



ESTADO DE GOIÁS  
Município De Uruaçu  
CNPJ 01.219.807/0001-82

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

### INTRODUÇÃO

De acordo com o inciso I do art. 7º da Instrução Normativa nº 09/2023 do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o documento elaborado pelo chefe do órgão interessado, cujo objeto a ser contratado deve ser compatível com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do art. 12 da LLC, quando existir, e com as leis orçamentárias.

Adicionalmente, o inciso I do art. 7º da Instrução Normativa nº 09/2023 do TCM/GO, especifica as informações mínimas que deve conter o DFD, as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.

### PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

#### 1- OBJETO

**Aquisição de equipamentos para monitoramento e fiscalização da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Uruaçu-GO.**

#### 2- MATERIAIS/SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO | PREÇO TOTAL ESTIMADO |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------------|----------------------|
| 1    | DRONE 2023 15 KM COM SENSOR DE OBSTACULOS-DIMENSÕES: DOBRADO: 204 X 106 X 72,6 MM PESO DE DECOLAGEM: APROX. 780G COM A BATERIA RESISTÊNCIA MÁXIMA À VELOCIDADE DO VENTO: GRAU 7 VENTO TEMPO DE VOO: 40MIN GPS/GALILEO/BEIDOU/GLONASS RESOLUÇÃO DE VÍDEO: 3840 X 2160 (30/25/24FPS) SISTEMA DE DETECÇÃO FAIXA DE MEDIÇÃO DE PRECISÃO PARA A FRENTE: 0.5-15M DISTÂNCIA | UN | 1   | R\$ 5.315,17            | R\$ 5.315,17         |



**ESTADO DE GOIÁS**  
**Município De Uruaçu**  
**CNPJ 01.219.807/0001-82**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |              |              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|--------------|
|   | MÁXIMA DE TRANSMISSÃO: 15KM RECURSOS: - CMOS DE 48MP DE 1/1.3 POLEGADAS COM GIMBAL MECÂNICO DE 3 EIXOS O SENSOR CMOS ATUALIZADO DE 48MP DE 1/1.3 POLEGADAS APRESENTA ISO NATIVO DUPLO E SUPORTE PARA SAÍDA HDR DIRETA, ENQUANTO A GIMBAL MECÂNICA DE 3 EIXOS PROPORCIONA FILMAGENS ESTÁVEIS E SUAVES MESMO EM CONDIÇÕES TURBULENTAS. - SISTEMA DE TRANSMISSÃO ROKLINK DE 15 KM: O RECÉM-ATUALIZADO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO ROKLINK 4.0 HD IDENTIFICA INTELIGENTEMENTE O ESTADO DO AMBIENTE E SELECIONA O CANAL ÓTIMO PARA UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 15 KM E UM ATRASO MÍNIMO DE 130 MS. - DETECÇÃO TRIDIRECIONAL DE OBSTÁCULOS: EQUIPADO COM UM SISTEMA DE DESVIO DE OBSTÁCULOS DE CÂMERA DUPLA DE 3 VIAS, O FIMI X8 PRO PODE DETECTAR OBSTÁCULOS A ATÉ 15 METROS DE DISTÂNCIA, REDUZINDO O RISCO DE COLISÃO. - TEMPO DE VOO DE 40 MINUTOS- BATERIA DE VOO INTELIGENTE. |    |   |              |              |
| 2 | APARELHO DE CELULAR 12GB 5G MODELO 8GB RAM VERSÃO GLOBAL. TIPO DE APARELHO SMARTPHONE.2 CHIPS, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 11, PROCESSADOR QUALCOMM SM6375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1 | R\$ 2.360,33 | R\$ 2.360,33 |



ESTADO DE GOIÁS  
Município De Uruaçu  
CNPJ 01.219.807/0001-82

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| SNAPDRAGON 695, 5G, NÚCLEO DE PROCESSADOR OCTA-CORE, VELOCIDADE DO PROCESSADOR 2.2GHZ1.7GHZ, MEMÓRIA RAM 8.0GB, MEMÓRIA INTERNA 128GB, SUPORTA CARTÃO MICROSD DE ATÉ 1024.0GB. TELA TIPO SUPER AMOLED, TAMANHO DA TELA 6.67", RESOLUÇÃO DA TELA FULL HD+. DIMENSÕES: ALTURA 16.42CM, LARGURA 7.61CM, PROFUNDIDADE 0.81CM, PESO 202.0G. CÂMERA FRONTAL, RESOLUÇÃO DA CÂMERA FRONTAL 16.0 MP, ABERTURA DA CÂMERA FRONTAL F/2.5RESOLUÇÃO DA CÂMERA TRASEIRA 108.0 + 8.0 + 2.0 MP, ABERTURA DA CÂMERA TRASEIRA F/1.9 + F/2.2 (PROF) + 2.4 (MACRO), FILMA EM(CÂMERA FRONTAL) FULL HD, FILMA EM(CÂMERA TRASEIRA) 4K, DIFERENCIAIS DA CÂMERA AUTO-FOCOCÂMERA TRIPLAFLASH-HDRSLOW MOTION. BATERIA: CAPACIDADE DA BATERIA 5000MAH. CONECTIVIDADE E RECURSOS: ACESSO À INTERNET 5GWI-FI (2.4 GHZ E 5.0 GHZ), CONECTIVIDADE BLUETOOTHNFCUSB TYPE-CINFRAVERMELHO FONE DE OUVIDO P2. RECURSOS E FUNÇÕES: ACELERÔMETRO GIROSCÓPIO LEITOR. BIOMÉTRICO NA LATERAL SENSOR DE PROXIMIDADE RECONHECIMENTO FACIAL, RESISTENTE À ÁGUA IP53, SOM ESTÉREO. DIFERENCIAIS DESSE |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



