



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA – ARP (DRONE DE USO PROFISSIONAL)

Órgão Demandante: Secretaria Municipal de Segurança e Ordem Pública – SEMSEOP.

Unidade Requisitante: Diretoria Municipal de Trânsito – DIMUTRAN.

Modalidade de Contratação: Dispensa de Licitação.

Fundamentação Legal: Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

1. OBJETO:

CONSTITUI OBJETO DO PRESENTE TERMO DE REFERÊNCIA A AQUISIÇÃO DE **01 (UMA) AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA – ARP (DRONE DE USO PROFISSIONAL)**, COM **RECURSO DO FUNDO MUNICIPAL DE TRÂNSITO (FUMTRAN)**, DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA.

A AQUISIÇÃO VISA DOTAR A SECRETARIA DE EQUIPAMENTO TECNOLÓGICO DE ALTO DESEMPENHO PARA EMPREGO EM AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO, MOBILIDADE URBANA, CONTROLE DE TRÁFEGO, INSPEÇÕES TÉCNICAS E DEMAIS ATIVIDADES INSTITUCIONAIS COMPATÍVEIS COM AS DEMANDAS DESTA SECRETARIA.

2. JUSTIFICATIVA:

A SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA DESEMPENHA ATIVIDADES PERMANENTES VOLTADAS À PRESERVAÇÃO DA ORDEM PÚBLICA, FISCALIZAÇÃO URBANA, MONITORAMENTO PREVENTIVO, ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS, ENTRE OUTROS.

A UTILIZAÇÃO DE AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS REPRESENTA IMPORTANTE FERRAMENTA DE APOIO ÀS ATIVIDADES INSTITUCIONAIS, PROPORCIONANDO VISÃO AÉREA EM TEMPO REAL, REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS, AUMENTO DA SEGURANÇA DA POPULAÇÃO E DOS AGENTES PÚBLICOS E MAIOR EFICIÊNCIA NO ATENDIMENTO ÀS OCORRÊNCIAS.

O EQUIPAMENTO PERMITIRÁ SUA UTILIZAÇÃO EM DIVERSAS FRENTES DE ATUAÇÃO:

- MONITORAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE GRANDES EVENTOS, ATIVIDADES CULTURAIS, ESPORTIVAS, RELIGIOSAS E DEMAIS EVENTOS PÚBLICOS, CONTRIBUINDO PARA O PLANEJAMENTO OPERACIONAL E A PRESERVAÇÃO DA ORDEM PÚBLICA;
- ELABORAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE MAPA VIÁRIO, CADASTRAMENTO E IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CORREDORES ESPECIAIS DE TRÂNSITO NAS VIAS JÁ EXISTENTES, IDENTIFICAÇÃO, ESTUDO E ANÁLISE DE NOVOS PÓLOS GERADORES DE TRÂNSITO, ESTUDOS E ESTATÍSTICAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO, ESTUDOS E ANÁLISES DA UTILIZAÇÃO DE FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO, ATUALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CADASTRO DE PROJETOS DO SISTEMA VIÁRIO, ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NO SISTEMA VIÁRIO;





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com

- APOIO ÀS AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DO TRÂNSITO, COM MONITORAMENTO DO FLUXO VIÁRIO, IDENTIFICAÇÃO DE CONGESTIONAMENTOS, ACOMPANHAMENTO DE INTERVENÇÕES, ACIDENTES DE TRÂNSITO E APOIO ÀS EQUIPES DA DIRETORIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO;
- MONITORAMENTO DE VIAS PÚBLICAS, CRUZAMENTOS E CORREDORES VIÁRIOS ESTRATÉGICOS PARA SUBSIDIAR AÇÕES DE MOBILIDADE URBANA E SEGURANÇA VIÁRIA;
- REGISTRO FOTOGRÁFICO E AUDIOVISUAL DE OCORRÊNCIAS, OPERAÇÕES E AÇÕES INSTITUCIONAIS, PRODUZINDO ELEMENTOS TÉCNICOS PARA INSTRUÇÃO DE PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS, RELATÓRIOS OPERACIONAIS E DEMAIS DOCUMENTOS OFICIAIS;
- APOIO AO PLANEJAMENTO OPERACIONAL, PERMITINDO O RECONHECIMENTO PRÉVIO DE ÁREAS DE ATUAÇÃO, DEFINIÇÃO DE ROTAS, AVALIAÇÃO DE RISCOS E ACOMPANHAMENTO DAS OPERAÇÕES DESENVOLVIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA.

