

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS										
1. OBJETO:	Aquisição de Aeronave Remotamente Pilotada (ARP) / drone para atender às necessidades do Ministério Público de Sergipe, conforme especificações, quantidades, condições e exigências estabelecidas									
2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA:					De 10/07/2025 a 23/08/2025					
3. RESPONSÁVEL (IS) PELA REALIZAÇÃO DA PESQUISA:					Ruironaldi dos Santos Cruz / Antônio Ricardo Mendonça de Almeida					
4. METODOLOGIA APLICADA:					O valor de referência foi aferido por meio de: (x) Média () Mediana () Menor Preço () Outro Método					
5. FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS:										
() I - Banco de Preços (https://www.bancodeprecos.com.br)										
(x) II - Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços.										
() III - Preços publicados em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.										
(x) IV - Pesquisa com potenciais fornecedores										
() V - Outros Critérios: (Descrever).										
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	Und.	QTD	AGRO LIVRE CENTER LTDA - CNPJ - 52.171.323/0001-41	FORCEDRONES LTDA - CNPJ - 35.173.532/0001-05	LISE DRONES E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA - CNPJ - 32.621.262/0001- 04	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DIRETORIA TÉCNICO- CIENTÍFICA DA POLÍCIA FEDERAL ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 2/2024	SISTEMA DO BANCO DE PREÇOS PÚBLICOS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (ARP)										
1	Drone de uso profissional, destinado a operações de inspeção, mapeamento, levantamento topográfico e outras aplicações que demandam alta precisão e segurança de dados, com as seguintes especificações: → Desempenho de Voo: - Autonomia de voo mínima: 40 minutos por bateria; - Velocidade máxima de voo: Mínimo de 15 m/s (modo P); - Teto de serviço: Mínimo de 6.000 metros acima do nível do mar (AMSL); - Resistência máxima ao vento: Mínimo de 12 m/s; - Sistema de propulsão redundante (capacidade de voo seguro em caso de falha de motor, se aplicável ao design). → Sistema de Posicionamento e Navegação: - Módulo GNSS de alta precisão, compatível com múltiplas constelações (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou); - Capacidade de voo autônomo com planejamento de rotas por waypoints; - Sistema de posicionamento visual (VPS) para voo preciso em ambientes internos ou com ausência de sinal GNSS; - Recursos avançados de retorno à origem (RTH) com detecção de obstáculos. → Sistema de Câmera (Sensor Principal): - Sensor de imagem: CMOS, tamanho de sensor mínimo de 4/3 polegadas; - Resolução de imagem: Mínimo de 20 megapixels; - Abertura da lente: Ajustável (f/2.8 a f/11 ou equivalente); - Distância focal equivalente: Mínimo de 24mm (ou equivalente); - Capacidade de gravação de vídeo: Mínimo de 4K a 30fps; - Estabilização de imagem: Gimbal de 3 eixos para estabilização mecânica da câmera; - Capacidade de zoom óptico ou híbrido de alta qualidade para inspeções detalhadas à distância, com zoom mínimo de 28x. → Sistema de Câmera Adicional: - Câmera Termal: Resolução do sensor térmico: Mínimo de 640x512 pixels; Taxa de quadros: Mínimo de 30Hz; Precisão de medição de temperatura: Mínimo de ±2 °C; Funcionalidades de paletas de cores, isotermas, etc; - Câmera de Zoom: Resolução de imagem: Mínimo de 12 megapixels; Capacidade de zoom óptico: Mínimo de 7x.; Capacidade de zoom híbrido: Mínimo de 56x. → Sistema de Transmissão de Vídeo e Controle: - Alcance de transmissão de vídeo: Mínimo de 8 km (FCC) em ambiente livre de interferências; - Qualidade de transmissão: Mínimo de 1080p a 30fps; - Latência de transmissão: Baixa, para controle em tempo real; - Tecnologia de transmissão robusta e anti-interferência. → Segurança e Detecção de Obstáculos: - Sistema omnidirecional de detecção de obstáculos para maior segurança de voo; - Recursos de prevenção e desvio de obstáculos; - Tecnologia avançada de detecção e rastreamento de alvos (APAS ou equivalente); - GPS RTK/PPK (Real Time Kinematic/Post Processed