



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE: 49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Nº 015/2024 - ADM

1. Justificativa da necessidade da contratação:

A defesa civil do município tem a necessidade da aquisição de um Drone (dispositivo voador, controlado à distância, geralmente usado para fins recreativos, comerciais ou científicos, especialmente em filmagens aéreas, serviços de fotografias entre outros), para atender a demanda de atendimento da defesa civil, que fara a utilização do equipamento nas situações de alagamento, para visualização de locais de difícil acesso e de risco, também auxiliar o setor de endemias no combate contra a dengue, inclusive o município passa por epidemia de Dengue oque ira e muito contribuir, fazendo imagem de calhas, telhados, enfim locais que são de risco para o acesso dos servidores e que possam ser supostos criadores do mosquito, que podem ser identificados pelo equipamento com segurança e praticidade, além de ser utilizados para registrar eventos comemorativos do município, entre outras utilidades. Tendo em vista que o município decretou Situação de Emergência em Saúde Pública em decorrência do risco epidemiológico causado pelo vírus da Dengue, Decreto nº111/2024, sendo que estamos em epidemia de Dengue, solicitamos a dispensa dos 03 (três) dias de publicação, além do dispêndio de funcionários e estrutura administrativa para acompanhar o processo até a sua conclusão indica que o custo processual é diretamente proporcional ao tempo gasto no processo administrativo de contratação, portanto, a potencial economia obtida na disputa não compensar tais custos.

Portanto, a dispensa da publicação se mostrar vantajosa para a Administração, no sentido de que o eventual desconto a ser obtido em proposta enviada no prazo de publicação não compensa o aumento do custo processual e a demora para aquisição considerada a situação que o município vem enfrentando.

Conforme Decreto Municipal nº 247/2023 e suas alterações, art. 1º, sendo obrigatória a divulgação de aviso quando o valor estimado da contratação for a partir de 50% dos valores dos incisos I e II do art. 75 da Lei 14.133/2021, atualizado pelo Decreto Executivo Presidencial, podendo assim, ser dispensada a divulgação de aviso em sítio eletrônico oficial, pelo prazo mínimo de 03 (três) dias úteis.

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

AQUISIÇÃO DE DRONE PARA ATENDER A NECESSIDADE DA DEFESA CIVIL DO MUNICIPIO DE IRATI/SC.

ITEM 01: DRONE CONTENDO NO MINIMO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: PESO DE DECOLAGEM: 595G.DIMENSÕES:DOBRADO: 180×97×77 MM (COMPRIMENTO×LARGURA×ALTURA).DESDOBRADO: 183 × 253 × 77 MM (COMPRIMENTO × LARGURA × ALTURA).COMPRIMENTO DIAGONAL: 302 MM.VELOCIDADE MÁX. DE ASCENSÃO; 6 M/S (MODO S) - 6 M/S (MODO N).VELOCIDADE MÁX. DE DESCENSÃO; 6 M/S (MODO S) - 6 M/S (MODO N). ALTURA MÁX. DE SERVIÇO ACIMA DO NÍVEL DO MAR: 5000 M.TEMPO MÁX. DE VOO (SEM VENTO): 31 MINUTOS.TEMPO MÁX. DE VOO ESTACIONÁRIO (SEM VENTO): 30 MINUTOS.DISTÂNCIA MÁX. DE VOO (SEM VENTO): 18,5 KM (A VELOCIDADE DE



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE: 49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

CRUZEIRO FOI OTIMIZADA PARA INCLUIR VELOCIDADES TÃO RÁPIDAS QUANTO 13,5 M/S).