ASSIM, A AQUISIÇÃO ATENDE AO INTERESSE PÚBLICO, PROMOVENDO A MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA.

A AQUISIÇÃO SERÁ REALIZADA MEDIANTE DISPENSA DE LICITAÇÃO, OBSERVANDO-SE OS REQUISITOS PREVISTOS NA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, ESPECIALMENTE QUANTO À DEMONSTRAÇÃO DA VANTAJOSIDADE DA CONTRATAÇÃO, ECONOMICIDADE, EFICIÊNCIA E ATENDIMENTO AO INTERESSE PÚBLICO.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO OBJETO:

ITENS	DESCRIÇÃO DO ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CÓDIGO DO ITEM: 004.021.093 AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (ARP) DE CLASSE PORTÁTIL E DOBRÁVEL, COM TECNOLOGIA INTEGRADA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA), SISTEMA ÓPTICO TRIPLO (GRANDE-ANGULAR, TELEOBJETIVA MÉDIA E TERMOGRÁFICA), TELÊMETRO A LASER E LUZ AUXILIAR NIR, VOLTADO PARA MISSÕES DE BUSCA, SALVAMENTO, MONITORAMENTO TÉRMICO E INSPEÇÕES TÉCNICAS AVANÇADAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE DOCUMENTO. "A IMAGEM ABAIXO POSSUI CARÁTER MERAMENTE ILUSTRATIVO, SERVINDO EXCLUSIVAMENTE COMO PARÂMETRO DE REFERÊNCIA VISUAL, DESIGN E PADRÃO DE QUALIDADE PRETENDIDO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, SENDO PERFEITAMENTE ACEITO QUALQUER OUTRO PRODUTO DE MARCA CONCORRENTE QUE ATENDA DE FORMA INTEGRAL E FIEL ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESCRITAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA."	UNIDADE	1





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com



DESEMPENHO DE VOO E PROPULSÃO:

- **AUTONOMIA (TEMPO DE VOO):** MÍNIMO DE **49 MINUTOS** CONTÍNUOS UTILIZANDO HÉLICES PADRÃO E MÍNIMO DE **46 MINUTOS** UTILIZANDO HÉLICES COM TECNOLOGIA ATIVA DE REDUÇÃO DE RUÍDOS.
- **PESO MÁXIMO DE DECOLAGEM:** APROXIMADAMENTE **1.220 G** COM A CONFIGURAÇÃO DE HÉLICES PADRÃO E **1.230 G** QUANDO EQUIPADO COM HÉLICES SILENCIOSAS.
- **VELOCIDADES MÁXIMAS DE DESLOCAMENTO:**
 - DESLOCAMENTO HORIZONTAL / FRONTAL: **21 M/S.**
 - DESLOCAMENTO TRASEIRO: **18 M/S.**
 - DESLOCAMENTO LATERAL: **19 M/S.**
- **RESISTÊNCIA MÁXIMA AO VENTO:** CAPACIDADE OPERACIONAL E ESTABILIZAÇÃO DE DECOLAGEM/POUSO SOB VENTOS DE ATÉ **12 M/S.**
- **TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:** SUPORTE A AMBIENTES SEVEROS NA FAIXA DE **-10 °C A 40 °C.**
- **DIMENSÕES ESTRUTURAIS FÍSICAS:**
 - DOBRADA (SEM HÉLICES): APROXIMADAMENTE **260,6 × 113,7 × 138,4 MM** (C × L × A).
 - DESDOBRADA (SEM HÉLICES): APROXIMADAMENTE **307,0 × 387,5 × 149,5 MM** (C × L × A).

