



**Ofício SEMMAM/160/2022**

Guaçuí-ES, 07 de junho de 2022.

**Excelentíssimo Prefeito,**

**Assunto: Aquisição de equipamentos eletrônicos para educação e fiscalização ambiental da Secretaria de Meio Ambiente**

1. O art. 14 da lei 8.666/93 determina que "nenhuma compra será feita sem a adequada caracterização de seu objeto e indicação dos recursos orçamentários para seu pagamento, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade de quem lhe tiver dado caso".
2. Portanto, solicitamos de Vossa Excelência autorização para contratação de serviços conforme especificação, quantidades e demais informações dispostas no Termo de Referência (anexo).
3. Abaixo informamos o(s) respectivo(s) programa(s)/projeto(s)/atividade(s), fonte(s) de recurso(s) e conta(s) que subsidiaram a(s) referida(s) aquisição(ões):

Programa(s)/Projeto(s)/Atividade(s)	Fonte(s) de Recurso(s)	Número(a) da Conta(a)
Fundo de Meio Ambiente	Não se aplica	Não se aplica

Atenciosamente,



**Roberto Martins**  
Secretário Municipal de Meio Ambiente

**Exmo Prefeito Municipal de Guaçuí**  
**Senhor Marcos Luiz Jauhar**

## TERMO DE REFERÊNCIA – Simplificado

### 1 – OBJETO

Aquisição dos equipamentos eletrônicos para auxiliar nos setores de Fiscalização, Licenciamento, Controle de Resíduos, Educação Ambiental e Recursos Ambientais da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

### 2 – JUSTIFICATIVA

A aquisição dos equipamentos se faz necessário com o objetivo de promover melhores condições de trabalho e consequentemente eficácia nas atividades rotineiras de Educação Ambiental, Fiscalização e Licenciamento Ambiental, após ampla discussão e aprovado por unanimidade junto ao Conselho Municipal de Defesa de Meio Ambiente, de acordo com o que estabelece seu Regimento Interno.

### 3 – ESPECIFICAÇÕES DAS AQUISIÇÕES OU SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
01	<b>Drone</b>  Peso de decolagem máximo de 600g Dimensões Dobrada máxima: 180x97x77 mm (comprimento x espessura x altura) Desdobrada mínima: 183x253x77mm (comprimento x espessura x altura) Comprimento diagonal máximo de 302 mm Velocidade máx. de ascensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Velocidade máx. de descensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Altura máx. de serviço acima do nível do mar: 5000 m Tempo máx. de voo (sem vento) 31 minutos Tempo máx. de voo estacionário (sem vento) 30 minutos Distância máx. de voo (sem vento) 18,5 km Velocidade máx. de voo (próxima ao nível do mar, sem vento) 19 m/s (modo S) 15 m/s (modo N) 5 m/s (modo C) Resistência máx. ao vento 10,7 m/s Ângulo de inclinação máx. 35° (Modo S) Frontal: 30°, Traseiro: 20°, Esquerdo: 35° Direito: 35° (Modo N) Velocidade angular máx. 250°/s (Modo S) 90°/s (Modo N), 60°/s (Modo C) Alcance da temperatura de funcionamento 0° a 40 °C Freqüências de funcionamento 2,4 GHz, 5,8 GHz	UNID <b>57235</b>	01

Potência de transmissão (EIRP) 2,4 GHz:  
FCC:  $\leq 30$  dBm CE:  $\leq 20$  dBm SRRC:  $\leq 20$  dBm  
MIC:  $\leq 20$  dBm 5,8 GHz: FCC:  $\leq 30$  dBm  
CE:  $\leq 14$  dBm, SRRC:  $\leq 29$  dBm  
Alcance de precisão em voo estacionário  
Vertical:  $\pm 0,1$  m (com posicionamento visual),  $\pm 0,5$  m  
(com posicionamento por GNSS).  
Horizontal:  $\pm 0,1$  m (com posicionamento visual),  $\pm 1,5$   
m (com posicionamento por GNSS)  
Hélices Rápida liberação/redução de  
ruídos/dobráveis, Braços da aeronave  
Dobrável. GNSS, GPS+GLONASS+GALILEO  
Bússola: Bússola unitária  
UMI: UMI unitária  
Armazenamento interno: 8 GB

#### Bateria de voo inteligente

Capacidade 3500 mAh  
Voltagem: 11,55 V  
Voltagem máx. de carregamento: 13,2 V  
Tipo de bateria: LiPo 3S. Energia: 40,42 Wh  
Peso 198 g.  
Alcance da temperatura de carregamento  
5° a 40 °C  
Potência máx. de carregamento  
38 W  
Bateria integrada: N/A

