



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA  
Gabinete do Prefeito

Cariacica – ES, 10 de maio de 2019.

OF/GAB/PMC/Nº 394 /2019

Ao Ilmo. Senhor

**ANGELO CÉSAR LUCAS**

Presidente da Câmara Municipal de Cariacica

Rod. BR 262, Km 3,5, s/nº, Campo Grande, Cariacica, ES

Ref. Ofício CMC/ADM nº 132/2019

Senhor Presidente,

Em atenção ao Ofício **CMC/ADM nº 132/2019**, dessa Augusta Casa de Leis, cuja matéria trata do **requerimento nº 104/2019** de autoria do Vereador Wellington Nascimento de Lima, sirvo-me do presente para encaminhar à Vossa Senhoria as informações prestadas pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente.

Ainda, encaminho cópia integral do processo administrativo nº 45.239/2018, cujo objeto é a aquisição de drone para monitoramento de áreas naturais

Renovo, na oportunidade, os mais sinceros votos de apreço e distinta consideração.

Atenciosamente;

  
**Geraldo Luzia de Oliveira Junior**  
Prefeito do Município de Cariacica

Referência: Proc. nº 14.018/2019

Rodovia BR 262, Km 3,5 – Trevo de Alto Lage – Cariacica – ES - CEP.: 29.151-900

(RPJ)

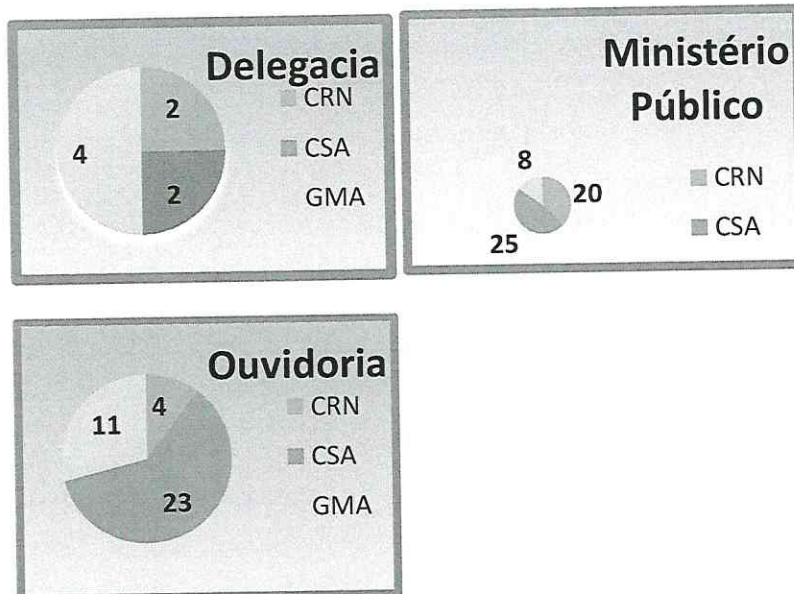
## Resposta referente ao PA N° 14.018/2019.

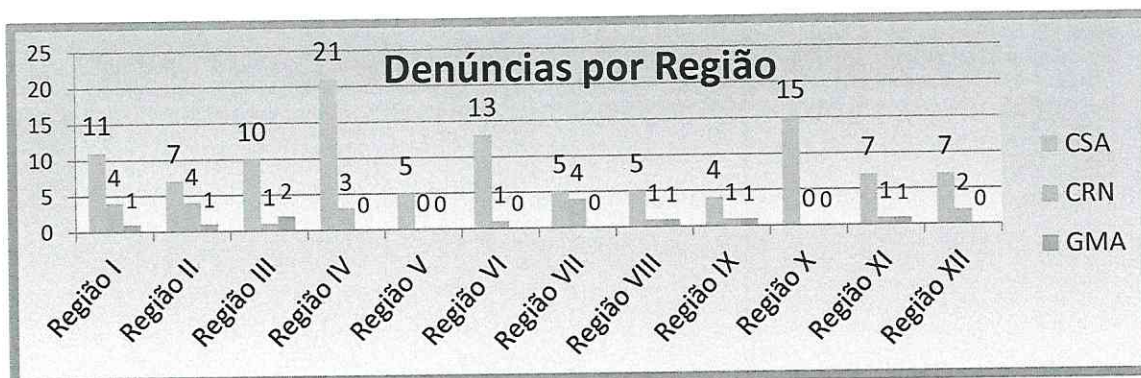
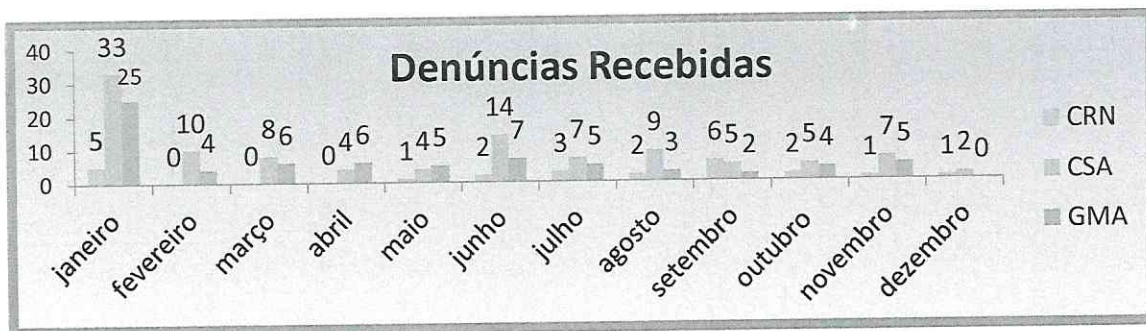
Em resposta a CI Proger n °151/2019-circular.

Esclarecemos que conforme consta no planejamento orçamentário anual, esta Secretaria por intermédio da Gerência de Monitoramento Ambiental, busca fortalecer ações de prevenção e controle de condutas que impactam negativamente o bioma deste município.

A decisão de adquirir este equipamento vem de demandas expressas em denúncias de irregularidades na má utilização dos recursos naturais, através de descartes indevidos de resíduos e/ou materiais pesados no solo; Incêndios em domicílios provocados pela queima indevida de folhas; entre outras situações afins que tanto os órgãos públicos (Delegacia ambiental, Ministério público, IEMA) quanto sociedade civil (munícipes) solicitaram.

Com a finalidade de esclarecer em números as situações descritas brevemente acima, no ano de 2018, conforme gráficos abaixo foram respondidas:





O que corrobora a intenção de investir em equipamentos a fim de que se redobre o programa de Monitoramento.

O Fundo Municipal de Proteção Ambiental – FUMPAC, tem também como objetivo fortalecer financeiramente as ações relativas ao monitoramento ambiental e por se tratar de recurso oriundo deste, o procedimento de intenção em adquirir o equipamento passou pelo crivo do Conselho Municipal do Meio Ambiente, sendo apresentada, através de Termo de Referência, justificativa

plausível para tal ato, o que ocasionou sua aprovação por unanimidade e posterior continuidade no procedimento licitatório.

Conforme previsto em Lei Orçamentária Anual, instrumento de planejamento e execução dos programas municipais, fora previsto aquisição de materiais e equipamentos que por conseguinte, tendo em vista aprovação deste instrumento por esta Casa Legislativa, ratifica a aquisição do referido objeto.

Com a finalidade de atender sucintamente o solicitado, encaminha-se nos anexos 1 a cópia da Resolução nº 12 na íntegra, 2 o relatório retirado através do Banco de Preços oficial utilizado para cotar preços presentes de procedimentos licitatórios de toda Administração Pública nacional e 3, cópia do Termo de Referência apresentando justificativa e objetivos, bem como o objeto e suas particularidades.

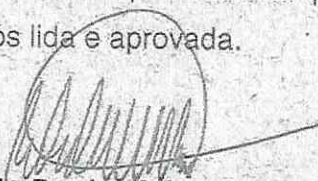


**Ata 03/2019 da Reunião Plenária Ordinária do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Cariacica.**


No dia 02 de abril de 2019, às 09h16min no auditório do Centro Administrativo Municipal, foi realizada a reunião Ordinária do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Cariacica, com a presença do Sr. Claudio Denicoli dos Santos (Presidente), Henderson de Barros Trancoso (SEMDEC), Vanildo Lima Coutinho (SEMDEC), Jorge Luis Uliana (SEMAP), Antonio Carlos Cesquim Diniz (SEMAP), Natália Araújo Dias (CESAN), Joel Barreiros (FINDES), Edivaldo Antonio Catelam (CREA-ES) e Elcimar Fantone (ADEMAC), obtendo-se o número de quórum, o Presidente deu início aos trabalhos do dia com a leitura da Ata da reunião anterior de 12 de março de 2019, que foi aprovada por unanimidade, com a observação de que a conselheira Natalia Araújo se negou a assinar a ata, por entender que não teve um momento de formalização da votação do processo nº 28400/2017, nº 6067/2018 em nome de **VIPASA PARTICIPAÇÕES LTDA**, e por entender que sua posição é contrário ao proposto, no entanto, no entendimento dos demais conselheiros é de que na reunião ela votou favoravelmente. Em seguida o Presidente apresentou o Termo de Compromisso Ambiental referente ao processo nº 28400/2017, nº 6067/2018 em nome de **VIPASA PARTICIPAÇÕES LTDA**, que após leitura foi aprovado por todos, com abstenção da conselheira Natalia Araújo. Em seguida o conselheiro Elcimar Fantone justificou sua ausência na reunião anterior e solicitou prorrogação para relatar o processo em nome da **CESAN** – nº 41303/2018, nº 9023/2017, nº 11176/2017. Em seguida, a conselheira Natalia Araújo relatou o processo em nome de **LUCIANO KAISER LOPES** – nº 20352/2018, nº 29327/2016, nº 266/2016, em seu parecer final propôs a manutenção da multa conforme decisão em primeira instância da JAR-SEMDEC, que foi aprovado por unanimidade. Em seguida o conselheiro Henderson de Barros Trancoso relatou o processo em nome de **AMADO PEREIRA COSTA** – nº 23294/2018, nº 13804/2017, nº 15811/2015, em seu parecer final propôs a manutenção da multa conforme decisão em primeira instância da JAR-SEMDEC, sendo aprovado por unanimidade. Em seguida foi informado ao conselho que não foi necessário utilizar o valor de R\$ 3.000,00 para custeio da alimentação oferecida na oficina do Plano de Manejo do Parque Natural Moxuara e que não foi necessário utilizar o valor de R\$ 600,00 para pagamento da técnica da IMCBIO que realizou as oficinas do Plano de Manejo do Parque Natural Moxuara conforme solicitado anteriormente. Em seguida, o Presidente apresentou o processo em nome de **IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS** – nº 37772/2018, que solicita consulta prévia, cujo parecer técnico da Coordenação de Recursos Naturais foi favorável ao início de processo de licenciamento ambiental, respeitando uma área não edificante de 15 metros do Rio Marinho, sendo aprovado por unanimidade. Em seguida foi apresentado o processo nº 45239/2018 para aquisição de Drone, para realização de atividades da SEMDEC, sendo aprovado por unanimidade um valor máximo de R\$ 12.000,00 (doze mil reais) utilizando recurso do Fundo Municipal de Proteção



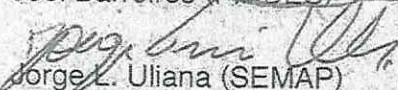
Ambiental de Cariacica - FUMPAC. Em seguida foi distribuído os processos **MARIA AMELIA SIMOES DE OLIVEIRA** – nº 4823/2019; 5611/2018; 1901/2018 para o conselheiro Edivaldo Catelam, processo em nome de **MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES S.A** – nº 5006/2019 para o conselheiro Elcimar Fantone, processo em nome de **LUIR DE OLIVEIRA FERREIRA TERRAPLANAGEM** – nº 645/2019 para o conselheiro Joel Barreiros, processo **RIO BOTEQUIM BAR E RESTAURANTE LTDA-ME** – nº 7321/2019 para o conselheiro Jorge Luis Uliana, e o processo em nome de **SAYMOTON XAVIER TERRA** – nº 4724/2019 para o conselheiro Vanildo Lima. Foi apresentado o Sr. Vanildo Lima Coutinho como representante da SEMDEC, e o Sr. Jorge Luis Uliana como representante suplente da SEMAP. Não havendo mais nada a tratar o presidente agradeceu à presença de todos e encerrou a reunião, onde eu, Tertuliane Gonçalves lavrei a presente ata que segue assinada por mim, pelo Presidente e demais conselheiros após lida e aprovada.