VELOCIDADE MÁX. DE VOO (PRÓXIMA AO NÍVEL DO MAR, SEM VENTO): 19 M/S (MODO S) - 15 M/S (MODO N) - 5 M/S (MODO T). RESISTÊNCIA MÁX. AO VENTO: 8,5 A 10,5 M/S. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO MÁX: 35° (MODO S) - 25° (35° SOB VENTOS FORTES NO MODO N). VELOCIDADE ANGULAR MÁX: 250°/S (MODO S) - 90°/S (MODO N). ALCANCE DA TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C A 40 °C (SENSORES SUPERIORES E O AF DA CÂMERA SERÃO DESABILITADOS A NO MÍNIMO -10 °C). FREQUÊNCIAS DE FUNCIONAMENTO; 2,4 GHZ - 5,8 GHZ. POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (EIRP) 2,4 GHZ: FCC: ≤30 DBM - CE: ≤20 DBM - SRRC: ≤20 DBM - MIC: ≤20 DBM. 5,8 GHZ: FCC: ≤30 DBM - CE: ≤14 DBM - SRRC: ≤29 DBM.

ALCANCE DE PRECISÃO EM VOO ESTACIONÁRIO VERTICAL: ±0,1 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL) / ±0,5 M (COM POSICIONAMENTO POR GPS). HORIZONTAL: ±0,1 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL) / ±1,5 M (COM POSICIONAMENTO POR GPS). HÉLICES: RÁPIDA LIBERAÇÃO/REDUÇÃO DE RUÍDOS/DOBRÁVEIS. BRAÇO DA AERONAVE: DOBRAM-SE PARA CIMA E PARA BAIXO. GNSS: GPS+GLONASS. BÚSSOLA: BÚSSOLA UNITÁRIA. UMI: UMI UNITÁRIA. ARMAZENAMENTO INTERNO: 8 GB. BATERIA DE VOO INTELIGENTE: CAPACIDADE: 3500 MAH. VOLTAGEM: 11,55 V.- VOLTAGEM MÁX. DE CARREGAMENTO: 13,2 V. TIPO DE BATERIA: LIPO 3S. ENERGIA: 40,42 WH. ALCANCE DA TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: 5° A 40 °C. POTÊNCIA MÁX. DE CARREGAMENTO: 38 W. PESO: 198 G.

CÂMERA DJI AIR 2S: SENSOR: CMOS DE 1" PÍXEIS EFETIVOS: 20 MP; DIMENSÕES DE PÍXEIS DE 2,4 MM. LENTE: CAMPO DE VISÃO: 88° / AF, FORMATO EQUIVALENTE A 35 MM: 22 MM / ABERTURA: F/2.8 / ALCANCE DE DISPARO: 0,6 M A ∞. ALCANCE ISO VÍDEO: 100 - 6400 (AUTOMÁTICO) / 100 - 12800 (MANUAL) / VÍDEO EM DLOG-M DE 10 BITS: / 100 - 1600 (AUTOMÁTICO) / 100 - 3200 (MANUAL). FOTO: 100 - 6400 (AUTOMÁTICO) / 100 - 12800 (MANUAL). TAMANHO DA IMAGEM: 20 MP 5472 X 3648 (3:2) - 5472 X 3078 (16:9).

MODOS DE FOTOGRAFIA: DISPARO ÚNICO: 20 MP. DISPARO CONTÍNUO: 20 MP (DISPARO CONTÍNUO). VARIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA (AEB): 20 MP, 3/5 QUADROS EM BRACKETING A 0,7 EV BIAS. CRONOMETRADO: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 SEG. SMARTPHOTO (INCLUINDO HDR E HYPERLIGHT): 20 MP. PANORÂMICA EM HDR: VERTICAL (3×1): 3328 × 8000 (LARGURA × ALTURA). AMPLA (3×3): 8000 × 6144 (LARGURA × ALTURA). 180° (3×7): 8192 × 3500 (LARGURA × ALTURA). ESFERA (3×8+1): 8192 × 4096 (LARGURA × ALTURA). JPEG/DNG (RAW).