#### Câmera

Sensor  
CMOS de 1"  
Píxeis efetivos: 20 MP; dimensões de píxeis de 2,4  
 $\mu$ m Lente  
Campo de visão (FOV): 88°  
Formato equivalente a 35 mm: 22 mm  
Abertura: f/2.8  
Alcance de disparo: 0,6 m a  $\infty$   
Alcance ISO  
Vídeo: 100-3200 (auto)  
100-6400 (manual)  
Vídeos em Dlog-M de 10 bits:  
100-800 (auto), 100-1600 (manual)  
Foto: 100-3200 (auto), 100-12800 (manual)  
Tamanho da imagem: 20 MP  
5472x3648 (3:2), 5472x3078 (16:9)  
Modos de fotografia: Disparo único: 20 MP  
Disparo contínuo: 20 MP (disparo contínuo)  
Variação da exposição automática (AEB): 20 MP, 3/5  
quadros em bracketing a 0,7 EV bias. Temporizado:  
20 MP; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.  
SmartPhoto (incluindo HDR e HyperLight): 20 MP.  
Panorâmica em HDR:  
Vertical (3x1): 3328x8000 (largura x altura)  
Ampla (3x3): 8000x6144 (largura x altura)  
Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500



	<p>(largura×altura) Esfera (3×8+1): 8192×4096 (largura×altura) JPEG/DNG (RAW) Resoluções de vídeo 5,4K: 5472×3078 a 24/25/30 fps 4K em Ultra HD: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60 fps 2,7K: 2688×1512 a 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/120 fps MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) Taxa de bits máx. do vídeo. 150 Mbps Sistema de arquivos suportados FAT32/exFAT Compatível com cartões microSD com capacidade de até 256 GB. Zoom digital Gravações com zoom não estão disponíveis ao gravar vídeos em 10 bits e a 120 fps. 4K/30 fps:4x;2.7K/60 fps:4x; 2.7K/30 fps:6x; n1080p/60 fps: 6x;1080p/30 fps:8x</p> <p><b>Estabilizador</b> Estabilização Triaxial (inclinação, rotação, giro) Alcance mecânico Inclinação: -135° a 45° Rotação: -45° a 45°, Giro: -100° a 100° Eixo de giro Não controlável Alcance controlável Inclinação: -90° a 0° (padrão); -90° a +24° (estendido). Velocidade máx. controlável (inclinação) 100 °/s. Alcance da vibração angular ±0,01°. SISTEMAS DE DETECÇÃO Frontal, Alcance da medida de precisão: 0,38 a 23,8 m, Velocidade de detecção efetiva: ≤15 m/s, Campo de visão (FOV): 72° (horizontal), 58° (vertical). Traseiro, Alcance da medida de precisão: 0,37 a 23,4 m, Velocidade de detecção efetiva: ≤12 m/s, Campo de visão (FOV): 57° (horizontal), 44° (vertical). Inferior Alcance de medição ToF: 0,1-8 m Alcance de voo estacionário: 0,5-30 m Alcance de voo estacionário do sensor visual: 0,5-60 m, Esquerdo/Direito, N/A Superior. Alcance da medida de precisão: 0,34 a 28,6 m. Campo de visão (FOV): 63° (horizontal), 78° (vertical). Luz auxiliar inferior, LED unitário</p> <p><b>Transmissão de vídeo</b> Sistema de transmissão O3. Câmbio automático entre 2,4 GHz/5,8 GHz (compatível com OcuSync 2.0). 4 antenas 2T4R Distância máx. de transmissão 12 km (FCC), 8 km (CE) 8 km (SRRC), 8 km (MIC) Qualidade/latência da transmissão ao vivo Drone + controle remoto: 1080p/30 fps 12 Mbps 120 ms Drone + Controle Inteligente: 1080p/30 fps 12Mbps</p>	<p style="text-align: center;">FRAG 05 KOD</p>
--	---	--

170

	<p>130 ms Taxa máx. de transmissão de bits 44 Mbps (taxa de bits) 16 Mbps (taxa de bits da transmissão ao vivo) Frequências de funcionamento 2,4 GHz e 5,8 GHz.</p> <p><b>Controle remoto</b> Controles múltiplos N/A. Controle Inteligente Suportado. Sistema de transmissão do controle remoto OcuSync 2.0 Duração da bateria: 6 horas (4 horas ao carregar um dispositivo móvel) Conectores de dispositivos móveis suportados Lightning, Micro USB, USB-C Dimensões máx. dos dispositivos móveis suportados 180 x 86 x 10 mm (comprimento x largura x altura) Temperatura de funcionamento 0° a 40 °C Potência do transmissor (EIRP) 2,4 GHz: FCC: ≤26 dBm, CE: ≤20 dBm, SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm, 5,8 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm CARREGADOR: Entrada de carregamento 100 a 240 V; 50/60 Hz; 1,3 A Saída de carregamento: Entrada de carregamento: 13,2 V=2,82 A Entrada USB: 5 V=2 A Voltagem: 13,2 V Potência nominal 38 W.</p>		<p>00 800</p>
<p>02</p>	<p><b>Smartphone</b></p> <p><b>Processador</b> <b>Velocidade do processador:</b> 2,99GHz, 2.4GHz, 1.7GHz; <b>Tipo de processador:</b> Octa core; <b>Cor</b> Preto</p> <p><b>Tela</b> <b>Tamanho (tela principal)</b> 173.1mm(6.8" retângulo cheio)/172.5mm(6.8" cantos arredondados) <b>Resolução (Tela principal)</b> 3088x1440 (Quad HD+) <b>Tecnologia (Tela principal)</b> AMOLED Dinâmico 2x <b>Profundidade de cor (Tela principal)</b></p>	<p>UNID 57236</p>	<p>01</p>