  
**Claudio Denicoli dos Santos**


Presidente do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Cariacica

  
Tertuliane Gonçalves

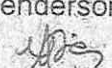
  
Joel Barreiros (FINDES)


  
Jorge L. Uliana (SEMAP)

  
Antonio Carlos C. Diniz (SEMAP)

  
Vanildo Lima Coutinho (SEMDEC)

  
Henderson de Barros T. (SEMDEC)

  
Natália Araújo Dias (CESAN)

  
Elcimar Fantone (ADEMAC)

  
Edivaldo A. Catelam (CREA-ES)










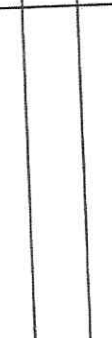

## Conselho Municipal do Meio Ambiente - CONSEMAM

### LISTA DE PRESENÇA - ORDINÁRIA

DATA: 02/04/2019

LOCAL: Auditório 1º andar - Centro Administrativo Municipal

HORÁRIO: 09:00 horas

NOME	ENTIDADE	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Elcinor Francisco	SEMAMC	elcinofrancisco@semamc.com.br	9-3333-3260	
JORGE LUIS ULIANA	SEMAM/PMC	uliana.jorge@matambid.com.br	998907372	
Antonio Carlos Cesarian Dias	SEMAM?	semam@carlosa.es.gov.br	999894421	
JOEL BARREIROS	FINDES	JOELBARREIROS@GMAIL.COM	999799952	
Henderson Barros de Araujo	SEMDEC	henderson.barros@semdec.es.gov.br	998806862	
Vanildo Lima Coimbra	SEMDEC	vanildo.coimbra@semdec.es.gov.br	998781212	
Luciano Pereira da Silva	FINDES	luciano.pereira@finde.com.br	995157420	
Edinivaldo de Souza	SEMAM	edinivaldo@semam.com.br	21273605	
NATALIA ARRISO DIAS	SEMAM	NATALIA.ARRISO@SEMAM.COM.BR	-	
Claudio Pereira	SEMDEC	-	-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente  
Conselho Municipal do Plano Diretor de Cariacica - CMPDC

Pauta da Reunião Ordinária do Conselho Municipal de Meio Ambiente de  
Cariacica

02/04/2019 – 9h00 horas – Auditório – 1º andar - SEMDEC

1. Informar ao conselho que não foi necessário utilizar o valor de R\$ 3.000,00 para custeio da alimentação oferecida nas oficinas.
2. Informar ao conselho que não foi necessário utilizar o valor de R\$ 600,00 para pagamento da técnica da IMCBIO que realizou as oficinas.
3. Apresentação e aprovação do Termo de Compromisso Ambiental – **VIPASA**.
4. Relatoria dos processos:
  - **CESAN** – nº 41303/2018, nº 9023/2017, nº 11176/2017 – pelo conselheiro Elcimar Fantone.
  - **LUCIANO KAISER LOPES** – nº 20352/2018, nº 29327/2016, nº 266/2016 – pela conselheira Natalia.
  - **AMADO PEREIRA COSTA** – nº 23294/2018, nº 13804/2017, nº 15811/2015 – pelo conselheiro Henderson.
5. Apresentação de processos:
  - **IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS** – nº 37772/2018
  - **SEMDEC – FUNDO MUNICIPAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO** – nº 4732/2019.
  - **AQUISIÇÃO DE DRONE** – nº 45239/2018.
6. Distribuição de processos:
  - **LUIR DE OLIVEIRA FERREIRA TERRAPLANAGEM** – nº 645/2019
  - **RIO BOTEQUIM BAR E RESTAURANTE LTDA-ME** – nº 7321/2019.
  - **MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES S.A** – nº 5006/2019.
  - **SAYMOTON XAVIER TERRA** – nº 4724/2019.
  - **MARIA AMELIA SIMOES DE OLIVEIRA** – nº 4823/2019; 5611/2018; 1901/2018.
7. Informes.
8. Encerramento.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

### Protocolo Geral

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

**45239 / 2018 -**

Data  
27/12/2018 09:58

Requerente: SEMDEC GMA

Protocolado: COORDENAÇÃO DE COMUNICAÇÃO

Assunto: ENCAMINHA CI

CI/SEMDEC/GMA/Nº0002/2018 AQUISIÇÃO DE DRONF



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SEMDEC - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO DA CIDADE E  
MEIO AMBIENTE  
GMA - GERENCIA DE MEIO AMBIENTE

CI/SEMDEC-GMA N°00002/2018

45239/18  
27.12.18  
ASN

Cariacica, 26 de Dezembro de 2018

Sr(a). MARCELO VIEIRA,

Solicito abertura de caderno processual para aquisição de Drone para utilização no monitoramento das áreas naturais (Nascentes, Mangues, Parques, Unidades de Conservação e fiscalizações sob responsabilidade da SEMDEC).

Atenciosamente,

45239/18  
01 ASN

Criado e Assinado Digitalmente por: ADILSON JOVANINO T JUNIOR  
Cargo Remetente: GERENTE DE MEIO AMBIENTE  
Chave de Segurança: 8BDC-4252-8903-5B69-160982

Consulte a autenticidade em [http://app.cariacica.es.gov.br/eciof/public/consulta\\_documento](http://app.cariacica.es.gov.br/eciof/public/consulta_documento)

MARCELO VIEIRA  
COORD DE COMUNICACAO ADMINISTRATIVA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO - SEMGEPLAN  
 GERÊNCIA DE APOIO LOGÍSTICO - GAL-CCA

Processo Nº

95.239/18

FOLHA DE DESPACHOS

Folha

02

Rubrica

De: Maef / Semtec  
 Em: 02/05/19

À GMA

Em: 04/05/19

Edição / copy da Alameda  
 MAT 80775

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBJETO**

**AQUISIÇÃO DE SOLUÇÃO INTELIGENTE DE MONITORAMENTO E VIGILÂNCIA URBANA E RURAL COM EMPREGO DE DRONE**

**SOLICITANTE**

**GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE**

**CARIACICA**

**ABRIL / 2019**



## TERMO DE REFERÊNCIA

### OBJETO

Aquisição de solução inteligente de monitoramento e vigilância urbana e rural com emprego de drone para atendimento as necessidades da fiscalização da SEMDEC, denominado Kit Básico RPAS Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada. **Mediante Registro de Preços por lotes** pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações constantes neste Termo de Referência.

### JUSTIFICATIVA

Proporcionar ações de fiscalização e monitoramento precisas e modernas a fim de que proteja seus recursos ambientais. São através de políticas públicas voltadas para estas ações que o Meio Ambiente torna-se um recurso tão valioso como apresentado.

Promover à arborização urbana, levantamento de espécies, articular a promoção da educação ambiental a fim de que atinja todas as camadas da população, é um desafio.

Como atribuições presentes no Decreto municipal 20 de 2019, *coordenar projetos, programas e normas técnicas na área de recursos naturais. O objetivo desta é adquirir equipamentos modernos para o desempenho dos programas desenvolvidos por esta Secretaria.*

Com intuito de criar, implantar, proteger, conservar, recuperar, gerir e monitorar as Unidades de Conservação (UC) e demais áreas naturais; promover ao mapeamento e georeferenciamento de áreas naturais e UC's do Município; Promover a elaboração do plano de fiscalização das áreas naturais; promover a elaboração dos planos de manejo das UC's do Município; Elaborar e coordenar a implantação do plano de fiscalização de áreas naturais; vistoriar e fiscalizar as áreas naturais e UC's.

Atualmente demandas voltadas para identificação de pontos viciados (aterros de lixo descartado de materiais indevidos em áreas impróprias etc); Lançamento de efluentes em corpos hídricos; Fiscalização de Estação de Tratamento de Esgoto e Água; Monitoramento da Área de Proteção Aeroportuária (ASA), eixo de segurança do aeroporto através de solicitação provocada pela INFRAERO; Identificação e Monitoramento de nascentes em áreas urbanas e rurais; Fiscalização de desmatamento (supressão de vegetação de forma ilegal); Fiscalização de barramento irregular de corpos hídricos; Monitoramento de arborização de matas ciliares e fiscalização de mangues e feiras.

### OBJETIVOS

Proporcionar ações de fiscalização e monitoramento através de utilização de tecnologia de ponta no âmbito da Gerência de Monitoramento Ambiental - GMA.

### DESCRIÇÃO MÍNIMA E QUANTATIVO

LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTITATIVO 12 MESES (PREVISTO)	QUANTITATIVO 12 MESES (REALIZÁVEL)	TOTAL GERAL DOS QUANTITATIVOS
01	01		AERONAVES	UND	01	02	03
02	01		CONTROLES REMOTO	UND	01	02	03
03	01		DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO SEM FIO	UND	01	02	03
04	01		BATERIAS DE VOO INTELIGENTES	UND	04	04	08
05	01		JOGO DE HELICES	UND	04	04	08
06	01		CARREGADOR BATERIAS	UND	01	02	03
07	01		BRAÇADEIRA PARA GIMBAL	UND	01	02	03
08	01		CARTÃO DE MEMÓRIA	UND	02	02	04
09	01		CABO USB OTG	UND	02	02	04



10	01		<b>CABO MICRO USB</b>	UND	01	02	<b>03</b>
11	01		<b>CABO USB/LIGHTNING (ORIGINAL IOS)</b>	UND	01	02	<b>03</b>
12	01		<b>HUB DE CARREGAMENTO</b>	UND	01	02	<b>03</b>
13	01		<b>TABLET PARA CONEXÃO REMOTO</b>	UND	01	02	<b>03</b>

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de Kit Básico de RPAS - Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada, contendo uma aeronave do tipo Quadricóptero, completo, sendo uma Aeronave com Gimbal, Câmera, Controle Remoto, sendo um controle com display integrado e outro a ser conectado com tablet, Baterias, Carregador de Baterias, Jogo de Hélices, Maleta Case e Cartão de Memória, para ser empregado pela fiscalização do setor de Meio Ambiente da SEMDEC.

