
01	UN	Aquisição de um (01) veículo não tripulável (drone) com as devidas especificações técnicas e requisitos operacionais definidos neste Termo de Referência.	01	R\$ 53.927,02	R\$ 53.927,02

9. DA VIGÊNCIA E PRAZOS:

9.1 A VENCEDORA deverá disponibilizar o equipamento em adequadas condições de uso em até 30 dias corridos, após recebimento do empenho pela empresa.

9.4 A EMPRESA VENCEDORA fica obrigada a entregar os bens de acordo com o valor proposto, nas quantidades solicitadas e nos prazos estipulados.

9.5 A EMPRESA VENCEDORA será responsável por todos os custos relacionados ao transporte, licenciamento, regularização junto aos órgãos de fiscalização, de forma que o equipamento seja entregue em condições plenas de uso e prontos para operação imediata pela Guarda Municipal.

9.6 O descumprimento dos prazos de entrega, substituição ou regularização do equipamento adquirido, sem justificativa aceita pela Administração, sujeitará a CONTRATADA às penalidades cabíveis, inclusive multa moratória, conforme estipulado na cláusula de penalidades.

10. DO PAGAMENTO

10.1 A EMPRESA VENCEDORA receberá até 30 (trinta) dias após a apresentação da nota fiscal, certidões e relatório das entregas.

10.2 A partir do valor emitido na Nota Fiscal, o Município fará as devidas retenções de impostos e contribuições legais.

10.3 A nota fiscal deverá vir com o mesmo CNPJ e Razão Social da empresa vencedora da licitação, discriminando os produtos, número de empenho correspondente e da licitação e outros dados necessários à perfeita compreensão do documento de cobrança.

10.4 A EMPRESA VENCEDORA deverá encaminhar via e-mail guardamunicipal@cachoeirinha.rs.gov.br, a documentação referente ao contrato: Nota Fiscal, fatura, certidões negativas.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

11. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 11.1 A EMPRESA VENCEDORA deverá disponibilizar o equipamento em adequadas condições de uso em até 30 dias corridos, após recebimento do empenho pela empresa.
- 11.2 A aquisição será realizada com recursos provenientes da Emenda Parlamentar nº 44840003, conforme previsto no plano de aplicação aprovado.
- 11.3 O equipamento deverá ser entregues na sede da Guarda Municipal de Cachoeirinha-RS, situada na Av. Frederico Augusto Ritter, nº 256, Bairro Vila City, Cachoeirinha-RS.
- 11.4 A EMPRESA VENCEDORA deverá disponibilizar o equipamento em adequadas condições de uso em até 30 dias corridos, após recebimento do empenho pela empresa.
- 11.5 A EMPRESA VENCEDORA será responsável por todos os trâmites de, licenciamento, pagamento de taxas e demais providências legais até a entrega final do equipamento em condições plenas de uso e devidamente documentados.
- 11.6 O equipamento deverá ser entregues com garantia de fábrica, contada a partir da data do recebimento definitivo.
- 11.7 A fiscalização do contrato será exercida por servidor(es) designado(s) pela administração.
- 11.8 Durante o período de garantia, eventuais falhas ou defeitos de fabricação deverão ser corrigidos pela empresa sem ônus para a Administração, mediante reparo ou substituição do item defeituoso, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, a contar da notificação formal.
- 11.9 A EMPRESA VENCEDORA será responsável por todos os custos relacionados ao transporte, licenciamento, regularização junto aos órgãos de fiscalização, de forma que o equipamento seja entregue em condições plenas de uso e prontos para operação imediata pela Guarda Municipal.
- 11.10 O equipamento será objeto de vistoria por ocasião de sua entrega e devolução, anotando-se na “Ficha de Vistoria”, fornecida pela VENCEDORA, todas as observações sobre seu estado. Se algum for reprovado, a vencedora deverá substituí-lo em até 15 dias.
- 11.12 O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133/21.
- 11.13 A EMPRESA VENCEDORA deverá entregar o equipamento acompanhado de acessórios operacionais básicos (baterias, carregador, hélices reserva, maleta de transporte rígida e cartão de memória).

12. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO

- 12.1 Os Bens Comuns objeto desta licitação serão acompanhados e fiscalizados pelo servidor **MARCELO AURÉLIO BOBSIN MENGUE – matrícula 15.333**, lotado na SMSP, bem como pelo gestor de contratos da secretaria, **ALEXANDRE BARBOSA DOS SANTOS, matrícula 15.048**.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

12.2 Os representantes anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o serviço, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

12.3 A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal 7685/2023, que “Regulamenta no âmbito da Administração Pública do Município de Cachoeirinha, o § 3º do art.8º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre regras e diretrizes para a atuação do agente de contratação, do gestor e do fiscal de contrato, do assessoramento jurídico e da Unidade Central de Controle Interno e dá outras providências.

13. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Conforme disposto no item 4, “A contratação será realizada por meio de pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021, para a formação de Pregão Eletrônico.”

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1 O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da seguinte dotação orçamentária:

Orgão: 15 – SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

Unidade: 1

Ação: 2089 - Uniformização e Estruturação da Guarda Municipal.

Referência: 1360

Elemento: 34490520000000000000 - Equipamentos e Material permanente.

Subelemento: 4.4.90.52.02.00.00.00 - AERONAVES

Vínculo: 27061345

Cachoeirinha, 01 de Abril de 2026.

Alexandre Barbosa dos Santos
Chefe de Departamento Projetos
Port. 846/2026

Eduardo Vieira Maria
Comandante da Guarda Municipal
Portaria: 278/2026

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

Luciano Lindemann
Secretário Municipal de Segurança Pública
Port. 225/2026