<p>16M</p> <p><b>Caneta S Pen</b></p> <p>Sim</p> <p><b>Câmera</b></p> <p><b>Câmeras traseiras (múltiplas) – Resolução</b> 108.0 MP + 10.0 MP + 12.0 MP + 10.0 MP</p> <p><b>Câmeras traseiras (múltiplas) – Abertura</b> F1.8, F4.9, F2.2, F2.4</p> <p><b>Câmeras traseiras – Foco Automático</b></p> <p>Sim</p> <p><b>Câmeras traseiras estabilizador de imagem</b></p> <p>Sim</p> <p><b>Câmeras traseiras Zoom</b></p> <p>Zoom Óptico de 3x e 10x, Zoom Digital de até 100x</p> <p><b>Câmera frontal – Resolução</b> 40.0 MP</p> <p><b>Câmera frontal – Abertura</b> F2.2</p> <p><b>Câmera frontal – Foco automático</b></p> <p>Sim</p> <p><b>Câmera traseira – Flash</b></p> <p>Sim</p> <p><b>Resolução de Gravação de vídeos</b> UHD 8K (7680x4320)@24fps</p> <p><b>Câmera lenta</b> 960 fps@HD, 240fps@FHD</p> <p><b>Memória</b></p> <p><b>Memória RAM (GB)</b> 12 GB</p> <p><b>Memória Total interna (GB)*</b> 512 GB*</p> <p><b>Memória Disponível (GB)*</b> 455,5 GB</p> <p><b>Rede/Bandas</b></p> <p><b>Número de chip</b> Dual-SIM</p> <p><b>Tipo de chip (SIM Card)</b> Nano-SIM (4FF), Embedded-SIM</p> <p><b>Tipo de slot de chip</b> Chip 1 + Chip 2 ou eSIM</p>	 <p>REC. 07 2021</p>
---	---



	<p><b>Conexões</b> 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD</p> <p><b>2G GSM</b> GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900</p> <p><b>3G UMTS</b> B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)</p> <p><b>4G FDD LTE</b> B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B25 (1900), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3)</p> <p><b>4G TDD LTE</b> B38 (2600), B39 (1900), B40 (2300), B41 (2500)</p> <p><b>5G FDD Sub6</b> N1(2100), N2(1900), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N12(700), N20(800), N25(1900), N28(700), N66(AWS-3)</p> <p><b>5G TDD Sub6</b> N38(2600), N40(2300), N41(2500), N77(3700), N78(3500)</p> <p><b>Conectividade</b></p> <p><b>USB Interface</b> USB – Tipo C</p> <p><b>Versão de USB</b> USB 3.2 Gen 1</p> <p><b>Localização</b> GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS</p> <p><b>Conector de fone de ouvido</b> USB Type-C</p> <p><b>Versão de MHL</b> Não</p> <p><b>Wi-Fi</b> 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM</p> <p><b>Wi-Fi Direct</b> Sim</p> <p><b>Versão de Bluetooth</b> Bluetooth v5.2</p> <p><b>NFC</b> Sim</p>		<p>08 RPO</p>
--	---	--	-------------------

13

<p><b>UWB (Ultra-Wideband)</b> Sim <b>PC Sync</b> Smart Switch (Versão para PC)</p> <p><b>Sistema Operacional</b> Android</p> <p><b>Informações Gerais</b> <b>Formato</b> Formato Barra touch <b>Sensores</b> Acelerômetro, Barômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade</p> <p><b>Especificações Físicas</b> <b>Dimensões (AxLxP, mm)</b> 163.3x77.9x8.9</p> <p><b>Bateria</b> <b>Uso de Internet 4G (Horas)</b> Até 20 <b>Uso de Internet Wi-Fi (Horas)</b> Até 21 <b>Reprodução de vídeos (Horas, Wireless)</b> Até 20 <b>Capacidade da bateria (mAh, Typical)</b> 5.000 <b>Removível</b> Não <b>Tempo de reprodução de áudio (Horas, Wireless)</b> Até 81 <b>Tempo em ligações (4G LTE) (Horas)</b> Até 40</p> <p><b>Áudio e Vídeo</b> <b>Som estéreo</b> Sim <b>Formato de reprodução de vídeo</b></p>	<p>PMO PLS 03 XPO</p>
---	-------------------------------