### AERONAVES ITEM - 01

- ✓ Cada Kit Básico será composto por 01 (uma) aeronave que devem atender às seguintes características:
- ✓ Tipo quadricóptero com capacidade de decolagem e pouso na vertical;
- ✓ Sensor de obstáculo contra impactos na parte da frente, de baixo e dos lados;
- ✓ Capacidade de manter o voo estável em ambientes fechados, sem se chocar com as paredes, com sistema de sensores frontais, traseiros e inferiores (parte de baixo da aeronave);
- ✓ No mínimo 03 Modos de vôo: Modo Position Hold, Intelligent Mode e Sport Mode;
- ✓ Função Return-to-home com três tipos de procedimentos: RTH Inteligente, RTH Bateria Fraca e RTH Failsafe;
- ✓ Encaixe das Hélices do tipo "Empurre e Solte";
- ✓ Sistema de Acompanhamento Visual de Objetos;
- ✓ Transmissão Integrada de Longo Alcance, mínimo de 5 Km;
- ✓ Peso com Bateria inferior a 1.368 g.;
- ✓ Velocidade Máxima de subida de 6 m/s;

- ✓ Velocidade Máxima de descida de 4 m/s;
- ✓ Velocidade de voo máxima igual ou maior que 72 Km/h;
- ✓ Tempo Máximo de voo igual ou superior a 30 minutos;
- ✓ Faixa de Temperatura Operacional de 0 a 40°;
- ✓ Sistemas de Satélite GPS e GLONASS.
- ✓ GIMBAL
- ✓ Sistema de Estabilização de imagens de 3 eixos;
- ✓ Limite Vertical de Movimento de -90° a 30°;
- ✓ Espaço para cartão Micro-SD;
- ✓ Uma braçadeira para gimbal para cada aeronave;

Câmera com:

- ✓ Capacidade de gravação de vídeos em 4K em 30 frames por segundo, em formato MOV ou MP4;
- ✓ Captura de imagens igual ou superior a 20 megapixels;
- ✓ Extensão das fotos: JPEG, DNG (RAW) e JPEG + DNG (RAW) na mesma captura;
- ✓ Tamanho máximo de imagem igual ou superior a 4000x3000;
- ✓ Modos de captura contínua e time-lapse;
- ✓ Lentes FOV 84°, 24 m/m, foco infinito;
- ✓ Temperatura de funcionamento 0 a 40°;

#### CONTROLES REMOTOS - ITEM 02

- ✓ Dispositivo de comunicação sem fio, responsável em integrar o sistema downlink da aeronave e o sistema de rádio controle da aeronave com tela de 5,5 polegadas integrada ao controle (item 2);
- ✓ Frequência de operação 2.400 a 2.483 GHz e de 5.725 a 5.825 GHz;
- ✓ Distância Máxima de transmissão: FCC Compliant e CE Compliant igual ou maior que 5Km;
- ✓ Compatível com a Regulamentação local, com certificação da ANATEL;
- ✓ Fonte de Alimentação por bateria embutida recarregável;
- ✓ Voltagem de operação: 7.4V, 1.2A;
- ✓ Leds frontais indicadores de nível de bateria;

Dotado de, no mínimo:

- ✓ Chave de configuração de câmera (captura de imagens e gravação de vídeos);
- ✓ Botão de gravação de vídeos;
- ✓ Chave de controle de inclinação do Gimbal;
- ✓ 01 (um) display integrado com visor de 5,5 polegadas, 1920 × 1080, 1000 cd/m<sup>2</sup>, alimentado diretamente pelo controle;
- ✓ 02 (duas) chaves de controle para navegação da aeronave;
- ✓ 01 (um) botão RTH (Return-to-Home);
- ✓ LED de Status que indique a intensidade de conexão entre a aeronave e o rádio controle.
- ✓ Saída de Vídeo HDMI.

#### DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO SEM FIO - ITEM 03

- ✓ Frequência de operação 2.400 a 2.483 GHz e de 5.725 a 5.825 GHz;



- ✓ Distância Máxima de transmissão: FCC Compliant e CE Compliant igual ou maior que 5 km;
- ✓ Compatível com a Regulamentação local, com certificação da ANATEL;
- ✓ Fonte de Alimentação por bateria embutida recarregável;
- ✓ Voltagem de operação: 7.4V, 1.2A;
- ✓ Leds frontais indicadores de nível de bateria;

Dotado de, no mínimo:

- ✓ Chave de configuração de câmera (captura de imagens e gravação de vídeos);
- ✓ Botão de gravação de vídeos;
- ✓ Chave de controle de inclinação do Gimbal;
- ✓ 02 (duas) chaves de controle para navegação da aeronave;
- ✓ 01 (um) botão RTH (Return-to-Home);
- ✓ LED de Status que indique a intensidade de conexão entre a aeronave e o rádio controle.
- ✓ Saída de Vídeo HDMI

#### BATERIAS DE VOO INTELIGENTES - ITEM 04

- ✓ Compatíveis com o equipamento e com o modelo

Deverão ser fornecidas 02 (duas) baterias inteligentes para cada aeronave, totalizando 04 (quatro) baterias por kit, com as seguintes características:

- ✓ Capacidade: 5870 mAh ou superior;
- ✓ Voltagem: 15,2 V;
- ✓ Tipo de Bateria: LiPo 4S;
- ✓ Energia: 89,2 Wh;

#### JOGO DE HELICES - ITEM 05

- ✓ 04 (quatro) pares, com 02 (duas) hélices cada, originais do fabricante por aeronave;

#### CARREGADOR BATERIAS - ITEM 06

- ✓ Dois carregadores de baterias compatíveis com a bateria descrita no item "1.5" para cada Kit Básico, totalizando 8 (oito) carregadores;

#### BRAÇADEIRA PARA GIMBAL - ITEM 07

- ✓ Braçadeira para fixar o Gimbal da câmera quando o mesmo estiver acondicionado no case/mochila;

#### CARTÃO DE MEMÓRIA - ITEM 08

- ✓ Cartões de memória micro SD, Classe 10 ou superior compatíveis com o equipamento e modelo;
- ✓ Capacidade de armazenamento 64GB;
- ✓ Velocidade de gravação  $\geq 15$ MB/s, aeronave constante da proposta comercial;
- ✓ Com adaptador SD ou USB;
- ✓ Deverão ser fornecidos 2 (dois) cartões de memória para cada Kit Básico, totalizando 8 (oito) cartões de memória.

#### CABO USB OTG - ITEM 09

- ✓ Deverá ser fornecido 2 (dois) cabos por Kit Básico, totalizando 8 (oito) cabos;

#### CABO MICRO USB - ITEM 10

- ✓ Deverá ser fornecido 02 (dois) cabos por Kit Básico, totalizando 8 (oito) cabos.

#### CABO USB/LIGHTNING (ORIGINAL IOS) - ITEM 11

- ✓ Deverá ser fornecido 02 (dois) cabos por Kit Básico, totalizando 8 (oito) cabos.

#### HUB DE CARREGAMENTO - ITEM 12

- ✓ 02 (dois) Hub para carregamento simultâneo de 3 Baterias inteligentes para cada Kit Básico, originais do fabricante, totalizando 8 (oito) Hubs;

#### TABLET PARA CONEXÃO REMOTO - ITEM 13

- ✓ Tablet com Tela Multi-Touch de 7,9 polegadas (diagonal) retroiluminada por LED, com resolução de 2048 x 1536 pixels, 326 pixels por polegada (ppp), revestimento resistente a impressões digitais e oleosidade, tela totalmente laminada, revestimento antirreflexo, Chip com arquitetura de 64 Bits, Câmera de 08 MP, Câmera Frontal de 1,2 MP, Gravação de vídeo HD de 1080p (30 qps), vídeo em câmera lenta (120 qps), zoom 3x, Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), duas bandas (2,4 GHz e 5 GHz), HT80, tecnologia Bluetooth 4.2, UMTS/HSPA/HSPA+/DCHSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), CDMA EV-DO Rev. A e Rev. B (800, 1900 MHz), LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 38, 39, 40, 41), Cartão SIM Nano, Localizador com bússola digital, GPS e GLONASS, Bateria interna recarregável de polímero de lítio com capacidade de 19,1 watts/hora, Temperatura operacional ambiente: 0 a 35 °C.

**Deverá ser fornecido 01 (um) tablet para cada Kit Básico;**

### **ACESSÓRIOS**

#### BATERIAS INTELIGENTES DE 5870 MAH

- ✓ Compatíveis com o equipamento e com o modelo da aeronave;
- ✓ Capacidade: 5870 mAh ou superior;
- ✓ Voltagem: 15,2 V;
- ✓ Tipo de Bateria: LiPo 4S;
- ✓ Energia: 89,2 Wh.

#### KIT DE HÉLICE COM DOIS JOGOS

- ✓ Jogos de hélices, contendo cada um deles 1 (um) par de hélices
- ✓ Cartão de memória tipo Micro SD, classe 10, capacidade de 64 GB de armazenamento.
- ✓ Cartões Micro SD Classe 10 ou superior compatíveis com o equipamento e modelo
- ✓ Capacidade de armazenamento 64GB;



- ✓ Velocidade de gravação ≥15MB/s, aeronave constante da proposta comercial;
- ✓ Com adaptador SD ou USB;

### CASE RÍGIDO DE TRANSPORTE

- ✓ Mochilas para transporte das aeronaves;
- ✓ Superfície de Nylon na cor preta, com interior Poliéster, com material em sua estrutura de composto de ABS + PC [O PC/ABS (Policarbonato Acrilonitrilo-ButadienoEstireno) é uma mistura de PC e ABS proporcionando uma combinação única da elevada processabilidade do ABS com as excelentes propriedades mecânicas, resistência térmica e ao impacto do PC];
- ✓ Capacidade de carga de, no mínimo, 10 kg;
- ✓ Mochila original do mesmo fabricante da aeronave.
- ✓ Ser resistente a água, possibilitando o transporte seguro para as operações.

### CABOS USB/LIGHTNING (ORIGINAL IOS)

- ✓ Cabo USB/Lightning

### HUB DE CARREGAMENTO

- ✓ Hub de carregamento para baterias inteligentes, para carregamento simultâneo de 03 Baterias inteligentes cada hub, originais do fabricante.
- ✓ Correia de Suporte de Pescoço
- ✓ Correias de suporte de pescoço (Neck Strap), compatível com o controle remoto do equipamento;

## **PROPOSTA COMERCIAL**

A proposta comercial deverá conter, de acordo com a especificação, a descrição detalhada do produto com a apresentação, a marca, o nome da fabricante, obrigatoriamente, bem como referências e demais características que permitam ao contratante identificar claramente o produto ofertado. **Ressalta-se a importância do descritivo da proposta apresentada esteja claramente evidente e compatível com o objeto licitado.**

## **GARANTIAS**

Deverão constar que todos os custos de manutenção (fornecimento e substituição, imediata, de peças, componentes e acessórios com vícios, falhas ou com defeitos de fabricação) serão de responsabilidade do contratado durante o período de garantia;

Quando couber, deverá acompanhar todos os cabos e acessórios para o bom funcionamento do equipamento;

O produto deverá ser fabricado de acordo com as normas vigentes;

O produto deverá ter garantia mínima de 01 (um) ano;

Quando necessário, a empresa deverá realizar a instalação do equipamento;

Deverá constar que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, mesmo após o período de garantia por um período mínimo de cinco anos;

O prazo de substituição dos produtos no caso em que apresentarem defeitos em seus componentes ou em seu funcionamento, durante o prazo de garantia, deverá ser de, no máximo, 15 (quinze) dias consecutivos, inclusive se encontrados defeitos ou desconformidades com as especificações aqui descritas, no ato da entrega;

Deverá **constar a indicação de assistência técnica e calibração** do produto prestada PREFERENCIALMENTE na Região da Grande Vitória (custo de transporte por conta do fornecedor) ou em âmbito NACIONAL diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada por ele, incluindo dados da empresa como nome, CNPJ, endereço e telefone;

Todos os produtos deverão ser entregues no local citado no item 10.1;

### **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

A proponente deverá apresentar atestado (s) de bom desempenho anterior em contrato da mesma natureza e porte, fornecido (s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que especifique(m) em seu objeto necessariamente os tipos de comercializações realizadas, com indicações das quantidades e prazo contratual, datas de início e término e local de entrega;

Entende-se por mesma natureza e porte, atestado(s) de comercializações similares ao objeto da licitação que demonstrem que a empresa prestou serviços correspondentes 50% a 60% (cinquenta a sessenta por cento) do objeto da licitação; (Súmula 24 do TCE/SP).



A comprovação a que se refere o item **GARANTIAS** poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em tantos contratos quanto dispuser o licitante;

O(s) atestado(s) deverá (ão) conter a identificação da pessoa jurídica emitente bem como o nome, o cargo do signatário e telefone para contato;

**Catálogo** ou manual técnico do produto em português, referente ao modelo ofertado contendo inclusive **dados dimensionais e de acabamento**. Todos os manuais relacionados deverão ser apresentados na forma de cópia reprográfica, ficando condicionada a entrega dos originais em português por ocasião do recebimento dos produtos;

**Certificação do INMETRO** quando couber;

### **SOLICITAÇÃO DE AMOSTRA**

Quando a comprovação das características do objeto da licitação por catálogo ou manual técnico não for possível, será solicitada amostra do produto cotado pela empresa;

As amostras, quando solicitadas, deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente, localizada na Av. Kleber Andrade, nº 05, Rio Branco, Cariacica, Espírito Santo, **no prazo máximo de 48 horas** a contar da solicitação, em embalagens originais e lacradas;

Na ausência da solicitação de amostra, será considerado que o produto ofertado corresponde fielmente à descrição apresentada na proposta comercial da empresa licitante;

A Prefeitura Municipal de Cariacica se responsabilizará pela guarda das amostras pelo período máximo de 15 (quinze) dias após homologação do processo licitatório, ficando a sua retirada a cargo da empresa.