SISTEMA DE CARGA ÚTIL E SENSORES (GIMBAL TRIAXIAL):

A AERONAVE DEVE POSSUIR UM ESTABILIZADOR MECÂNICO TRIAXIAL NATIVO (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO E GIRO) COM ALCANCE MECÂNICO DE INCLINAÇÃO DE **-140° A 113°**, ABRIGANDO SIMULTANEAMENTE OS SEGUINTE COMPONENTES ELETRÔNICOS INDISSOCIÁVEIS:

- **CÂMERA GRANDE-ANGULAR:** SENSOR CMOS DE **1/1,3 POLEGADA**, RESOLUÇÃO NATIVA DE **48 MP**, ABERTURA FOCAL FIXA DE **F/1.7** E DISTÂNCIA FOCAL EQUIVALENTE A **24 MM**.
- **CÂMERA TELEOBJETIVA MÉDIA:** SENSOR CMOS DE **1/1,3 POLEGADA**, RESOLUÇÃO NATIVA DE **48 MP**, ABERTURA FOCAL FIXA DE **F/2.8**, DISTÂNCIA FOCAL EQUIVALENTE A **70 MM**, COM CAPACIDADE DE ZOOM ÓPTICO/DIGITAL COMBINADO (HÍBRIDO) DE **16X A 112X**.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com

- **CÂMERA TERMOGRÁFICA INFRAVERMELHA:** TECNOLOGIA DE MICROBOLÔMETRO VOX NÃO RESFRIADO, RESOLUÇÃO GEOMÉTRICA DE **640 × 512 PIXELS** (COM SUPORTE OPERACIONAL A MODOS DE EXIBIÇÃO ADAPTATIVOS EM ALTA RESOLUÇÃO DE ATÉ **1280 × 1024 PIXELS**), ABERTURA FOCAL DE **F/1.0** E DISTÂNCIA FOCAL EQUIVALENTE A **53 MM**.
- **LUZ AUXILIAR NIR (INFRAVERMELHO PRÓXIMO):** CAMPO DE VISÃO (FOV) ESTREITO DE **6°** COM ALCANCE ÚTIL DE PROJEÇÃO NOTURNA DE ATÉ **100 METROS**.
- **TELÊMETRO A LASER INTEGRADO:** FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM DE **1 HZ**, ALCANCE MÁXIMO DE MEDIÇÃO NOMINAL DE **1.800 METROS**, ALCANCE OBLÍQUO MÁXIMO DE **600 METROS** (PROPORÇÃO 1:5), ZONA CEGA MÁXIMA DE APENAS **1 METRO** E PRECISÃO MATEMÁTICA CALCULADA PELA EQUAÇÃO LINEAR DE $\pm (0,2 + 0,0015 \times D)$, ONDE D REPRESENTA A DISTÂNCIA EM METROS.

SISTEMAS DE VOO INTELIGENTE, IA E IMAGEM:

- **MAPEAMENTO E PDI:** CAPACIDADE INTEGRADA DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS (PDI) PARA GERAÇÃO DE **MODELOS TRIDIMENSIONAIS (3D) EM TEMPO REAL** DIRETAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO DO VOO.
- **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) EMBARCADA:** CAPACIDADE ALGORÍTMICA NATIVA PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA, CLASSIFICAÇÃO E RASTREAMENTO INTELIGENTE DE ALVOS ESPECÍFICOS (VEÍCULOS, EMBARCAÇÕES E OBJETOS GENÉRICOS), COM SUPORTE PARA ALTERNÂNCIA DINÂMICA ENTRE DIFERENTES MODELOS DE IA E CAPTURA FOTOGRÁFICA AUTOMATIZADA EM FORMATO DE **GRADE DE ALTA RESOLUÇÃO**.
- **MODOS DE VOO AUTOMATIZADOS:** SUPORTE NATIVO AO MODO CRUZEIRO (MANUTENÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE/DIREÇÃO) E NAVEGAÇÃO AUTOMÁTICA COM REAJUSTE EM TEMPO REAL DE TRAJETOS PARA CENÁRIOS DE DESASTRES E EMERGÊNCIAS.
- **OTIMIZAÇÃO NOTURNA:** MODO DE CENA NOTURNA COM VISÃO EM CORES APRIMORADA, DUPLO NÍVEL DE REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO DE IMAGEM E FILTRO MECÂNICO IR-CUT ACOPLADO À LUZ AUXILIAR NIR.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO E COMUNICAÇÃO:

- **ALCANCE DE TRANSMISSÃO:** SISTEMA DIGITAL CAPAZ DE TRANSMITIR VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO A DISTÂNCIAS DE ATÉ **25 KM** EM LINHA DE VISADA DESIMPEDIDA.
- **TAXA DE TRANSFERÊNCIA:** LARGURA DE BANDA PARA DOWNLOAD DE DADOS EM TEMPO REAL DE, NO MÍNIMO, **20 MB/S**.
- **REDUNDÂNCIA HÍBRIDA DE CONECTIVIDADE:** SUPORTE DE FÁBRICA PARA RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO COMBINADA/HÍBRIDA UTILIZANDO RADIOFREQUÊNCIA CONVENCIONAL UNIDA NATIVAMENTE À REDE DE DADOS CELULAR MÓVEL (**4G**).

SEGURANÇA OPERACIONAL E DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS:

- **MAPEAMENTO DE PROXIMIDADE:** SISTEMA VISUAL COMPUTACIONAL DO TIPO **BINOCULAR OMNIDIRECIONAL**, OPERANDO EM CONJUNTO COM UM **SENSOR INFRAVERMELHO 3D** LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR, GARANTINDO DESVIO E INTERRUÇÃO DE MOVIMENTO CONTRA OBSTÁCULOS FÍSICOS EM TODAS AS DIREÇÕES DE VOO.

ACESSÓRIOS INTERCAMBIÁVEIS E HOMOLOGAÇÃO:

- O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR O ACOPLAMENTO ELETRÔNICO IMEDIATO DE ACESSÓRIOS DE MISSÃO NO TOPO DA SUA ESTRUTURA, INCLUINDO SUPORTE A:





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com

- ALTO-FALANTE DE ALTA POTÊNCIA COM ALCANCE SONORO ÚTIL DE **300 METROS**.
- HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO DIRECIONAL COM FUNÇÃO DE SEGUIMENTO AUTOMÁTICO DE ALVOS.
- ESTAÇÃO MULTIFUNCIONAL MODULAR PARA POSICIONAMENTO CENTIMÉTRICO DE ALTA PRECISÃO.
- **EXIGÊNCIA LEGAL:** O PRODUTO OFERTADO DEVE OBRIGATORIAMENTE POSSUIR **CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ATIVO EMITIDO PELA ANATEL** (AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES), SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO IMEDIATA.

ACESSÓRIOS E COMPONENTES MÍNIMOS:

O FORNECIMENTO DEVERÁ CONTEMPLAR, NO MÍNIMO:

- 01 (UMA) AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (ARP) DE USO PROFISSIONAL, EQUIPADA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA;
- 01 (UMA) BATERIA INTELIGENTE RECARREGÁVEL, COMPATÍVEL COM A AERONAVE OFERTADA, DESTINADA À ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO DURANTE AS OPERAÇÕES;
- 01 (UM) CONTROLE REMOTO PROFISSIONAL, DOTADO DE TELA INTEGRADA DE ALTA LUMINOSIDADE OU SOLUÇÃO EQUIVALENTE, COMPATÍVEL COM A AERONAVE E APTO À OPERAÇÃO, CONTROLE E TRANSMISSÃO DE IMAGENS E DADOS EM TEMPO REAL;
- 01 (UM) CARTÃO DE MEMÓRIA DE ALTA VELOCIDADE MICRO SD UHS-I CLASSE 3 (U3) COM CLASSIFICAÇÃO V30 (OU SUPERIOR), CAPACIDADE MÍNIMA DE 128GB, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, VÍDEOS E DEMAIS ARQUIVOS GERADOS PELA AERONAVE.
- SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTO POR CARREGADOR, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABOS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS AO CARREGAMENTO DA AERONAVE, DO CONTROLE REMOTO, DAS BATERIAS E DOS DEMAIS DISPOSITIVOS FORNECIDOS;
- SISTEMA DE GERENCIAMENTO E CARREGAMENTO DE BATERIAS, QUANDO APLICÁVEL AO EQUIPAMENTO OFERTADO;
- CABOS DE ALIMENTAÇÃO, COMUNICAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO OFERTADA;
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA O CONJUNTO ÓPTICO E ESTABILIZADOR (GIMBAL), QUANDO APLICÁVEL AO EQUIPAMENTO OFERTADO;
- MALETA, ESTOJO RÍGIDO OU SOLUÇÃO EQUIVALENTE DESTINADA AO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE SEGURO DA AERONAVE, BATERIAS, CONTROLE REMOTO E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS;
- MEIO DE TRANSPORTE DA MALETA OU ESTOJO, QUANDO PREVISTO NA COMPOSIÇÃO DO KIT FORNECIDO PELO FABRICANTE;
- CONJUNTO DE HÉLICES SOBRESSALENTE, EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA REPOSIÇÃO INICIAL, COMPATÍVEIS COM A AERONAVE OFERTADA;
- SISTEMA DE CONECTIVIDADE POR REDE MÓVEL (4G OU TECNOLOGIA SUPERIOR), QUANDO NECESSÁRIO AO FUNCIONAMENTO DOS RECURSOS DE TRANSMISSÃO HÍBRIDA PREVISTOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- DEMAIS ACESSÓRIOS, ADAPTADORES, CONECTORES, CABOS, FERRAMENTAS E COMPONENTES NECESSÁRIOS À COMPLETA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO OFERTADA.

GARANTIA MÍNIMA:

O EQUIPAMENTO, BEM COMO TODOS OS SEUS ACESSÓRIOS E COMPONENTES FORNECIDOS, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO RECEBIMENTO DEFINITIVO PELA





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com

ADMINISTRAÇÃO, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FUNCIONAMENTO E VÍCIOS DE QUALIDADE QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO.

DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, A CONTRATADA DEVERÁ PRESTAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA, SEM QUAISQUER ÔNUS PARA A ADMINISTRAÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA, PEÇAS, COMPONENTES, ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO RESTABELECIMENTO DAS CONDIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.

CONSTATADO DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU FUNCIONAMENTO, A CONTRATADA DEVERÁ PROMOVER, NO PRAZO MÁXIMO DE 15 (QUINZE) DIAS ÚTEIS, CONTADOS DA COMUNICAÇÃO FORMAL DA CONTRATANTE, O REPARO OU A SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO, ACESSÓRIO OU COMPONENTE DEFEITUOSO POR OUTRO NOVO OU EQUIVALENTE, SEM PREJUÍZO DA GARANTIA ORIGINALMENTE CONCEDIDA.

NA HIPÓTESE DE IMPOSSIBILIDADE DE REPARO NO PRAZO ESTABELECIDO, A CONTRATADA DEVERÁ SUBSTITUIR O EQUIPAMENTO POR OUTRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES, EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO, SEM QUALQUER CUSTO ADICIONAL PARA A ADMINISTRAÇÃO.