10



	<p>MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM</p> <p><b>Resolução de reprodução de vídeo</b> UHD 8K (7680 x 4320) @60fps</p> <p><b>Formato de reprodução de áudio</b> MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE</p> <p><b>Mobile TV</b> Não</p>		<p>10 690</p>
<p>03</p>	<p><b>Projektor</b></p> <p><b>Especificações</b></p> <p><b>Resolução Nativa</b> SVGA (800 x 600)</p> <p><b>Brilho</b> :3.300 ANSI Lumens</p> <p><b>Contraste</b> 13.000:1</p> <p><b>Quantidade de Cores</b> 1.07 Bilhões de Cores</p> <p><b>Lentes</b> F=2.56-2.68, f=22.04-24.14 mm</p> <p><b>Índice de Projeção</b> 1.96-2.15 (78"@3.1m)</p> <p><b>Tamanho da Imagem</b> 60"~300"</p> <p><b>Zoom</b> 1.1:1</p> <p><b>Compensação Projetada (offset)</b> 120% ±5%</p> <p><b>Ajuste de Keystone</b> 1D, Vertical +/- 40°</p> <p><b>Resolução Suportada</b> VGA (640 x 480) para WUXGA_RB(1920X1200) *RB=Redução de Branco</p> <p><b>Frequência Horizontal</b> 15~102KHz</p> <p><b>Frequência Vertical</b> 23~120Hz</p> <p><b>HDTV Compatível</b> 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</p> <p><b>Compatibilidade de Vídeo</b> NTSC, PAL, SECAM</p> <p><b>Formato de Tela</b> Nativo 4:3 (5 modos selecionáveis)</p> <p><b>Sistema de Projeção</b> DLP</p> <p><b>Nível de Ruído</b> 33/28 dBA (Normal / Modo Econômico)</p>	<p>UNID</p> <p>51487</p>	<p>01</p>





**Idiomas:**

Árabe/ Alemão/ Búlgaro/ Chinês Simplificado/ Chinês Tradicional/ Coreano/ Croata/ Dinamarquês/ Espanhol/ Finlandês/ Francês/ Grego/ Hindu/ Holandês/ Húngaro/ Indonésio/ Inglês/ Italiano/ Japonês/ Norueguês/ Polonês/ Português/ Romano/ Russo/ Sueco/ Tcheco/ Tailandês/ Turco

**Alimentação:**

**Fonte de Alimentação**

AC100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz

**Consumo de Energia**

Normal 270W, Eco 220W, Standby<0.5W

**Suporte e Compatibilidade 3D:**

**Frame Sequencial**

Até 720p

**Frame Packing**

Até 1080p

**Lado a Lado**

Até 1080i/p

**Superior Inferior**

Até 1080p

**Modos de Imagem**

Dinâmico

Apresentação

sRGB

Cinema

3D

Usuário 1

Usuário 2

**Lâmpada**

**Consumo de lâmpada**

190W

**Lâmpara**

4.500 / 6.000 / 6.500 / 10.000 horas\*

\*Vida da Lâmpada varia dependendo das condições de ambiente e uso. Características e especificações podem mudar sem aviso prévio.

**Interface**

2x VGA in (D-sub 15pinos) (Compartilhado c/ Componente)

1x VGA out (D-sub 15pinos)

1x Vídeo Composto in (RCA)

1x S-Vídeo in (Mini DIN 4pinos)

1x HDMI

1x Áudio in (Mini Jack)

1x Áudio out (Mini Jack)

1x Alto Falante 2W

1x USB (Tipo Mini B)

1x RS232 (DB-9pinos)

	1x IR Receiver (Frontal)		
04	<b>Tela para projetor com Tripé</b>  <b>Formato</b> quadrada 1:1 <b>Diagonal (polegadas)</b> 111" <b>Área de projeção (A:B)</b> 2000x2000 mm <b>Altura aprox. do tripé</b> 3300 mm	UNID 57237	01
05	<b>Caixa de som</b>  <b>Potência Musical</b> 420W <b>Potência Pico</b> 1050W <b>Bluetooth</b> SD/USB - com controle de pasta <b>Radio</b> FM <b>Entrada Auxiliar</b> Para MP3/PC/CD/DVD entradas P10 e XLR para sinais de linha que facilita a ligação com mesa de som; <b>Saída Auxiliar</b> para sonorizar uma segunda caixa BDA-1515 ou outra ativa. <b>Entrada de Microfone</b> com controle de Volume e controle de efeito Echo <b>Entrada de Violão</b> com controle de Volume Controle de Graves e Agudos <b>Efeito Eccho</b> para microfones <b>Controle Remoto</b> com função "Folder Search" Controle de Pastas para facilitar a localização de musicas. Exclusiva Tecla "Mic Priority" que abaixa a música automaticamente quando você fala no microfone e aumenta quando você para de falar <b>Alto Falante</b> 15" e Driver de Titânio Amplificador Digital de Alto rendimento e baixo consumo de energia. Rodízios para Transporte Entrada para Suporte tipo Pedestal Entradas superiores para ganchos e uso tipo FLY Voltagem: Bivolt <b>Controle Remoto</b>	UNID 63014	01

PMG  
PLS. 13  
RPO

	<p><b>Alça retrátil para deslocamento</b> Funcionamento em 110/220 vac e 12VDC Carregador inteligente para bateria Entrada auxiliar para bateria externa 12VDC Compartimento traseiro para instalação de bateria interna 12VDC</p>		
06	<p><b>Par de microfone sem fio</b>  <b>Frequência</b> Fixa <b>Display</b> Digital <b>Cabo</b> P10 <b>Alimentação</b> 2 pilhas AA <b>Receptor</b> sem fio <b>Estabilidade de frequência</b> 15Hz <b>Alcance médio</b> 100 M <b>Sensibilidade</b> 109dB <b>Resposta em frequência</b> 50 a 15.000Hz <b>2 Microfones de mão</b> <b>Tamanho</b> 49 x 32 x 9 cm <b>Peso 2,08 Kg</b></p>	<p>PAR <del>UNID</del>  57238</p>	01

**4 – LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os itens solicitados deverão ser entregues na Sede da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, localizada na Praça do Meio Ambiente 01, Bairro Quincas Machado, de segunda-feira a sexta-feira, de 08h as 11h e 13h as 17h.