### **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE**

#### **Da contratada**

Entregar os itens comprados no local solicitado, em perfeito estado de conservação, sem alterações nas embalagens e/ou conteúdo. Cumprir com a garantia;

Respeitar e cumprir com os prazos de entrega dos itens comprados, observando os períodos de parcelamento e quantidades;

Arcar com todas as despesas diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus para o município;

Se constatada qualquer irregularidade, defeito de fabricação ou decorrente de transporte, a CONTRATADA deverá substituir os objetos deste Termo de Referência, **imediatamente**, sem que isso também implique acréscimo no preço constante da proposta apresentada;

Comunicar, imediatamente e por escrito, à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer impedimento ao andamento dos serviços;

A empresa deverá entregar o produto devidamente conferido e acompanhado da Nota Fiscal / Fatura e com as quantidades constantes na autorização de empenho, no setor **indicado no item LOCAL DE ENTREGA** e dentro do prazo estipulado;

Os preços dos produtos deverão incluir todos os impostos, taxas, emolumentos, transportes, montagem, instalação etc.

### Do Contratante

Acompanhar e fiscalizar a entrega dos itens solicitados;

Efetuar o pagamento devido, nas condições estabelecidas;

Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados ao Município;

Atestar notas fiscais correspondentes após o recebimento dos itens comprados;

Receber e fiscalizar os produtos entregues, verificando a sua correspondência com as **especificações prescritas no Edital**, atestando sua conformidade;

Designar formalmente um servidor da unidade gestora para acompanhar e fiscalizar a execução da autorização de fornecimento ou instrumentos equivalentes;



14  
Notificar formalmente quaisquer irregularidades encontradas na entrega dos itens.

## **PRAZO E LOCAL DE ENTREGA**

**LOCAL DE ENTREGA:** A entrega de TODOS os itens solicitados será realizada na Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente, Gerência de Monitoramento Ambiental, no endereço Avenida Kleber Andrade, nº 05, Rio Branco, Cariacica/ES. Tel.: (27) 33545403. Ponto de referência: em frente ao Departamento de Polícia Judiciária de Cariacica, nos dias úteis, ou caso necessário em outro local a ser determinado pela contratante;

**PRAZO DE ENTREGA:** A entrega dos itens deverá ser feita no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da Autorização de Fornecimento pelo fornecedor;

O prazo que se refere o item LOCAL DE ENTREGA, admite prorrogação, a critério da Administração, desde que devidamente justificado e, face dos seguintes motivos:

Superveniência de fato excepcional e imprevisível, estranho à vontade das partes que altere fundamentalmente as condições de entrega do objeto licitado.

**RECEBIMENTO PROVISÓRIO DOS MATERIAIS:** será feito no local citado no item LOCAL DE ENTREGA.

**RECEBIMENTO DEFINITIVO:** será realizado por profissional (is) da área técnica por designação, que depois de verificado o atendimento às especificações técnicas e demais exigências do objeto licitado, o comprador realizará o recebimento definitivo, que se darão em até 30 (trinta) dias após o recebimento provisório.

## **DA FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização e execução do contrato serão realizadas pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente, por profissional (is) da área técnica a ser (em) designados, os quais deverão atestar a nota, após comprovação das características e demais informações referentes ao objeto licitado, sem o qual não será permitido qualquer pagamento.

15  
60

O recebimento provisório será de responsabilidade da Coordenação de Gestão de Materiais e o recebimento definitivo será de responsabilidade do fiscal (is) designado (s) que deverá(ão) atestar a nota após comprovação das características e demais informações referente ao objeto licitado, sem o qual não será permitido qualquer pagamento.

A fiscalização exercida pelo município não excluirá ou reduzirá a responsabilidade de contratada pela completa e perfeita execução do objeto de contrato ou instrumento equivalente.

Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados ao município.

Notificar formalmente quaisquer irregularidades encontradas na entrega dos itens.

## **PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado por meio de depósito bancário, creditado em conta corrente, 30 dias após a entrega do material, mediante Nota Fiscal/fatura emitida em 02 (duas) vias. O pagamento será efetuado somente após a comprovação da Regularidade Fiscal.

## **DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

Este Termo de Referência foi elaborado pela equipe da Gerência de Monitoramento Ambiental.

Cariacica, 01 de abril de 2019

**Adilson J. Teixeira Júnior**

Gerência de Monitoramento Ambiental

Matrícula: 118264



16

**Leandro Porto**

Gerência de Monitoramento Ambiental

Matrícula 112361

Novas ideias | Minha loja | Registros | Arquivos

Minha conta | Minha lista de produtos | Meus pedidos

procure por código, nome, marca...

00000-000



Atividades | Meus favoritos | Meus pedidos | Meus produtos | Meus produtos favoritos | Meus produtos favoritos

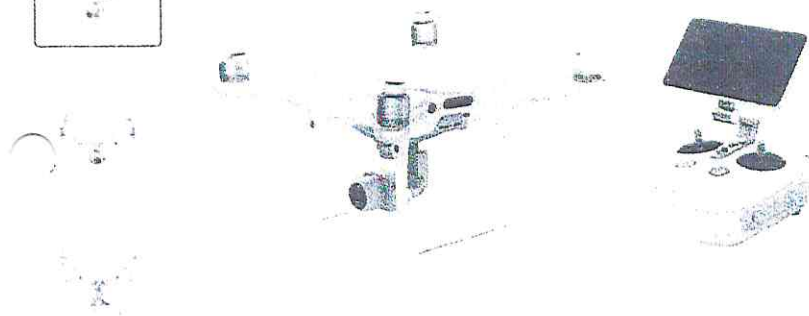
Câmeras e Drones > Dji Phanton

# Drone DJI Phantom 4 Pro Câmera 4K/Ultra HD - com Tela de 5,5"

Código 218675100 | [Ver descrição completa](#) | [Dji](#)



Vídeo



+ 5

5 (2) [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por

por **R\$ 9.899,10** à vista (10% de desconto)

ou R\$ 10.999,00 em 12x de R\$ 916,58 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

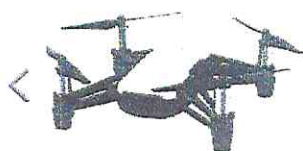
Retire na loja com frete grátis!

[Saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 OK Não sei o CEP

## Quem viu este produto, viu estes também

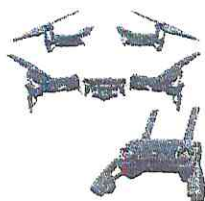


Drone DJI Ryze Tech Tello - Câmera HD

★★★★★ (13)

por **R\$ 629,10** à vista

ou R\$ 699,00  
12x de R\$ 58,25 sem juros

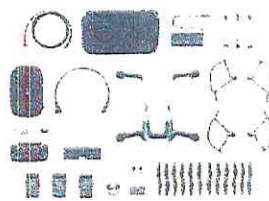


Drone DJI Mavic Air - Câmera 4K/Ultra HD

★★★★★ (3)

por **R\$ 4.499,10** à vista

ou R\$ 4.999,00  
12x de R\$ 416,58 sem juros



Drone DJI Mavic Air Fly More Combo - Câmera

★★★★★ (2)

de R\$ 6.399,90 por **R\$ 4.463,10** à vista

ou R\$ 4.959,00  
12x de R\$ 413,25 sem juros



Drone Inspire Junior Com Camera

por **R\$ 319,90**

5x de R\$ 63,98 sem juro



para capturar cenas de ação, como competições esportivas, corridas de carros etc. E como fazer fotos e vídeos em alta velocidade sempre foi um grande desafio para câmeras aéreas com obturador eletrônico, o drone Phantom 4 Pro utiliza um obturador mecânico e uma lente com grande abertura. Com velocidade máxima de 1/2000s, elimina as possíveis distorções nas imagens de cenas em movimento ou ao voar em alta velocidade. No entanto, seu obturador eletrônico também foi melhorado com uma velocidade máxima do obturador de 1/8000s e um novo modo Burst, capaz de filmar 14 fps a 20MP para capturar o momento perfeito. O drone da DJI faz mais do que simplesmente retornar ao ponto inicial da decolagem.

O Phantom 4 Pro registra a rota feita e os obstáculos para o atual destino e determina as melhores condições de voo para o retorno. Com sensores e câmeras que gravam o ponto de partida em detalhes, é capaz de pousar o mais precisamente possível no mesmo ponto de partida. Ele, também, pode detectar o solo e se algum obstáculo for encontrado ou se houver água no chão, ele alerta o piloto e para em uma altura apropriada, ajudando a aeronave a pousar com mais segurança.

O Phantom 4 conta com vários modos de voo autônomo, além do modo de gestos e retorno para casa. Ele inclui a última tecnologia ActiveTrack e Draw da DJI, permitindo que o drone siga um objetivo enquanto evita obstáculos automaticamente. No modo Draw basta desenhar uma rota na tela e o Phantom 4 Pro seguirá exatamente o trajeto desenhado enquanto mantém sua altitude bloqueada. Isso permite que o piloto se concentre no controle da câmera e faça disparos mais complexos. Já com a ActiveTrack, o Phantom 4 Pro reconhece automaticamente os assuntos, os segue e captura seu movimento, tornando mais fácil obter imagens complexas em diversos ângulos. São 3 modos disponíveis: Trace (segue atrás ou na frente de um objeto, evitando obstáculos automaticamente); Profile (voa ao lado de um objeto em uma variedade de ângulos, registrando de perfil); Spotlight (mantém a câmera em um objeto enquanto o drone voa em qualquer direção).

O drone Phantom 4 Pro tem autonomia de voo de 30 minutos para captação de takes mais longos e para que seja possível otimizar ainda mais as filmagens, além de tirar muitas fotos com uma única carga. Quando este tempo está próximo de acabar, o app DJI Go fornece alertas do tempo de voo mínimo para uma viagem segura de retorno para o ponto de decolagem. Um sistema de gerenciamento avançado de bateria também evita sobrecarga e drenagem. Além disso, quando armazenadas por longo período sem uso, as baterias descarregam automaticamente para que sejam mantidas em perfeito estado por mais tempo. O controle remoto do Phantom 4 Pro integra um sistema de transmissão de vídeo HD Lightbridge melhorado que adiciona suporte de transmissão de 5.8GHz. A capacidade de escolher entre 2.4GHz e 5.8GHz permite que os pilotos cortem através de interferências eliminando o atraso de imagem causada quando se voa em uma área com frequência de 2.4GHz. Isso garante um ótimo alcance de transmissão de vídeo em até 7 Km. O controle remoto do Phantom 4 Pro é, ainda, compatível com dispositivos móveis para facilitar a visualização de voos e telemetrias. Integrado com uma porta HDMI, slot para cartão Micro SD, microfone, alto-falante embutido e conexão Wi-Fi permitem que as imagens sejam editadas dentro do DJI GO para ser compartilhado quase que instantaneamente. \*Desobstruído, livre de interferências quando compatível com FCC.