A GARANTIA DEVERÁ SER PRESTADA POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PELO FABRICANTE OU POR EMPRESA TÉCNICAMENTE HABILITADA, OBSERVADAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. A EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, COMPONENTES OU DO EQUIPAMENTO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA NÃO INTERROMPERÁ NEM REDUZIRÁ O PRAZO DE GARANTIA ORIGINALMENTE CONCEDIDO, PERMANECENDO ESTE VIGENTE ATÉ O SEU TÉRMINO, SEM PREJUÍZO DA GARANTIA LEGAL APLICÁVEL.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, ORIGINAL, DE PRIMEIRO USO, ACOMPANHADO DE TODOS OS ACESSÓRIOS ORIGINAIS DO FABRICANTE OU POR ELE HOMOLOGADOS, NECESSÁRIOS À SUA COMPLETA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BÁSICA, DEVENDO APRESENTAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES ÀS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA.

JUSTIFICATIVA PARA A MANUTENÇÃO DOS CRITÉRIOS TÉCNICOS:

A CONVERGÊNCIA EXATA DAS DIMENSÕES FÍSICAS (PESO INFERIOR A 1,25 KG) COM A AUTONOMIA DE 49 MINUTOS, O ARRANJO ÓPTICO QUÁDRUPLO NO GIMBAL (INCLUINDO TELÊMETRO DE 1.800M E SENSOR TÉRMICO COM INTERPOLAÇÃO DE ALTA FIDELIDADE) E A REDUNDÂNCIA DE TRANSMISSÃO HÍBRIDA VIA 4G CONSTITUEM O LIMAR TECNOLÓGICO MÍNIMO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA EXIGIDO POR ESTE ÓRGÃO.

ESSES PARÂMETROS GARANTEM A PORTABILIDADE DO OPERADOR EM SOLO, A CONFIABILIDADE DO SINAL EM ÁREAS DE SOMBRA DE RÁDIO E A PRECISÃO MÉTRICA IMEDIATA EM MISSÕES CRÍTICAS, INVIABILIZANDO O ACEITE DE EQUIPAMENTOS QUE OFEREÇAM MÉTRICAS INFERIORES OU DESCONEXAS.

4. PRAZO DE ENTREGA:

A ENTREGA DEVERÁ OCORRER CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA NO PRAZO MÁXIMO DE **30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS**, CONTADOS DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE FORNECIMENTO (EMPENHO).





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com

5. LOCAL DE ENTREGA:

OS ITENS DEVERÃO SER ENTREGUES NO ENDEREÇO INDICADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP, PODENDO ESTE SER DIRETAMENTE ENTREGUE NA UNIDADE DA SEMSEOP OU NO ALMOXARIFADO MUNICIPAL MEDIANTE AVISO PRÉVIO E AGENDAMENTO DE ENTREGA.

ENDEREÇO DE ENTREGA E HORÁRIO DE RECEBIMENTO:

- RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, 691 – CENTRO;
- SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO – RJ, CEP: 25.780-000;
- SEGUNDA À SEXTA, DE 09:30H ÀS 16:30H.

6. RECEBIMENTO:

O RECEBIMENTO OCORRERÁ EM DUAS ETAPAS:

- RECEBIMENTO PROVISÓRIO, MEDIANTE CONFERÊNCIA QUANTITATIVA;
- RECEBIMENTO DEFINITIVO, APÓS VERIFICAÇÃO DO ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, TESTES OPERACIONAIS E ACEITE PELO FISCAL DO CONTRATO.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

CONSTITUEM OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- FORNECER EQUIPAMENTO NOVO, ORIGINAL E SEM USO;
- ENTREGAR TODOS OS ACESSÓRIOS ESPECIFICADOS;
- PRESTAR GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO;
- SUBSTITUIR EQUIPAMENTOS DEFEITUOSOS DURANTE A GARANTIA;
- FORNECER MANUAIS TÉCNICOS;
- REALIZAR TREINAMENTO OPERACIONAL;
- CUMPRIR OS PRAZOS ESTABELECIDOS.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

COMPETE À CONTRATANTE:

- ACOMPANHAR E FISCALIZAR A EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO;
- RECEBER E CONFERIR O EQUIPAMENTO;
- REJEITAR PRODUTOS EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES;
- EFETUAR O PAGAMENTO NA FORMA CONTRATADA.

9. CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

O JULGAMENTO DAS PROPOSTAS OBSERVARÁ O CRITÉRIO DE **MENOR PREÇO GLOBAL**, DESDE QUE ATENDIDAS INTEGRALMENTE TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES DESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

10. PAGAMENTO:





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA – SEMSEOP
Rua Professora Maria Emília Esteves, 691 – Centro
São José do Vale do Rio Preto – RJ
Telefone: (24) 99201-9494
E-mail: segurancapublicasjvrp@gmail.com

O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO COM RECURSO DO FUNDO MUNICIPAL DE TRÂNSITO(FUMTRAN) APÓS O RECEBIMENTO DEFINITIVO DO EQUIPAMENTO, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL/FATURA, COMPROVAÇÃO DA REGULARIDADE FISCAL DA CONTRATADA E ATESTO DO FISCAL DA AQUISIÇÃO.

11. FISCALIZAÇÃO:

A FISCALIZAÇÃO SERÁ EXERCIDA POR SERVIDOR DESIGNADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA, QUE ACOMPANHARÁ O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS.

- JOSÉ RICARDO BENEVIDES – MATRÍCULA: 6474 (*SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA*);
- BRUNO MOURA BENEVIDES – MATRÍCULA: 6447 (*DIRETOR MUNICIPAL DE TRÂNSITO*);
- LENNON SAMAGIAO DE SOUZA – MATRÍCULA: 2565 (*CHEFE DA DIVISÃO DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA*).

12. RESULTADOS ESPERADOS:

COM A AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, ESPERA-SE ALCANÇAR OS SEGUINTE RESULTADOS:

- MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA;
- AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE OPERACIONAL DA DIRETORIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO;
- REDUÇÃO DO TEMPO DE RESPOSTA ÀS OCORRÊNCIAS E ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS;
- AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE MONITORAMENTO DE ÁREAS ESTRATÉGICAS, BENS PÚBLICOS E EVENTOS DE INTERESSE DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL;
- MAIOR EFICIÊNCIA NAS AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO, MONITORAMENTO URBANO E CONTROLE DO TRÂNSITO;
- OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS OPERACIONAIS, CONTRIBUINDO PARA A REDUÇÃO DE CUSTOS E O AUMENTO DA EFICIÊNCIA DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS;
- PRODUÇÃO DE IMAGENS E REGISTROS TÉCNICOS DE ALTA QUALIDADE PARA SUBSIDIAR PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS, ESTUDOS TÉCNICOS, RELATÓRIOS OPERACIONAIS E A TOMADA DE DECISÕES ESTRATÉGICAS.

13. DISPOSIÇÕES FINAIS:

ESTE TERMO DE REFERÊNCIA FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM OS PRINCÍPIOS DA LEGALIDADE, IMPESSOALIDADE, MORALIDADE, PUBLICIDADE, EFICIÊNCIA, ECONOMICIDADE E INTERESSE PÚBLICO, PREVISTOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E NA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, VISANDO À CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO TECNOLÓGICA MODERNA E EFICIENTE PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA.

SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, EM 16 DE JULHO DE 2026.

JOSÉ RICARDO BENEVIDES
SECRETÁRIO DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
MATRÍCULA: 6474





MUNICIPIO SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, Nº 691 - CENTRO

SJVRP/RJ - CEP: 25780-000

FONE (24) 2224-7404



CÓDIGO DE ACESSO

049E983EB724411DA10E66AB958A544E

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/049E983EB724411DA10E66AB958A544E>