**5 – CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

Os itens deverão ser entregues a partir do recebimento da Ordem de Serviço emitida pelo Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Guaçu.

**6 – PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA**

Não se aplica.

**7 – VALOR ESTIMADO**

O custo estimado foi apurado com base no orçamento recebido de empresa especializada e o menor preço obtido foi de R\$ 35.267,00.

**8 – FISCAL DO CONTRATO (Nome, cargo e matrícula), conforme art. 67 da Lei 8.666/93.**


Gean Luiz Vimercati de Sousa – Agente Fiscal – Matrícula 0014655.

**9 – CONDIÇÕES GERAIS**

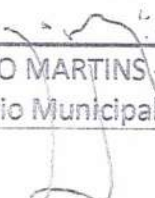
Não se aplica.

**DATA:** 07/06/2022.

**NOME E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:**

  
HELENA PALMEIRA DIAS - Matrícula 903233  
Subgerente de Fiscalização Ambiental

**DE ACORDO DO ORDENADOR DE DESPESA:**

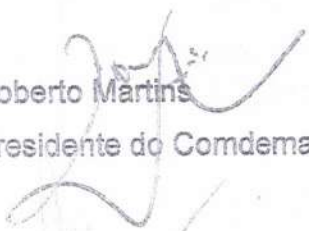
  
ROBERTO MARTINS - Matrícula 902027  
Secretário Municipal de Meio Ambiente




ATA DA 3ª. REUNIÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE - REUNIÃO ORDINÁRIA. Aos trinta dias do mês de março do ano de dois mil e vinte e dois, às quatorze horas e quinze minutos, em Primeira Chamada reuniram-se as entidades e pessoas descritas na lista de presenças, deu-se início na Praça do Meio Ambiente, situada no bairro Quincas Machado, a terceira reunião ordinária do Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente (COMDEMA). A reunião teve início com a condução do Presidente, contando com a presença de 08 (oito) conselheiros, onde inicialmente o Presidente do Conselho o Secretário Municipal de Meio Ambiente Roberto Martins, iniciou saudando a todos, colocando em votação a ata da reunião anterior do conselho, sendo aprovada por unanimidade por todos os conselheiros e em seguida discorreu sobre a ORDEM DO DIA: 01) O presidente repassou aos conselheiros a prestação de contas mensal dos resíduos reciclados no município, sendo no total 44 toneladas no mês de fevereiro, conforme estabelece o Termo de Compromisso Ambiental assinado junto ao Ministério Público e contrato assinado junto a Associação de Catadores de Materiais Recicláveis de Guaçuí (Asguamar). 2) Foi informado em detalhes sobre a execução da quarta etapa do Projeto Troca Sustentável, onde a cada vinte latinhas de alumínio ou um litro de óleo de cozinha poderia ser trocado por uma muda de ipê, no total foram distribuídas 500 mudas. 3) Foi repassado a informação sobre a visita técnica do secretário municipal de Meio Ambiente de Varre-Sai/RJ, onde o mesmo tinha interesse em conhecer os projetos que estão em andamento no nosso município. 4) Foi informado aos conselheiros o tema escolhido para 10ª Edição da Mostra de Vídeo Curtas Ambiental: "Desmatamento: causas, consequências e soluções", bem como a escola convidada que este ano será do município de Afonso Cláudio. 5) Foi apresentado pela Comissão de Gestão do FUNDAMBIENTAL, compostas pelos conselheiros Samyr Chambela da Silveira, Fabrício Dias Heitor e Gean Luiz Vimercati de Souza os itens a serem adquiridos com recursos do próprio fundo para desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais da Semmam, conforme discussão iniciada na reunião anterior, sendo aprovado por unanimidade a compra de 01 drone, 01 SmartPhone Samsung S22 que será utilizado para fotografias, filmagens, e também no Projeto Recicla Guaçuí e no próprio drone, 01 aparelho datashow completo com tela, caixa de