tu explica . Vou te contar um pouquinho mais sobre o produto

## dji PHANTOM 4 PRO

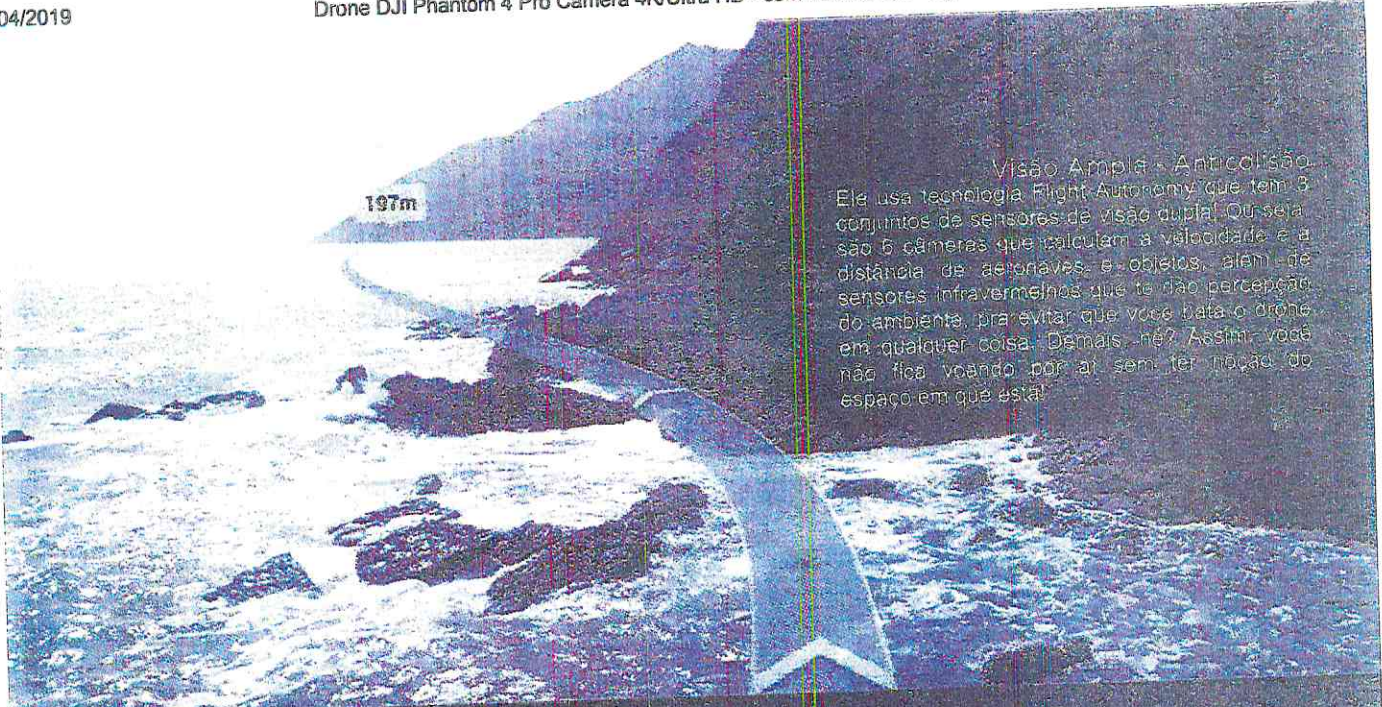
Câmera 4K/Ultra HD - com Tela de 5.5"

Já imaginou fazer fotos e vídeos aéreos incríveis? Com o drone Phantom 4 Pro da DJI você consegue tirar fotos com resolução de 20MP e gravar vídeos em 4K. Ficou interessado? Então dá uma olhadinho





15  
Lp



**Visão Ampla - Anticolisão**  
 Ele usa tecnologia Flight Autonomy que tem 5 conjuntos de sensores de visão dupla. Os seus são 6 câmeras que calculam a velocidade e a distância de aeronaves e objetos, além de sensores infravermelhos que te dão percepção do ambiente, pra evitar que você bata o drone em qualquer coisa. Demais, né? Assim, você não fica voando por aí sem ter noção do espaço em que está!







**Rota segura**  
 Como ele grava toda a trajetória desde o ponto de partida, ele consegue pousar com segurança, já que pode detectar o solo e caso haja algum obstáculo ou até mesmo água no chão, ele alerta o piloto e para em uma altura apropriada pra que consiga pousar com mais segurança possível.



**Fotos e Vídeos Incríveis**  
 O Drone Phantom 4 Pro é ideal pra fazer fotos e vídeos em movimento, além de ter uma excelente performance em baixa luz, viu? E o mais legal é que você nem precisa usar o controle remoto pra tirar suas selfies. Basta levantar os braços que o drone reconhece sua localização e segue seus movimentos! Arrasou, hein? E o melhor é que ele ainda faz uma contagem de 2 segundos após seu braço levantar, pra que você tenha tempo de fazer uma pose incrível na selfie!



<b>Voa de verdade</b>	sim até 6000 metros.	
<b>Wi-Fi</b>	Sim	
<b>Material</b>	DRONE : 39,78% Plástico 33,14% Metal 22,83% PCB 4,16% PVC 0,05% Tecido 0,03% Vidro e 0,01% Papel/Madeira	
<b>Controle Remoto</b>	Sim.	
<b>Hélices</b>	8.	
<b>Informações do software</b>	DJI GO 4, disponível para Apple e Android a partir do 4.4.8	
<b>Câmera</b>	sim 1" (CMOS), Pixels efetivos - 20MP	
<b>Alcance</b>	Alcance do controle de 7km (FCC) ou 3,5km (CE), desobstruído e livre de interferência.	
<b>Peso aproximado</b>	 <b>Peso do produto</b>	2,96 kg.
	 <b>Peso do produto com embalagem</b>	4,84 kg.
<b>Dimensões do produto</b>	 <b>Largura</b>	29 cm.
	 <b>Altura</b>	20 cm.
	<b>Dimensão Profundidade</b>	29 cm.
<b>Garantia</b>	<b>Prazo</b>	sim - Drone: 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) - Controle: 06 meses (3 meses de garantia legal e mais 3 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) - Bateria: 03 meses de garantia legal <b>ATENÇÃO:</b> Em caso de necessidade da garantia, o produto deve ser enviado para o Call Center DJI no Brasil. Este encaminhará para a Assistência Técnica e após o reparo, é retornado à DJI no Brasil e devolvido ao cliente. E-MAIL: support.br@dji.com CALL CENTER: 0800 880 9983
<b>Itens inclusos</b>	- 01 Drone - 01 Bateria - 01 Carregador - 01 Controle remoto com tela de 5,5" - 04 Pares de hélices - 01 Cartão SD Card 16GB - 01 Cabo de força - 01 Cabo micro USB - 01 Cabo USB OTG - 01 Case para transporte - 01 Manual em português.	

14

tem tudo, pode procurar :)

seja **prime**

**oferta do dia**

baixe o app

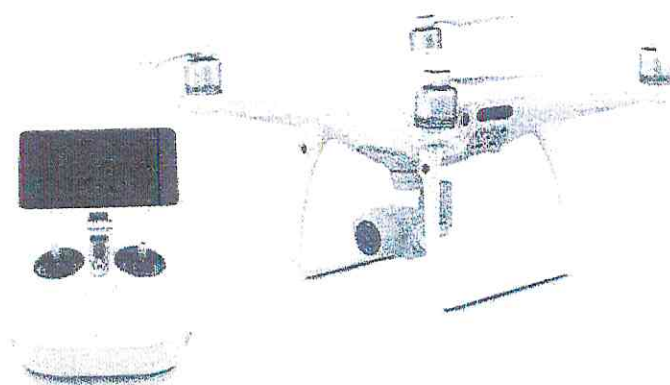
páscoa

americanas mundo

galaxy S10

di

< drone



### Drone Phantom 4 Pro + Dji

(Cód.26401899) ~~R\$ 10.990,00~~

vendido por **CENTRAL DRONE**  
e entregue por **americanas.com**

**R\$ 9.950,00**

10x de R\$ 995,00 s/ juros

comprar

Corra! Temos apenas 1 no estoque





10/10

(/iPlace)

(/iPlace/k

Busca Drone DJI Phantom 4 Pro+, Controle Remoto com Tela 5,5"

Ref: 177673



([https://images.lojaiplace.com.br/imagens/small/drone-phantom-4-pro-combo-dji-4\\_z\\_small.jpg;jsessionid=LWLvcvDFP7Xp5rY5mLQrJh1dpT1tW9vFZ1bbsL1XgwSnZpNq6DSDI-909569835](https://images.lojaiplace.com.br/imagens/small/drone-phantom-4-pro-combo-dji-4_z_small.jpg;jsessionid=LWLvcvDFP7Xp5rY5mLQrJh1dpT1tW9vFZ1bbsL1XgwSnZpNq6DSDI-909569835))



R\$ 10.449,05 à vista

ou 12x iguais de R\$ 916,58

Total a prazo: R\$ 10.999,00

Olá! Preci

Recomendamos o uso de navegadores compatíveis

## Aeronave

Máxima Velocidade de Decolagem: Modo Sport: 6m/s | Modo GPS: 5m/s

Máxima Velocidade de Descida: Modo Sport: 4m/s | Modo GPS: 3m/s

Velocidade Máxima::72 km/h (Modo Sport) | 58 km/h (Modo-A) | 50 km/h (Modo-P)

Ângulo máximo de inclinação: 42° (Modo Sport) | 35° (Modo-A) | 25° (Modo-P)

Velocidade angular máxima: 250°/s (Modo Sport) | 150°/s (Modo-A)

Teto máximo de serviço acima do nível do Mar: 19685 pés (6000m)

Tempo Máximo de Voo: Aprox. 30 minutos

Temperatura de operação: 0°C a 40°C

Sistemas de Posicionamento por Satélite: GPS e GLONASS

Faixa de precisão do GPS:

Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento da visão); ± 0,5 m (com posicionamento GPS)

Horizontal: ± 0,3 m (com posicionamento da visão); ± 1,5 m (com posicionamento GPS)

## Gimbal

Estabilização: 3 Eixos

Intervalo controlável: Pitch -90 ° a + 30 °

Velocidade angular controlável máxima: Pitch 90 °/s

Precisão do controle angular: ± 0,01°

## Câmera

Sensor: 1 CMOS | Pixels efetivos: 20M

Lente: FOV (campo de visão) 84°, 8,8mm (formato equivalente a 35 mm), f/2,8 - f/11, foco automático a 1m

Faixa ISO:

- Vídeo: 100 - 3200 (Auto) | 100 - 6400 (Manual)

- Foto: 100 - 3200 (auto) | 100- 12800 (Manual)

Obturador mecânico: 8 - 1/2000s

Obturador eletrônico: 8 - 1/8000s

Tamanho máximo da imagem::

- 3:2 relação de aspecto: 5472 × 3648

- 4:3 relação de aspecto: 4864 × 3648

- 16:9 relação de aspecto: 5472 × 3078

Tamanho da Imagem PIV::

- 4096×2160 (4096x2160 24/25/30/48/50p)

- 3840×2160 (3840x2160 24/25/30/48/50/60p)

- 2720×1530 (2720x1530 24/25/30/48/50/60p)

- 1920×1080 (1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p)

- 1280×720 (1280x720 24/25/30/48/50/60/120p)

Modos de fotografia::

- Single shot

- Burst shooting: 3/5/7/10/14 quadros

Olá! Preci Nome e número de identificação do produto



Tipo: LiPo 4S

Energia: 89,2 Wh

Peso líquido: 468g

Temperatura de operação: -10° a 40° C

Potência máxima de carregamento: 100W

#### Carregador

Voltagem: 17,4V

Potência nominal: 100W

#### Itens Inclusos

- 1 Drone Phantom 4 Pro
- 1 Rádio controle com tela de 5,5" (conexões USB, MicroUSB, HDMI e MicroSD)
- 4 Pares de hélices
- 1 Bateria inteligente
- 1 Carregador
- 1 Braçadeira estabilizadora para o Gimbal
- 1 Cartão Micro SD de 16GB
- 1 Cabo de carregar
- 1 Cabo micro USB
- 1 Cabo USB OTG
- 1 Case de transporte

#### Dimensões

Tamanho do produto (AxLxP): 22 x 39 x 33 cm

Tamanho diagonal (excluindo hélices): 35,0 cm

Peso (incluindo bateria e hélices): 1,388 Kg

**Garantia: 12 meses**

Depois de 7 dias do recebimento do produto, a garantia do mesmo é responsabilidade do fabricante. Entre em contato com assistência técnica por meio do telefone 0800 880 9983 ou pelo e-mail support.br@dji.com . Para mais informações acesse [Trocas e Devoluções](https://www.lojaiplace.com.br/sub/atendimento) (https://www.lojaiplace.com.br/sub/atendimento).

**Cadastre seu e-mail e receba as novidades.**

Nome

E-mail



Olá! Preci

Nome e classificação disponíveis



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e  
Meio Ambiente  
Subsecretaria de Meio Ambiente  
Gerência de Monitoramento Ambiental

PROCESSO N°

45239/18

**FOLHA DE DESPACHOS**

FOLHA

RUBRICA

25

4

**A Gerência de Monitoramento Ambiental**

Conforme anexado as folhas de nº 03 a 24. Encaminha-se o presente caderno processual para deliberações acerca da aquisição do objeto em questão.