RESOLUÇÕES DE VÍDEO: 5,4K: 5472 × 3078 A 24/25/30 FPS. 4K ULTRA HD: 3840 × 2160 A 24/25/30/48/50/60 FPS. 2,7K: 2688 X 1512 A 24/25/30/48/50/60 FPS. FHD: 1920 × 1080 A 24/25/30/48/50/60/120 FPS. MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC). TAXA DE BITS MÁX. DO VÍDEO: 150 MBPS. SISTEMA DE ARQUIVOS SUPOSTADOS: FAT32/EXFAT. COMPATÍVEL COM CARTÕES MICROSD COM CAPACIDADE DE ATÉ 256 GB. ZOOM DIGITAL: GRAVAÇÃO DE ZOOM INDISPONÍVEL AO GRAVAR VÍDEOS DE 10 BITS E A 120 FPS. 4K/30 FPS: 4X; 2,7K/60 FPS: 4X; 2,7K/30 FPS: 6X; / 1080P/60 FPS: 6X; 1080P/30 FPS: 8X. ESTABILIZADOR: ESTABILIZAÇÃO: TRIAXIAL (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO, GIRO). ALCANCE MECÂNICO: INCLINAÇÃO: -135° A 45°. ROTAÇÃO: -45° A 45°. GIRO: -100° A 100°. EIXO DE GIRO CONTROLÁVEL: ALCANCE CONTROLÁVEL: INCLINAÇÃO: -90° A 0° (PADRÃO)-90° A



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE: 49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

24° (ESTENDIDO)GIRO: -80° A 80°. VELOCIDADE MÁX. CONTROLÁVEL (INCLINAÇÃO): 100 °/S.ALCANCE DA VIBRAÇÃO ANGULAR: ±0,01°. SISTEMAS DE DETECÇÃO:FRONTAL:INTERVALO DE MEDIÇÃO DE PRECISÃO: 0,35 A 22 M. INTERVALO DE DETECÇÃO: 0,35 A 44 M. VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: ≤15 M/S. CAMPO DE VISÃO: 71° (HORIZONTAL), 56° (VERTICAL).TRASEIRO:INTERVALO DE MEDIÇÃO DE PRECISÃO: 0,37 A 23,6 M.INTERVALO DE DETECÇÃO: 0,37 A 47,2 M.VELOCIDADE MÁX. DE DETECÇÃO EFETIVA: 12 M/S.CAMPO DE VISÃO: 57° (HORIZONTAL), 44° (VERTICAL).INFERIOR:SENSORES INFERIORES DISPONÍVEIS: SENSORES VISUAIS DUPLOS + SENSORES DE TEMPO DE VOO (TOF) + LED UNITÁRIO INTERVALO DE MEDIÇÃO TDV: 0,1 A 8 M.FAIXA DE VOO ESTACIONÁRIO: 0,5 A 30 M.SUPERIOR:INTERVALO DE MEDIÇÃO DE PRECISÃO: 0,35 A 22 M.CAMPO DE VISÃO: 78° (HORIZONTAL), 63° (VERTICAL).LUZ AUXILIAR INFERIOR: LED UNITÁRIO.TRSMISSÃO DE VÍDEO:SISTEMA DE TRANSMISSÃO: O3 CÂMBIO AUTOMÁTICO ENTRE 2,4 GHZ/5,8 GHZ (COMPATÍVEL COM OCUSYNC 2.0) 4 ANTENAS 2T4R.DISTÂNCIA MÁX. DE TRANSMISSÃO: 12 KM (FCC), 8 KM (CE) / 8 KM (SRRC), 8 KM (MIC).QUALIDADE/LATÊNCIA DA TRANSMISSÃO AO VIVO: DRONE + CONTROLE REMOTO: 1080P/30 FPS E 12 MBPS <120 MS. / DRONE + CONTROLE INTELIGENTE DJI: 1080P/30 FPS E 12 MBPS <130 MS.TAXA MÁX. DE TRANSMISSÃO DE BITS: 44 MBPS.FREQUÊNCIAS DE FUNCIONAMENTO: 2,4 GHZ - 5,8 GHZ.CONTROLE REMOTO:CONTROLADOR INTELIGENTE DJI SMART CONTROLLER: SUPTADO.SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO CONTROLE REMOTO: OCUSYNC 2.0DURAÇÃO DA BATERIA: 9,36 WH ×2.CONECTORES DE DISPOSITIVOS MÓVEIS SUPTADOS: LIGHTNING, MICRO USB, USB-C.DIMENSÕES MÁX. DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS SUPTADOS: 180 × 86 × 10 MM (COMPRIMENTO × LARGURA × ALTURA).TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10° A 40 °C. POTÊNCIA DO TRANSMISSOR (EIRP):2,4 GHZ: FCC: ≤26 DBM / CE: ≤20 DBM / SRRC: ≤20 DBM / MIC: ≤20 DBM.5,8 GHZ: FCC: ≤26 DBM / CE: ≤14 DBM / SRRC: ≤26 DBM.CP.MA.00000346.01CARREGADOR:ENTRADA DE CARREGAMENTO: 100 A 240 V; 50/60 HZ; 1,3 A.SAÍDA DE CARREGAMENTO: ENTRADA DE CARREGAMENTO: 13,2 V=2,82 A ENTRADA USB: 5 V=2 A.VOLTAGEM: 13,2 V.POTÊNCIA NOMINAL: 38 W.COM GARANTIA DE 12 MESES.