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'Gean Luiz Vimercati de Souza' and 'Samyr Chambela da Silveira'.*

som e microfone, para atender as atividades de educação ambiental, a quantidade de mil mini pevs de mesa servindo de porta canetas já com novo layout, reforçando assim as atividades educacionais, onde na oportunidade foi apresentado pela conselheira Lorena Viadaurre Ribeiro, representante do Incaper - Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural a compra de lápis semente para distribuição nas atividades de educação ambiental e também na 10ª Edição da Mostra de Vídeo Curtas Ambiental e assim também conscientizar sobre a importância do reflorestamento, também sendo aprovado por unanimidade. 7) Foi repassado aos presentes o pedido da Comendadora Senhora Maria Madalena Emery de Carvalho junto ao secretário de Meio Ambiente Roberto Martins, de realizar o plantio de um pé de Jequitibá-rosa na Praça do Meio Ambiente, no que após discutido e votado, foi aprovado por unanimidade a aquisição da muda de três a quatro metros de altura, que está atualmente em torno de R\$ 1.500,00 reais via compensação ambiental. Não havendo nada mais a ser deliberado, o Presidente agradeceu novamente a presença de todos e a reunião foi encerrada, e eu, Jéssica Borges Mulinari Tavares, secretária, lavrei a presente ATA, que após ser lida e aprovada, segue assinada pelos membros presentes.

  
Roberto Martins  
Presidente do Comdema

  
Fabrício Dias Heitor  
Acisg - Associação Comercial, Industrial e de Serviços

  
Lorena Viadaurre Ribeiro  
Incaper - Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

  
Samyr Chambela da Silveira  
Idaf - Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo



*[Handwritten signature]*  
Helyton Vargas de Azevedo  
Polícia Militar Ambiental

*[Handwritten signature]*  
Jhennefer Damica B. Mundine  
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos

*[Handwritten signature]*  
Elisia Pereira da Silva  
Associação de Catadores de Materiais Recicláveis de Guaçuá

*[Handwritten signature]*  
Renato Monteiro Pinho  
Rotary Clube

*[Handwritten signature]*  
Gean Luiz Vimercati de Souza  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

*[Handwritten signature]*  
Jéssica Borges Mulinari Tavares  
Secretária

*[Handwritten mark]*



## PROPOSTA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO PRO DUTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p><b>Drone</b></p> <p>Peso de decolagem máximo de 600g Dimensões Dobrada máxima: 180x97x77 mm (comprimento x espessura x altura) Desdobrada mínima: 183x253x77mm (comprimento x espessura x altura) Comprimento diagonal máximo de 302 mm Velocidade máx. de ascensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Velocidade máx. de descensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Altura máx. de serviço acima do nível do mar: 5000 m Tempo máx. de voo (sem vento) 31 minutos Tempo máx. de voo estacionário (sem vento) 30 minutos Distância máx. de voo (sem vento) 18,5 km Velocidade máx. de voo (próxima ao nível do mar, sem vento) 19 m/s (modo S) 15 m/s (modo N) 5 m/s (modo C) Resistência máx. ao vento 10,7 m/s Ângulo de inclinação máx. 35° (Modo S) Frontal: 30°, Traseiro: 20°, Esquerdo: 35° Direito: 35° (Modo N)</p>	UNID	01	12.999,00	12.999,00

F.M.G.  
Fl.º 13  
/10

Velocidade angular máx. 250°/s (Modo S)  
90°/s (Modo N), 60°/s (Modo C)  
Alcance da temperatura de funcionamento  
0° a 40°C Freqüências de funcionamento  
2,4 GHz, 5,8 GHz  
Potência de transmissão (EIRP) 2,4 GHz:  
FCC: ≤30 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm  
MIC: ≤20 dBm 5,8 GHz: FCC: ≤30 dBm  
CE: ≤14 dBm, SRRC: ≤29 dBm  
Alcance de precisão em voo estacionário  
Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual), ±  
0,5 m (com posicionamento por GNSS).  
Horizontal: ± 0,1 m (com posicionamento visual), ±  
1,5 m (com posicionamento por GNSS)  
Hélices Rápida liberação/redução de  
ruídos dobráveis. Braços da aeronave  
Dobrável. GNSS, GPS+GLONASS+GALILEO  
Bússola: Bússola unitária  
UMI: UMI unitária  
Armazenamento interno: 8 GB

#### BATERIA DE VOO INTELIGENTE

Capacidade 3500 mAh  
Voltagem: 11,55 V  
Voltagem máx. de carregamento: 13,2 V  
Tipo de bateria: LiPo 3S. Energia: 40,42 Wh  
Peso 198 g.  
Alcance da temperatura de carregamento  
5° a 40 °C  
Potência máx. de carregamento  
38 W  
Bateria integrada: N/A