Em 01/04/2019

**Leandro Porto**  
Matrícula 112361.

SEMAD/GAL - CCA - 001

SEMAD - GAL

ENCAMINHA PARA DELIBERAÇÕES A CERCA  
DA AQUISIÇÃO DO OBJETO PRESENTE NO  
TEMA DE REFERÊNCIA.

SUCEDER SE ENCAMINHAMENTO PARA  
O CONSÓRCIO.

Em 01/04/2019





DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO  
Cariacica (ES), terça-feira, 09 de abril de 2019.

Ata de Registro de Preços nº. 1134/2018 - SERP.

Processo nº. 6554/2019.

Objeto: Aquisição de medicamentos.

Contratante: Prefeitura Municipal de Cariacica.

Contratada: Fórmulas Magistrais Manipulações Especiais Ltda - EPP.

Valor Total: R\$ 3.374,00 (Três mil trezentos e setenta e quatro reais).

Dotação Orçamentária:

3.3.90.30.00

10.303.0029.2.0145

1.212.0002

Cariacica-ES, 29/03/2019

Elizabeth Pinheiro de Albuquerque  
Secretária Municipal de Saúde - PMC.

### RESOLUÇÕES/CONSEMAC

O Conselho Municipal de Meio Ambiente de Cariacica - CONSEMAC, no uso de suas atribuições legais conferidas pelos incisos I e II, do art 249, da Lei Orgânica Municipal, de 05 de abril de 1990, e a Lei Municipal Complementar nº 005, de 10 de outubro de 2002, e o Regimento Interno, considerando a reunião ordinária, realizada na data de 02 de abril de 2019:

RESOLVE:

**Resolução Nº 009/2019** de 02 de abril de 2019:

Processos nº 20352/2018, nº 29327/2016 - LUCIANO KAISER LOPES

Art. 1º. Aprovar por unanimidade, a manutenção de multa no valor de R\$ 7.001,00 (sete mil e um reais).

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

**Resolução Nº 010/2019** de 02 de abril de 2019:

Processos nº 23294/2018, nº 13804/2017, nº 15811/2015 - AMADO PEREIRA COSTA

Art. 1º. Aprovar por unanimidade, a manutenção da penalidade de multa no valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais).

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

**Resolução Nº 011/2019** de 02 de abril de 2019:

Processo nº 37772/2018 - IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS

Art. 1º. Aprovar por unanimidade, viabilidade ambiental para construção de templo religioso em Área de Preservação Permanente - APP, considerando se tratar de uma Área Urbana Consolidada, devendo respeitar um afastamento de 15 metros do Rio Marinho.

Art. 2º. Autoriza o início de processo de Licenciamento Ambiental e não exime o proprietário das demais exigências Legais ou condicionantes para a aprovação do Licenciamento Ambiental, na Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente.

Art. 3º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

**Resolução Nº 012/2019** de 02 de abril de 2019:

Processo nº 45239/2018 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Da Cidade e Meio Ambiente - SEMDEC

Art. 1º. Aprovar por unanimidade, a utilização de recurso financeiro do Fundo Municipal de Proteção Ambiental no valor de até R\$ 12.000,00 (doze mil reais), para aquisição de Drone, para realização de atividades de monitoramento ambiental da SEMDEC.

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

**Resolução Nº 013/2019** de 02 de abril de 2019:

Art. 1º. Aprovar por maioria dos votos sendo uma abstenção, o Termo de Compromisso Ambiental - TCA referente ao processo em nome de VIPASA PARTICIPAÇÕES LTDA - nº 6067/2018.

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Cariacica, 02 de abril de 2019

Claudio Denicoli dos Santos

Presidente do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Cariacica - CONSEMAC

### EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº 15/2019 FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 005/2018

O Prefeito Municipal de Cariacica e o Secretário Municipal de Gestão, no uso das atribuições legais, em observância às disposições da Lei Municipal nº 5.754/2017 e do autorizativo constante da Lei Municipal nº 5.919/2018, fazem saber que:

1. Considerando a necessidade de suprir vagas remanescentes, ficam convocados os candidatos relacionados abaixo, classificados no Processo Seletivo Simplificado nº 005/2018, Processo Administrativo nº 36.161/2018 para assumirem o cargo de AMNS I - Serviço Social e AMNS I - Fonoaudiologia em regime de contrato temporário.

2. Os candidatos deverão comparecer a Coordenação de Recrutamento, Seleção e Admissão localizada a Av. Mário Gurgel, Nº 2.502 - Bairro Alto Lage, Cariacica- ES, sala 05 no dia 11 de abril de 2019 de 12h: 30 às 18h: 00 para retirar a guia de encaminhamento para Exame Pericial e entregar a seguinte documentação:

- Foto 3x4;
- cópia simples da carteira de identidade;
- cópia simples do CPF;
- cópia simples do PIS/PASEP;
- cópia simples da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;
- cópia simples do título de eleitor e certidão de quitação eleitoral;

### EXPEDIENTE:

Coordenadora de Confeccção, Registro e Expedição de Atos Oficiais: Maria de Lourdes M. Coelho

Av. Mário Gurgel, Nº 2.502 - Bairro Alto Lage, CARIACICA-ES.

CEP: 29.151-900 - End. Eletrônico: atosoficiais@cariacica.es.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DA CIDADE E  
 MEIO AMBIENTE  
 GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO URBANO

PROCESSO Nº

45239 - 2018

FOLHA DE DESPACHOS

FOLHA

RUBRICA

27

*[Handwritten signature]*

*À Gerência de Monitoramento Ambiental.*

*Segue resolução nº 012/2019 do Consumac, para  
 emissão e demais encaminhamentos. em 09/04/2019.*

*[Handwritten signature]*

Tortuliano Gonçalves  
 Assessor Técnico - Matr: 114.725  
 Prefeitura de Cariacica  
 SENEDEC

*À ADMINISTRATIVO LOCAL,*  
*FAVOR DAS CONTINUIDADES DO PROCESSO*

*11/04/2019*

*[Handwritten signature]*



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Aquisição de um Veículo aéreo não tripulado, tipo drone, remotamente controlado para captação de imagens aéreas conjuntamente com seus acessórios, para atendimento das necessidades da fiscalização ambiental da SEMDEC.

Conforme especificações do objeto e a sua quantidade constante neste Termo de Referência, sugere-se a modalidade pregão eletrônico, ata de registro de preços.

### 2. JUSTIFICATIVA

Os drones podem ser verdadeiros aliados na conservação do meio ambiente. Com rapidez, eficiência e baixo custo, são usados para monitorar florestas e animais em áreas de preservação ambiental, para prevenir desastres, para avaliar áreas afetadas, para auxiliar em resgates e até mesmo no reflorestamento e combate a crimes de desmatamento e caça furtiva de animais silvestres. Do ponto de vista ecológico, ainda são muito mais vantajosos, pois exigem pouca infraestrutura e não usam combustível.

Veículos Aéreos Não Tripulados, ou simplesmente VANTs, são capazes de desenvolver trabalhos como a contagem e monitoramento da população de aves, por exemplo, com muito mais precisão do que esse controle feito pelo solo. Por via terrestre, alguns imprevistos podem dificultar o trabalho da equipe enviada, como áreas de difícil acesso, terrenos acidentados e objetos que bloqueiam a visão durante a observação dos animais. Ainda, promovem o mapeamento aéreo e monitoramento da natureza, previnem desastres e protegem a vida selvagem.

Como atribuições investidas a Gerência de Monitoramento Ambiental, segundo o regimento interno expressado no Decreto Municipal nº 020 de 2019, temos:

Comandar, gerenciar e supervisionar as ações políticas e atividades, bem como analisar estudos, projetos e programas,

materiais indevidos em áreas impróprias etc); Lançamento de efluentes em corpos hídricos; Fiscalização de Estação de Tratamento de Esgoto e Água; Monitoramento da Área de Proteção Aeroportuária (ASA), eixo de segurança do aeroporto através de solicitação provocada pela INFRAERO.

Tendo em vista o fortalecimento das atribuições e demandas apresentadas acima, **justifica-se a aquisição do objeto**, considerando sua funcionalidade e a utilização deste nas ações promovidas por esta Gerência.

### 3. OBJETIVOS

Proporcionar ações de fiscalização e monitoramento ambiental dos recursos naturais no âmbito da Gerência de Monitoramento Ambiental.

### 4. DESCRIÇÃO MÍNIMA E QUANTATIVO

LOTE ÚNICO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	TOTAL DOS QUANTITATIVOS
01		KIT BÁSICO DRONE + ACESSÓRIOS	UND	03

### 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de Kit Básico, contendo uma aeronave do tipo Quadricóptero, completo, sendo uma Aeronave mais os acessórios, como: Gimbal, Câmera, Controle Remoto, sendo um controle com display integrado e outro a ser conectado com tablet, Baterias, Carregador de Baterias, Jogo de Hélices, Maleta Case e Cartão de Memória, para ser empregado pela fiscalização do setor de Meio Ambiente da SEMDEC.

#### AERONAVE

- ✓ Cada Kit Básico será composto por 01 (uma) aeronave que devem atender às seguintes características:
- ✓ Tipo quadricóptero com capacidade de decolagem e pouso na vertical;
- ✓ Sensor de obstáculo contra impactos na parte da frente, de baixo e dos lados;



- ✓ Chave de configuração de câmera (captura de imagens e gravação de vídeos);
- ✓ Botão de gravação de vídeos;
- ✓ Chave de controle de inclinação do Gimbal;
- ✓ 01 (um) display integrado com visor de 5,5 polegadas, 1920 × 1080, 1000 cd/m2, alimentado diretamente pelo controle;
- ✓ 02 (duas) chaves de controle para navegação da aeronave;
- ✓ 01 (um) botão RTH (Return-to-Home);
- ✓ LED de Status que indique a intensidade de conexão entre a aeronave e o rádio controle.
- ✓ Saída de Vídeo HDMI.

#### DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO SEM FIO

- ✓ Frequência de operação 2.400 a 2.483 GHz e de 5.725 a 5.825 GHz;
- ✓ Distância Máxima de transmissão: FCC Compliant e CE Compliant igual ou maior que 5 km;
- ✓ Compatível com a Regulamentação local, com certificação da ANATEL;
- ✓ Fonte de Alimentação por bateria embutida recarregável;
- ✓ Voltagem de operação: 7.4V, 1.2A;
- ✓ Leds frontais indicadores de nível de bateria;

Dotado de, no mínimo:

- ✓ Chave de configuração de câmera (captura de imagens e gravação de vídeos);
- ✓ Botão de gravação de vídeos;
- ✓ Chave de controle de inclinação do Gimbal;
- ✓ 02 (duas) chaves de controle para navegação da aeronave;
- ✓ 01 (um) botão RTH (Return-to-Home);
- ✓ LED de Status que indique a intensidade de conexão entre a aeronave e o rádio controle.
- ✓ Saída de Vídeo HDMI

#### BATERIA DE VOO INTELIGENTE

- ✓ Compatíveis com o equipamento e com o modelo

Deverão ser fornecidas 02 (duas) baterias inteligentes para cada aeronave, totalizando 02 (duas) baterias por kit, com as seguintes características:

- ✓ Capacidade: 5870 mAh ou superior;
- ✓ Voltagem: 15,2 V;
- ✓ Tipo de Bateria: LiPo 4S;
- ✓ Energia: 89,2 Wh;

#### JOGO DE HELICES

- ✓ 02 (dois) pares, com 02 (duas) hélices cada, originais do fabricante por aeronave;

#### CARREGADOR BATERIAS

## 6. ACESSÓRIOS

### BATERIAS INTELIGENTES DE 5870 MAH

- ✓ Compatíveis com o equipamento e com o modelo da aeronave;
- ✓ Capacidade: 5870 mAh ou superior;
- ✓ Voltagem: 15,2 V;
- ✓ Tipo de Bateria: LiPo 4S;
- ✓ Energia: 89,2 Wh.