3. Justificativa da escolha da solução entre as disponíveis no mercado:

A escolha pela aquisição se deu por conta de o município não possuir esse equipamento e a um bom tempo vir ocorrendo alagamentos e outras situações que se percebe o quanto é importante esse equipamento, na região não tem nenhuma empresa que ofereça aluguel desse equipamento, até por que não se tornaria inviável, pois não temos como prever com antecedência a demanda de locação do mesmo. Sendo a aquisição a opção mais viável para o momento.

4. Quantidade a ser contratada, quando couber, considerada a expectativa de consumo anual:

A quantidade a ser adquirida será de 1(uma) unidade e ira suprir a necessidade do município para muitos anos.

5. Estimativa de despesa e definição do valor estimado da contratação com base na realização de pesquisa de preços devidamente documentada, com os parâmetros estabelecidos no [art. 23, caput](#) c/c [§ 4º](#), da Lei nº 14.133/2021, justificando, assim, o preço da contratação:

Após levantamento de preço através do orçamento solicitado pelo servidor Carlinhos Botega responsável pela Defesa Civil, via aplicativo WhattsApp as empresas que



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE: 49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

atendem o objeto e que o município tem conhecimento, além de ter sido realizado levantamento de valores via internet em sites seguros, que seguem em anexo a esse documento, verificou-se o menor custo para aquisição, sendo de R\$ 8.399,00 (Oito mil trezentos e noventa e nove reais), conforme segue demonstrado na tabela abaixo:

Empresa 1 LOSS TECNOLOGIA	Empresa 2 BACELL	Empresa 3 VAN ACESSORIOS	LOJA DJI BRASIL	SITE MAGAZINE LUIZA
R\$ 8.349,00	R\$ 9.590,00	R\$ 8.990,00	R\$ 11.599,00	R\$ 12.426,00 + FRETE 26,70

6. Indicação da data pretendida para a conclusão da contratação, a fim de não gerar prejuízos ou descontinuidade das atividades do órgão ou da entidade:

A data pretendida para conclusão da contratação é dia 09/05/2024.

O prazo para entrega do item deverá ser imediato, em até 10 dias corridos após a emissão da autorização de fornecimento.

7. Grau de prioridade da contratação em baixo, médio ou alto:

O grau de prioridade é alto devido a necessidade do auxílio no combate ao mosquito da dengue.

8. Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro DFD (quando houver) para a sua execução, com vistas a determinar a sequência em que as contratações serão realizadas:

O objeto tem não vinculação a outro documento de formalização de demanda.

Irati/SC, 06 de maio de 2024.

EMERSON PEDRO BAZI
Matrícula nº 10014-04
Assessor de Administração e Planejamento