ESTADO DE GOIÁS  
Município De Uruaçu  
CNPJ 01.219.807/0001-82

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |              |              |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|--------------|
|   | PRODUTO BANDEJA HÍBRIDA-GORILLA GLAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |              |              |
| 3 | TABLET, COM CANETA 10,9" 128GB 6GB RAM ANDROIDE 14 OCTACORE WI-FI. 128GB, 6GB RAM, TELA IMERSIVA DE 10.9" 90HZ, CAMERA TRASEIRA DE 8MP, CÂMERA FRONTAL DE 12MP ULTRA WIDE, WIFI 6, IP68, ANDROID 14.                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1 | R\$ 2.649,17 | R\$ 2.649,17 |
| 4 | CAMERA FOTOGRAFICA COM 24.1MP, 3", GRAVAÇÃO FULL HD-EF-S 18-55 MM. CARACTERÍSTICAS GERAIS: PROCESSADOR DA IMAGEM DIGIC 8, KIT, NÃO É APENAS CORPO, COM FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO. ESPECIFICAÇÕES: TIPO DE CÂMERA DSLR, TAMANHO DA TELA 3 ". DURAÇÃO DO PRODUTO 2 DIAS, SENSIBILIDADE ISO ISO 100, CONECTIVIDADE BLUETOOTH, CONEXÕES XLR. LENTE: MONTAGEM DA LENTE: EF/EF-S. BATERIA: LP-E17.                                | UN | 1 | R\$ 4.481,33 | R\$ 4.481,33 |
| 5 | HD EXTERNO 2TB PRETO HDTB520XK3AA. COR PRETO. MODELO DETALHADO: EXTERNO. PESO E DIMENSÕES: LARGURA 78 MMALTURA 14 MM, PROFUNDIDADE 109 MM, PESO 149 G. NÃO É RESISTENTE À ÁGUA, É RESISTENTE A CHOQUES. CAPACIDADE 2 TB. TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: HDD, DADOS DO CACHE 256 MB. ESPECIFICAÇÕES: INTERFACES USB 3.0, APLICAÇÕES NOTEBOOK, PC, CONSOLE DE JOGOS, LOCALIZAÇÃO DO DISCO RÍGIDO E SSD EXTERNO, TIPO DE DISCO RÍ- | UN | 1 | R\$ 503,48   | R\$ 503,48   |



ESTADO DE GOIÁS  
Município De Uruaçu  
CNPJ 01.219.807/0001-82

|                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------|
| GIDO E SSD EXTERNO PORTÁTIL. FATOR DE FORMA DO DISCO RÍGIDO E SSD 2.5 ", É GAMER, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 5400 RPM, SISTEMAS OPERATIVOS SUPORTADOS WINDOWS 10 PRO. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS MANUAL DO CABO USB 3.0, CABO USB. |  |  |  |               |
| VALOR TOTAL ESTIMADO                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | R\$ 15.309,48 |

### 3- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### 3.1. Justificativa da necessidade da contratação

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Uruaçu, em suas atividades tem por obrigação elaborar laudos de vistoria nas fiscalizações por isso a necessidade dos equipamentos.

A utilização dos equipamentos de vídeo filmagens é um dos meios mais eficientes para prevenção e controle de crimes ambientais. A instalação do sistema possibilitará a visualização das imagens, captadas pelas câmeras em tempo real, da movimentação nas fiscalizações é de suma importância para a execução de um serviço de qualidade.

Essas imagens serão convergidas aos locais de gravação, dos quais será possível monitorar todas as imagens obtidas, auxiliando a administração no controle de acesso de pessoas e objetos, na fiscalização dos procedimentos.

O sistema de vídeo monitoramento ajudará a garantir a segurança da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Uruaçu, monitorando as áreas à fim de detectar atividades suspeitas e agir rapidamente em casos de desmatamentos, queimadas, ou quaisquer tipos de violação, mitigando riscos relacionados ao patrimônio, bem como a integridade dos que o acessam.

#### 3.2- Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

Não Há

### 4- INFORMAÇÕES GERAIS

#### 4.1.Data prevista para conclusão do processo

A data pretendida para a conclusão da contratação é dia 30/09/2024.

#### 4.2. Grau de prioridade da compra ou da contratação

O grau de prioridade para aquisição é ALTA.

#### 4.3. Justificativa de prioridade

A necessidade urgente desse objeto justifica-se pois há um prazo legal para a aquisição dos equipamentos provenientes de compensação ambiental.



ESTADO DE GOIÁS  
Município De Uruaçu  
CNPJ 01.219.807/0001-82

---

**4.4. Prazo de vigência da contratação**

Este contrato vigorará pelo prazo de 30 (trinta) dias.

**4.5. Prazo de Entrega/ Execução**

A entrega dos produtos deverá ser realizada no prazo de até 10 (dez) dias, contados da emissão da ordem de compra.

**4.6. Local, data e horário da Entrega/Execução**

Os produtos deverão ser entregues na sede da Secretaria Municipal do Meio Ambiente localizado na Rua Feliciano Custódio de Freitas, nº 1159 - Parque Alvorada, Uruaçu-GO.

**5- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS**

**Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto):** Secretaria Municipal do Meio Ambiente.

**Responsável(eis) pela demanda:**

**Nome:** MARLEY JUNIOR RODRIGUES

|                                     |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Matrícula Funcional n. 17909</b> | <b>Cargo/Função:</b> Superintendente do Meio Ambiente. |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|

Uruaçu-GO, 11 de setembro de 2024.

**MARLEY JUNIOR RODRIGUES**  
**Superintendente do Fundo Municipal do Meio Ambiente**