### KIT DE HÉLICE COM DOIS JOGOS

- ✓ Jogos de hélices, contendo cada um deles 1 (um) par de hélices
- ✓ Cartão de memória tipo Micro SD, classe 10, capacidade de 64 GB de armazenamento.
- ✓ Cartões Micro SD Classe 10 ou superior compatíveis com o equipamento e modelo
- ✓ Capacidade de armazenamento 64GB;
- ✓ Velocidade de gravação  $\geq 15$ MB/s, aeronave constante da proposta comercial;
- ✓ Com adaptador SD ou USB;

### CASE RÍGIDO DE TRANSPORTE

- ✓ Mochilas para transporte das aeronaves;
- ✓ Superfície de Nylon na cor preta, com interior Poliéster, com material em sua estrutura de composto de ABS + PC [O PC/ABS (Policarbonato Acrilonitrilo-ButadienoEstireno) é uma mistura de PC e ABS proporcionado uma combinação única da elevada processabilidade do ABS com as excelentes propriedades mecânicas, resistência térmica e ao impacto do PC];
- ✓ Capacidade de carga de, no mínimo, 10 kg;
- ✓ Mochila original do mesmo fabricante da aeronave.
- ✓ Ser resistente a água, possibilitando o transporte seguro para as operações.

### CABOS USB/LIGHTNING (ORIGINAL IOS)

- ✓ Cabo USB/Lightning.

### HUB DE CARREGAMENTO

- ✓ Hub de carregamento para baterias inteligentes, para carregamento simultâneo de 03 Baterias inteligentes cada hub, originais do fabricante.
- ✓ Correia de Suporte de Pescoço
- ✓ Correias de suporte de pescoço (Neck Strap), compatível com o controle remoto do equipamento.

## 7. GARANTIAS



32  
4

com indicações das quantidades e prazo contratual, datas de início e término e local de entrega;

*Entende-se por mesma natureza e porte, atestado (s) de comercializações similares ao objeto da licitação que demonstrem que a empresa prestou serviços correspondentes 50% a 60% (cinquenta a sessenta por cento) do objeto da licitação; (Súmula 24 do TCE/SP).*

- 8.2. A comprovação a que se refere o item GARANTIAS poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em tantos contratos quanto dispuser o licitante;
- 8.3. O (s) atestado (s) deverá (ão) conter a identificação da pessoa jurídica emitente bem como o nome, o cargo do signatário e telefone para contato;
- 8.4. Catálogo ou manual técnico do produto em português, referente ao modelo ofertado contendo inclusive dados dimensionais e de acabamento. Todos os manuais relacionados deverão ser apresentados na forma de cópia reprográfica, ficando condicionada a entrega dos originais em português por ocasião do recebimento dos produtos;
- 8.5. Certificação do INMETRO quando couber;
- 8.6. Equipamento homologado pela ANATEL.

## **9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE**

### **9.1. DA CONTRATADA**

- 9.1.1. Entregar os itens comprados no local solicitado, em perfeito estado de conservação, sem alterações nas embalagens e/ou conteúdo. Cumprir com a garantia;
- 9.1.2. Respeitar e cumprir com os prazos de entrega dos itens comprados, observando os períodos de parcelamento e quantidades;
- 9.1.3. Arcar com todas as despesas diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus para o município;

34

Avenida Kleber Andrade, nº 05, Rio Branco, Cariacica/ES. Tel.: (27) 33545403. Ponto de referência: em frente ao Departamento de Polícia Judiciária de Cariacica, nos dias úteis, ou caso necessário em outro local a ser determinado pela contratante;

- 10.2. **PRAZO DE ENTREGA:** A entrega dos itens deverá ser feita no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da Autorização de Fornecimento pelo fornecedor;

*O prazo que se refere o item LOCAL DE ENTREGA, admite prorrogação, a critério da Administração, desde que devidamente justificado e, face dos seguintes motivos: superveniência de fato excepcional e imprevisível, estranho à vontade das partes que altere fundamentalmente as condições de entrega do objeto licitado.*

## **11. DA FISCALIZAÇÃO**

- 11.1. A fiscalização e execução do contrato serão realizadas pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente, por profissional (is) da área técnica a ser (em) designados, os quais deverão atestar a nota, após comprovação das características e demais informações referentes ao objeto licitado, sem o qual não será permitido qualquer pagamento;
- 11.2. O recebimento provisório será de responsabilidade da Gerência de Monitoramento Ambiental - GMA e o recebimento definitivo será de responsabilidade do fiscal (is) designado (s) que deverá (ão) atestar a nota após comprovação das características e demais informações referentes ao objeto licitado, sem o qual não será permitido qualquer pagamento;
- 11.3. A fiscalização exercida pelo município não excluirá ou reduzirá a responsabilidade de contratada pela completa e perfeita execução do objeto de contrato ou instrumento equivalente;
- 11.4. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados ao município;





Relatório de Cotação: Cotação Rápida 2299

Pesquisa concluída no dia 04/04/2019 10:21:39 (IP: 177.137.226.66)

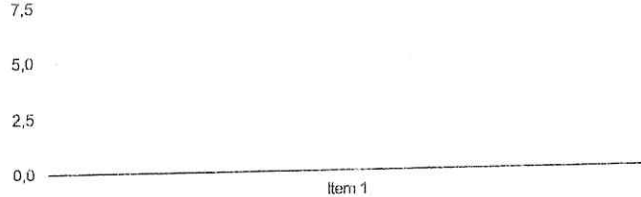
ITEM	PREÇOS	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1) MOTOR - AEROMODELO	10	1 Unidade	9388,66	R\$9.388,66
			Valor Global:	R\$9.388,66

Valor do item em relação ao total

1) MOTOR - AE...



Quantidade de preços por item



Detalhamento dos Itens

Item 1: MOTOR - AEROMODELO R\$9.388,66

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	RPA/DRONE DJI PHANTOM 4 PROCONTROLE SEM TELA RPA MULTIROTOR COM PESO MÁXIMO DE 1400 GRAMAS COM A BATERIA INCLUÍDA; SISTEMA DE VISÃO PARA FRENTE, PARA BAIXO E PARA TRÁS; TEMPO MÍNIMO DE VOO DE 25 MINUTOS; SISTEMA DE POSICIONAMENTO POR SATÉLITE COMPATÍVEL COM O GPS/GLONASS; CONTROLE REMOTO SEM TELA;SENSORES DE OBSTÁCULO; BATERIA, CABOS, CARREGADOR DE BATERIA; SUPORTE PARA CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 64 GB; O RPAS DEVE OPERAR NA FAIXA DE TEMPERATURA DE 0A 40(MÁXIMO);GIMBAL DE 3 EIXOS E SENSOR ÓTICO PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS E VÍDEOS DE ALTA RESOLUÇÃO (IMAGENS DE NO MÍNIMO 12 M PIXELS E REGISTROS DE VÍDEOS HD, FHD, 4K E C4K); SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL COM AS VERSÕES MAIS RECENTES DO IOS E ANDROID.; O RPAS DEVE SER FORNECIDO JÁ HOMOLOGADO PELA ANATEL ; POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	

Preço (ComprasNet) 1: Média das 3 Melhores Propostas Finais R\$7.314,66

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: dji

Fabricante: dji

Modelo: dji phantom 4 advanced

**Descrição:** Veículo aéreo não-tripulado, tipo drone, remotamente controlado para capturação de imagens aéreas, com câmera inclusa, com as seguintes características: a) Quatro hélices; b) Alcance de, no mínimo, 4 km na horizontal; c) Bateria com autonomia de até 30 minutos de voo; d) Velocidade de, no mínimo, 36 km/h (horizontal) e 18 km/h (vertical); e) Indicadores luminosos para voo noturno; f) Função de emergência possibilitando o retorno automático do equipamento em caso de falha de comunicação com o controle remoto; g) Recurso de programação de trajeto de voo antes da decolagem; h) Recurso de voltar para o ponto de decolagem; i) Sensor de obstáculos em todas as direções, a fim de evitar colisões; j) Controle remoto (rádio controle) com tela integrada de 5,5 polegadas e resolução Full HD; k) Gimbal com 3 eixos para estabilização da câmera; l) Homologado pela ANATEL. Características da câmera: a) Resolução de, no mínimo, 12 megapixels para fotos e gravação de vídeos em 4k, b) Slot para cartão de memória Micro SD.

<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
PR	Ponta Grossa	R ANTONIO VIEIRA, 453	(42) 4063-9161	anapaulajorge@yahoo.com.br

Preço (ComprasNet) 2: Média das 3 Melhores Propostas Finais

R\$6.970,00

**Órgão:** AGENCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO  
GERENCIA REGIONAL DA ANM

Data: 01/03/2019 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

**Objeto:** Aquisição de RPA/DRONE DJI PHANTOM 4

SRP: NÃO

**Descrição:** MOTOR - AEROMODELO - RPA/DRONE DJI PHANTOM 4 PROCONTROLE SEM TELA RPA MULTIROTOR COM PESO MÁXIMO DE 1400 GRAMAS COM A BATERIA INCLUÍDA; SISTEMA DE VISÃO PARA FRENTE, PARA BAIXO E PARA TRÁS; TEMPO MÍNIMO DE VOO DE 25 MINUTOS; SISTEMA DE POSICIONAMENTO POR SATÉLITE COMPATÍVEL COM O GPS/GLONASS; CONTROLE REMOTO SEM TELA;SENSORES DE OBSTÁCULO; BATERIA, CABOS, CARREGADOR DE BATERIA; SUPORTE PARA CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 64 GB; O RPAS DEVE OPERAR NA FAIXA DE TEMPERATURA DE 0A 40(MÁXIMO);GIMBAL DE 3 EIXOS E SENSOR ÓTICO PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS E VÍDEOS DE ALTA RESOLUÇÃO (IMAGENS DE NO MÍNIMO 12 M PIXELS E REGISTROS DE VÍDEOS HD, FHD, 4K E C4K); SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL COM AS VERSÕES MAIS RECENTES DO IOS E ANDROID.; O RPAS DEVE SER FORNECIDO JÁ HOMOLOGADO PELA ANATEL ; POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

**Identificação:** Dispensa de Licitação Nº 2/2019 / UASG: 323104

Lote/Item: 1/1

Ata: Link Ata

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: UNIDADE

UF: MG

**CatMat:** 128597 - MOTOR - AEROMODELO , MOTOR - AEROMODELCO NOME

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

26.221.871/0001-29 QUIMERA INFORMATICA LTDA.  
\* VENCEDOR \*

R\$6.970,00

Marca: DJI Phantom

Fabricante: Fabricante não informado

**Descrição:** RPA/DRONE DJI PHANTOM 4 PROCONTROLE SEM TELA RPA MULTIROTOR COM PESO MÁXIMO DE 1400 GRAMAS COM A BATERIA INCLUÍDA; SISTEMA DE VISÃO PARA FRENTE, PARA BAIXO E PARA TRÁS; TEMPO MÍNIMO DE VOO DE 25 MINUTOS; SISTEMA DE POSICIONAMENTO POR SATÉLITE COMPATÍVEL COM O GPS/GLONASS; CONTROLE REMOTO SEM TELA;SENSORES DE OBSTÁCULO; BATERIA, CABOS, CARREGADOR DE BATERIA; SUPORTE PARA CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 64 GB; O RPAS DEVE OPERAR NA FAIXA DE TEMPERATURA DE 0A 40(MÁXIMO);GIMBAL DE 3 EIXOS E SENSOR ÓTICO PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS E VÍDEOS DE ALTA RESOLUÇÃO (IMAGENS DE NO MÍNIMO 12 M PIXELS E REGISTROS DE VÍDEOS HD, FHD, 4K E C4K); SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL COM AS VERSÕES MAIS RECENTES DO IOS E ANDROID.; O RPAS DEVE SER FORNECIDO JÁ HOMOLOGADO PELA ANATEL ; POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

**Endereço:**

Preço (ComprasNet) 3: Média das 3 Melhores Propostas Finais

R\$11.710,00



Marca: DJI

Fabricante: DJI

Modelo: DJI PHANTOM 4 PRO + (+ BAT EXTRA)

**Descrição:** VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO, TIPO DRONE Drone com tela integrada, controlado remotamente com função de fotografia e filmagem em alta resolução (4K), mínimo 60fps, Controle Remoto com tela integrada para visualização em tempo real das imagens feitas por GPS; função de retorno automático capaz de trazer a aeronave de volta ao último ponto de partida gravado em situações de perda de sinal ou bateria baixa; velocidade de subida 5 m/s e de descida 3 m/s; velocidade de voo horizontal de 16 m/s, controle remoto tela com frequência de 2.400 GHz-2.483 GHz; alcance de 2 km, bateria LiPo 2 S e saída de vídeo USB para conexão do tablet ou smartphone. Conexão e suporte para dispositivos móveis compatível com sistemas operacionais iOS e Android; câmera com resolução fotografia mínimo 12 Mpixels e função filmadora; bateria tipo LiPo 4S de 4480 mAh com autonomia de voo de pelo menos 23 min. Garantia no mínimo de 1 ano. Marca/modelo de referência: DJI Phantom 4 Pro+. Deverá ser fornecida mais 02 (duas) baterias adicionais, nas mesmas especificações, 1(um) carregador para as baterias, 8(oito) hélices adicionais para substituição, 1 (um) MicroSDHC UHS-1 capacidade de 32GB ou superior, 01(um) cartão de memória flash até 45MB/s .. VER TR.....