Kinematic) integrado ou com capacidade de integração para posicionamento georreferenciado de alta precisão (centimétrica). → Baterias e Carregamento: - Baterias de voo inteligentes com indicador de nível de carga; - Número de baterias: Mínimo de 3 (três) unidades adicionais às que acompanham o equipamento de série; - Carregador de baterias multi-portas para carregamento simultâneo. → Controle Remoto: - Controle remoto profissional com tela integrada de alto brilho para visualização em ambientes externos; - Bateria interna de longa duração; - Botões personalizáveis para atalhos de funções. → Software de Planejamento e Processamento: - Software de planejamento de missão com interface intuitiva para criação de rotas de voo automáticas (voos de grade, voos oblíquos, voos de corredor, etc.); - Funcionalidades para gerenciamento de dados, pós-processamento de imagens (se aplicável), e geração de relatórios; - Compatibilidade com softwares de processamento de fotogrametria (ex: Pix4D, Agisoft Metashape, etc.); - SDK (Software Development Kit) disponível para desenvolvimento de aplicações customizadas (opcional, dependendo da necessidade). → Garantias: - Regulamentação DECEA/ANAC, garantia que o equipamento e sua operação estejam em conformidade com as regulamentações vigentes do Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA) e da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) no Brasil; - Homologação ANATEL: o equipamento deverá possuir homologação da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) para operação em território brasileiro, comprovada mediante apresentação do Certificado de Homologação ou Termo de Conformidade; - Garantia de no Mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; - Suporte Técnico: O fornecedor deverá oferecer suporte técnico e assistência para dúvidas e problemas operacionais.	Und.	1	R\$ 34.270,00	R\$ 59.990,00	R\$ 42.669,80	R\$ 27.998,00	-	R\$ 41.231,95	R\$ 41.231,95
PREÇO DE REFERÊNCIA								R\$ 41.231,95		
5.1. RELAÇÃO DE POTENCIAIS FORNECEDORES QUE FORAM CONSULTADOS E NÃO ENVIARAM PROPOSTAS COMO RESPOSTA À SOLICITAÇÃO:										

62.134.509/0001-84 - PHONE MIX PREMIO LTDA; 61.988.849/0001-00 - J COSTA SANTOS; 57.635.317/0001-11 - ARACAJU PORTAS AUTOMATICAS COM. E SERVICOS LTDA; 57.470.182/0001-81 - M A BERNARDINO MARIO REFRIGERACAO; 55.934.480/0001-50 - LOJA J M S IMPORTS LTDA; 55.485.116/0001-50 - MARTINS SHOP LTDA; 55.169.876/0001-58 - LUAN SOLUTIONS LTDA; 54.711.138/0001-28 - DM IMPORTS LTDA; 54.675.937/0001-96 - TOP CELL SD LTDA; 54.399.891/0001-20 - FALTECH COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE REFRIGERACAO LTDA; 53.942.018/0001-79 - MAGNOCELL E VARIEDADES LTDA; 53.106.983 /0001-01 - 53.106.983 SANDRO ROSTAND CONDE; 52.675.721/0001-03 - DMM IMPORTS LTDA; 52.256.133/0001-27 - 52.256.133 RODRIGO SILVA DOS ANJOS; 52.187.701/0001-85 - RANICOL COMERCIO E SERVICOS LTDA; 51.872.114/0001-62 - RCL COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA; 51.743.916/0001-72 - SR3 PROJETOS E ESTUDOS PARA CONCESSOES E PPP LTDA; 49.883.149/0001-55 - FOOST ENERGIA SOLAR LTDA; 49.866.153/0001-05 - BROTHA IPHONES LTDA; 49.349.015/0001-59 - VDS EMPREENDIMENTOS LTDA	
5.2. JUSTIFICATIVA PARA QUANTIDADE INFERIOR A 3 PREÇOS ORÇADOS (Se for o caso):	
6. ANÁLISE DA PESQUISA:	
O Orçamento da Empresa AGRO LIVRE CENTER LTDA - CNPJ - 52.171.323/0001-41 foi juntado pelo setor solicitante. Não foram encontradas contratações públicas similares válidas pelo Sistema do Banco de Preços Públicos, de acordo com as especificações do Termo de Referência.	
APÓS ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS COLETADOS, considerando os preços obtidos nos incisos II e IV, CHEGOU-SE AO CÁLCULO DE MEDIDA DE TENDÊNCIA CENTRAL DE PREÇO PRATICADO PELO MERCADO COMO SENDO:	
PREÇO DE REFERÊNCIA:	R\$ 41.231,95 (Quarenta e um mil, duzentos e trinta e um reais e noventa e cinco centavos)
ARACAJU, 23 de Agosto de 2025	
7. ANEXOS: Encaminhamos anexo a este relatório os artefatos comprobatórios utilizados na composição da pesquisa de preços.	
Antonio Ricardo Mendonça de Almeida (Mat. 1983)	