Endereço:

## Preço (ComprasNet) 4: Média das 3 Melhores Propostas Finais

R\$11.559,99

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Planejamento e Orçamento

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo

**Objeto:** Registro de Preços para a aquisição futura de equipamentos audiovisuais para o Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes)/CEFOP e demais Órgãos participantes, conforme especificação e quantidades constantes no Anexo I Termo de Referência, bem como todas exigências dos demais Anexos que integram o referido processo, sendo a ata com validade de 12 meses. OBS: Itens para ampla concorrência, Itens exclusivos para ME/EPP e Itens com cota exclusiva para ME/EPP..

**Descrição:** AERONAVES TELEGUIADAS - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO, TIPO DRONE Drone com tela integrada, controlado remotamente com função de fotografia e filmagem em alta resolução (4K), mínimo 60fps, Controle Remoto com tela integrada para visualização em tempo real das imagens feitas por GPS; função de retorno automático capaz de trazer a aeronave de volta ao último ponto de partida gravado em situações de perda de sinal ou bateria baixa; velocidade de subida 5 m/s e de descida 3 m/s; velocidade de voo horizontal de 16 m/s, controle remoto tela com frequência de 2.400 GHz-2.483 GHz; alcance de 2 km, bateria LiPo 2 S e saída de vídeo USB para conexão do tablet ou smartphone. Conexão e suporte para dispositivos móveis compatível com sistemas operacionais iOS e Android; câmera com resolução fotografia mínimo 12 Mpixels e função filmadora; bateria tipo LiPo 4S de 4480 mAh com autonomia de voo de pelo menos 23 min. Garantia no mínimo de 1 ano. Marca/modelo de referência: DJI Phantom 4 Pro+. Deverá ser fornecida mais 02 (duas) baterias adicionais, nas mesmas especificações, 1(um) carregador para as baterias, 8(oito) hélices adicionais para substituição, 1 (um) MicroSDHC UHS-1 capacidade de 32GB ou superior, 01(um) cartão de memória flash até 45MB/s .. VER TR.....

CatMat: 191550 - AERONAVES TELEGUIADAS, AERONAVES TELEGUIADAS

Data: 29/01/2019 10:08

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:212018 / UASC:158151

Lote/Item: /23

Ata: Link Ata

Adjudicação: 22/03/2019 17:08

Homologação: 26/03/2019 13:49

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 3

Unidade: Unid.

UF: ES

25.381.593/0001-04 CLEIDIANE BATISTA DE ANDRADE 05182607636

R\$11.180,00

\* VENCEDOR \*

Marca: dji

Fabricante: dji

Modelo: phantom 4 pro+e acessórios

**Descrição:** VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO, TIPO DRONE Drone com tela integrada, controlado remotamente com função de fotografia e filmagem em alta resolução (4K), mínimo 60fps, Controle Remoto com tela integrada para visualização em tempo real das imagens feitas por GPS; função de retorno automático capaz de trazer a aeronave de volta ao último ponto de partida gravado em situações de perda de sinal ou bateria baixa; velocidade de subida 5 m/s e de descida 3 m/s; velocidade de voo horizontal de 16 m/s, controle remoto tela com frequência de 2.400 GHz-2.483 GHz; alcance de 2 km, bateria LiPo 2 S e saída de vídeo USB para conexão do tablet ou smartphone. Conexão e suporte para dispositivos móveis compatível com sistemas operacionais iOS e Android; câmera com resolução fotografia mínimo 12 Mpixels e função filmadora; bateria tipo LiPo 4S de 4480 mAh com autonomia de voo de pelo menos 23 min. Garantia no mínimo de 1 ano. Marca/modelo de referência: DJI Phantom 4 Pro+. Deverá ser fornecida mais 02 (duas) baterias adicionais, nas mesmas especificações, 1(um) carregador para as baterias, 8(oito) hélices adicionais para substituição, 1 (um) MicroSDHC UHS-1 capacidade de 32GB ou superior, 01(um) cartão de memória flash até 45MB/s



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e  
Meio Ambiente  
Subsecretaria de Meio Ambiente  
Gerência de Monitoramento Ambiental - GMA

PROCESSO Nº

**45239/2018**

**CERTIDÃO DE JUNTADA**

FOLHA

RUBRICA

34

40

Segue anexo novo **Termo de Referência (fls. 28 a 33)** com adequações e orçamentos atualizados (fls. 34 a 36) para compor procedimento de aquisição.

Em 16 de abril de 2019.

**Leandro Porto**

Gerência de Monitoramento Ambiental

Matrícula 112361

SEMAD/GAL - CCA - 001





381

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente*

**AUTORIZAÇÃO**

AUTORIZO abertura de caderno processual tendo como objeto: Veículo aéreo não tripulado, tipo drone, remotamente controlado para captação de imagens aéreas conjuntamente com seus acessórios, conforme especificado no Termo de Referência (fls. 28 a 36), a fim de que seja realizado registro de preço.

Cariacica/ES, 16 de abril de 2019

**Claudio Dericoli dos Santos**

**Secretário Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e  
Meio Ambiente  
Subsecretaria de Meio Ambiente  
Gerência de Monitoramento Ambiental - GMA

PROCESSO Nº

45239/2018

**FOLHA DE DESPACHOS**

FOLHA

RUBRICA

33

6p

**A SEMDEC/NAOF**

Conforme consta nas folhas de nº 28 a 36, encaminha-se o presente caderno processual para deliberações acerca da confecção do mapa de apuração e posterior continuidade do procedimento de aquisição.

Ainda, sugere-se que seja encaminhado, após aprovação do termo de referência pelo Ordenador de despesa, à Gerência de Suprimentos para proceder nos trâmites cabíveis.

Em 16 de abril de 2019.

**Adilson J Teixeira Júnior**

Gerência de Monitoramento Ambiental

Matrícula 118264

SEMAD/GAL - CCA - 001





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**  
Secretaria de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente  
Núcleo Administrativo, Orçamentário e Financeiro - NAOF

45239/2018

**FOLHA DE DESPACHOS**

040

Rubrica:

À

Gerencia de Meio Ambiente – G.M.A

Encaminho o devido caderno processual para que esta Gerência verifique o Termo de Referência com os orçamentos gerados junto as páginas de números 34 a 36 e em seguida indique o equipamento desejado para darmos prosseguimento.

Em, 22 de abril de 2019.

Anderson Costa Rodrigues  
Chefe do Núcleo Administrativo, Orçamentário e Financeiro – NAOF  
Matricula: 113.231



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA**  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e  
Meio Ambiente  
Subsecretaria de Meio Ambiente  
Gerência de Monitoramento Ambiental

PROCESSO Nº

15239/2018

FOLHA

RUBRICA

FOLHA DE DESPACHOS

93

4

LÃO NAOT,  
CONSIDERANDO A APROVAÇÃO DO CONSEMAM PARA  
AQUISIÇÃO DE DROGAS CONFORME PAGINA 26, UTILIZANDO  
DO RECURSO DO FUNDO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL.  
CONSIDERANDO A MÉDIA DE PREÇO ORIGINADA DO  
BANCO DE PREÇOS NO VALOR DE R\$ 9.388,66,  
CONFORME PAGINA 34.  
CONSIDERANDO A DIFICULDADE DE SE CONSE-  
GUIR ORÇAMENTO NO MERCADO, ENCAMINHOU O  
SEGUINTE PROCEDIMENTO PROCESSUAL PARA ANEXAR  
O REGISTRO DE PREÇO EM ATO CONTÍNUO  
ENCAMINHAR À RECOF.

23/04/2019

MAT. 118.269





**Prefeitura Municipal de Cariacica**  
 207 - SEC MUN DESENV CIDADE E MEIO AMBIEN  
 007 - SEC. MUN.DE DES. DA CIDADE E MEIO A - SEMDEC

**REQUISIÇÃO DE  
 REGISTRO DE PREÇO**

Processo: 45239 / 2018

<b>Número da RP</b> 116/2019	<b>Unidade Administrativa Requirante</b> 207.007.003.001.003 - COORDENAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS	<b>Usuário RP</b> ACRODRIGUES
---------------------------------	--	----------------------------------

**DISCRIMINAÇÃO DO PEDIDO**

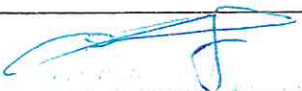
Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Estimado
1	1.45.27.0001-7 Material Permanente VEÍCULO ÁEREO NÃO TRIPULADO, TIPO DRONE, REMOTAMENTE CONTROLADO PARA CAPTAÇÃO DE IMAGENS AÉREAS CONJUNTAMENTE COM SEUS A DRONE PARA UTILIZAÇÃO NO MONITORAMENTO DAS ÁREAS NATURAIS (NASCENTES, PARQUES, UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E FISCALIZAÇÃO SOB RESPONSABILIDADE DA SEMDEC).	UN	1,000	9.388,6600	9.388,66
<b>Estimativa de Custo Total</b>					<b>9.388,66</b>


**Local Entrega:** AVN MARIO GURGEL**Estimativa de Custo Realizada na****Observação**

DRONE PARA UTILIZAÇÃO NO MONITORAMENTO DAS ÁREAS NATURAIS (NASCENTES, PARQUES, UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E FISCALIZAÇÃO SOB RESPONSABILIDADE DA SEMDEC).

**Fonte de Recursos/Convênio****Justificativa da Compra**

DRONE PARA UTILIZAÇÃO NO MONITORAMENTO DAS ÁREAS NATURAIS (NASCENTES, PARQUES, UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E FISCALIZAÇÃO SOB RESPONSABILIDADE DA SEMDEC).

  
 \_\_\_\_\_  
**Unidade Requirante**  
 02/05/2019

  
 \_\_\_\_\_  
**Ordenador de Despesa**  
 Autorizo a realização da despesa e  
 a reserva orçamentária  
 06/05/2019

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO  
 URBANO, RURAL E MEIO AMBIENTE  
 PREFEITURA DE CARIACICA  
 MAR. 114.16/19



FOLHA DE DESPACHOS

Folha: 043

Rubrica:

A CECOF

Encaminha-se o presente processo a essa Comissão Especial para análise e deliberação da despesa, referente a aquisição de Drone, para utilização no monitoramento das áreas naturais (Nascentes, Mangues, Parques, Unidades de Conservação e Fiscalização sob responsabilidade da SEMDEC, conforme Termo de Referência junto as páginas de números 03 a 33, utilizando recurso do Fundo Municipal de Proteção Ambiental – Resolução Nº 012/2019 Art. 1º e 2º (Página de número 26).

Em 02 de maio de 2019

RECEBEMOS  
Em 07/05/19 às 15:58 hs  
Gerência de Contabilidade/SEMFI

Anderson Costa Rodrigues  
Chefe do Núcleo Administrativo, Orçamentário e Financeiro - NAOF  
Matricula: 113.231