**CÂMERA:**



Sensor  
CMOS de 1"  
Pixeis efetivos: 20 MP; dimensões de pixels de 2,4 µm  
Lente  
Campo de visão (FOV): 88°  
Formato equivalente a 35 mm: 22 mm  
Abertura: f/2.8  
Alcance de disparo: 0,6 m a ∞  
Alcance ISO  
Vídeo: 100-3200 (auto)  
100-6400 (manual)  
Vídeos em Dlog-M de 10 bits:  
100-800 (auto), 100-1600 (manual)  
Foto: 100-3200 (auto), 100-12800 (manual)  
Tamanho da imagem: 20 MP  
5472x3648 (3:2), 5472x3078 (16:9)  
Modos de fotografia: Disparo único: 20 MP  
Disparo contínuo: 20 MP (disparo contínuo)  
Variação da exposição automática (AEB): 20 MP,  
3/5 quadros em bracketing a 0,7 EV bias.  
Temporizado: 20 MP; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.  
SmartPhoto (incluindo HDR e HyperLight): 20 MP.  
Panorâmica em HDR:  
Vertical (3x1): 3328x8000 (largura x altura)  
Ampla (3x3): 8000x6144 (largura x altura)  
Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500  
(largura x altura) Esfera (3x8+1): 8192x4096  
(largura x altura)  
JPEG/DNG (RAW)  
Resoluções de vídeo  
5,4K: 5472x3078 a 24/25/30 fps  
4K em Ultra HD: 3840x2160 a 24/25/30/48/50/60  
fps  
2,7K: 2688x1512 a 24/25/30/48/50/60 fps

FHD: 1920x1080 a 24/25/30/48/50/60/120 fps  
MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)  
Taxa de bits máx. do vídeo.  
150 Mbps Sistema de arquivos suportados  
FAT32/exFAT Compatível com cartões microSD  
com capacidade de até 256 GB.  
Zoom digital Gravações com zoom não estão  
disponíveis ao gravar vídeos em 10 bits e a 120  
fps.  
4K/30 fps: 4x; 2.7K/60 fps: 4x;  
2.7K/30 fps: 6x; n 1080p/60 fps:  
6x; 1080p/30 fps: 8x

#### ESTABILIZADOR.

##### Estabilização

Triaxial (inclinação, rotação, giro)

Alcance mecânico Inclinação: -135° a 45°

Rotação: -45° a 45°, Giro: -100° a 100°

Eixo de giro Não controlável

Alcance controlável

Inclinação: -90° a 0° (padrão); -90° a +24°

(estendido). Velocidade máx. controlável

(inclinação) 100 °/s. Alcance da vibração

angular: ±0,01°. SISTEMAS DE DETECÇÃO

Frontal, Alcance da medida de precisão: 0,38 a

23,8 m, Velocidade de detecção efetiva: ≤15 m/s,

Campo de visão (FOV): 72° (horizontal), 58°

(vertical).

Traseiro, Alcance da medida de precisão: 0,37 a

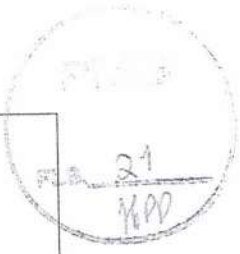
23,4 m, Velocidade de detecção efetiva: ≤12

m/s, Campo de visão (FOV): 57° (horizontal), 44°

(vertical). Inferior

Alcance de medição ToF: 0,1-8 m

Alcance de voo estacionário: 0,5-30 m



Alcance de voo estacionário do sensor visual: 0,5-60 m, Esquerdo/Direito, N/A  
Superior. Alcance da medida de precisão: 0,34 a 28,6 m. Campo de visão (FOV): 63° (horizontal), 78° (vertical). Luz auxiliar inferior, LED unitário

**TRANSMISSÃO DE VÍDEO**

Sistema de transmissão O3. Câmbio automático entre 2,4 GHz/5,8 GHz (compatível com OcuSync 2.0). 4 antenas 2T4R  
Distância máx. de transmissão 12 km (FCC), 8 km (CE)  
8 km (SRRC), 8 km (MIC)  
Qualidade/latência da transmissão ao vivo Drone + controle remoto: 1080p/30 fps 12 Mbps 120 ms  
Drone + Controle Inteligente DJI: 1080p/30 fps 12Mbps 130 ms  
Taxa máx. de transmissão de bits 44 Mbps (taxa de bits)  
16 Mbps (taxa de bits da transmissão ao vivo)  
Frequências de funcionamento 2,4 GHz e 5,8 GHz.

**CONTROLE REMOTO**

Controles múltiplos N/A. Controle Inteligente DJI Suportado. Sistema de transmissão do controle remoto OcuSync 2.0  
Duração da bateria: 6 horas (4 horas ao carregar um dispositivo móvel)  
Conectores de dispositivos móveis suportados Lightning, Micro USB, USB-C  
Dimensões máx. dos dispositivos móveis





no. 23  
16/01

	<p>suportados 180 x 86 x 10 mm (comprimento x largura x altura)          Temperatura de funcionamento 0° a 40 °C          Potência do transmissor (EIRP) 2,4 GHz:          FCC: ≤26 dBm, CE: ≤20 dBm, SRRC: ≤20 dBm          MIC: ≤20 dBm, 5,8 GHz: FCC: ≤26 dBm          CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm          CARRGADOR: Entrada de carregamento          100 a 240 V; 50/60 Hz; 1,3 A          Saída de carregamento: Entrada de carregamento:          13,2 V-2,82 A          Entrada USB: 5 V-2 A Voltagem: 13,2 V          Potência nominal b 38 W.</p>			
<b>TOTAL GERAL:</b> 12.990,00				

*Túbia Soares Alves 17935315795*

Nome da Empresa: *Túbia Soares*  
 Telefone: *(22) 99902-9696*  
 Data: *01/06/2022*  
 Carimbo CNPJ/Assinatura:

**33.867.468/0001-37**  
 J.R. FARMACIA E  
 SEGURANÇA ELETRÔNICA  
 Cel.: 28 99902-9696  
 R. Dona Eufrasia, 11 - B. São Miguel  
 CEP: 29560-000 - Guaçu-ES

# PROPOSTA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO PRO DUTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p><b>Drone</b></p> <p>Peso de decolagem máximo de 600g Dimensões Dobrada máxima: 180x97x77 mm (comprimento x espessura x altura) Desdobrada mínima: 183x253x77mm (comprimento x espessura x altura) Comprimento diagonal máximo de 302 mm Velocidade máx. de ascensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Velocidade máx. de descensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Altura máx. de serviço acima do nível do mar: 5000 m Tempo máx. de voo (sem vento) 31 minutos Tempo máx. de voo estacionário (sem vento) 30 minutos Distância máx. de voo (sem vento) 18,5 km Velocidade máx. de voo (próxima ao nível do mar, sem vento) 19 m/s (modo S) 15 m/s (modo N) 5 m/s (modo C) Resistência máx. ao vento 10,7 m/s Ângulo de inclinação máx. 35° (Modo S) Frontal: 30°, Traseiro: 20°, Esquerdo: 35° Direito: 35° (Modo N)</p>	UNID	01	12.500,00	



Velocidade angular máx. 250°/s (Modo S)  
90°/s (Modo N), 60°/s (Modo C)  
Alcance da temperatura de funcionamento  
0° a 40 °C Freqüências de funcionamento  
2,4 GHz, 5,8 GHz  
Potência de transmissão (EIRP) 2,4 GHz:  
FCC: ≤30 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm  
MIC: ≤20 dBm 5,8 GHz: FCC: ≤30 dBm  
CE: ≤14 dBm, SRRC: ≤29 dBm  
Alcance de precisão em voo estacionário  
Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual), ±  
0,5 m (com posicionamento por GNSS).  
Horizontal: ± 0,1 m (com posicionamento visual), ±  
1,5 m (com posicionamento por GNSS)  
Hélices Rápida liberação/redução de  
ruídos/dobráveis, Braços da aeronave  
Dobrável: GNSS, GPS+GLONASS+GALILEO  
Bússola: Bússola unitária  
UMI: UMI unitária  
Armazenamento interno: 8 GB

#### BATERIA DE VOO INTELIGENTE

Capacidade 3500 mAh  
Voltagem: 11,55 V  
Voltagem máx. de carregamento: 13,2 V  
Tipo de bateria: LiPo 3S. Energia: 40,42 Wh  
Peso 198 g.  
Alcance da temperatura de carregamento  
5° a 40 °C  
Potência máx. de carregamento  
38 W  
Bateria integrada: N/A

**CÂMERA:**

23  
16/00



	<p>Sensor          CMOS de 1"          Pixels efetivos: 20 MP; dimensões de pixels de 2,4 µm          Lente          Campo de visão (FOV): 88°          Formato equivalente a 35 mm: 22 mm          Abertura: f/2.8          Alcance de disparo: 0,6 m a ∞          Alcance ISO          Vídeo: 100-3200 (auto)          100-6400 (manual)          Vídeos em Dlog-M de 10 bits:          100-800 (auto), 100-1600 (manual)          Foto: 100-3200 (auto), 100-12800 (manual)          Tamanho da imagem: 20 MP          5472x3648 (3:2), 5472x3078 (16:9)          Modos de fotografia: Disparo único: 20 MP          Disparo contínuo: 20 MP (disparo contínuo)          Variação da exposição automática (AEB): 20 MP, 3/5 quadros em bracketing a 0,7 EV bias.          Temporizado: 20 MP; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.          SmartPhoto (incluindo HDR e HyperLight): 20 MP.          Panorâmica em HDR:          Vertical (3x1): 3328x8000 (largura x altura)          Ampla (3x3): 8000x6144 (largura x altura)          Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 (largura x altura)          Esfera (3x8+1): 8192x4096 (largura x altura)          JPEG/DNG (RAW)          Resoluções de vídeo          5,4K: 5472x3078 a 24/25/30 fps          4K em Ultra HD: 3840x2160 a 24/25/30/48/50/60 fps          2,7K: 2688x1512 a 24/25/30/48/50/60 fps</p>			
--	---	--	--	--

FHD: 1920x1080 a 24/25/30/48/50/60/120 fps  
MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)  
Taxa de bits máx. do vídeo.  
150 Mbps Sistema de arquivos suportados  
FAT32/exFAT Compatível com cartões microSD  
com capacidade de até 256 GB.  
Zoom digital/Gravações com zoom não estão  
disponíveis ao gravar vídeos em 10 bits e a 120  
fps.  
4K/30 fps:4x;2.7K/60 fps:4x;  
2.7K/30fps:6x; n1080p/60 fps:  
6x;1080p/30 fps:8x

**ESTABILIZADOR.**

Estabilização

Triaxial (inclinação, rotação, giro)

Alcance mecânicoInclinação: -135° a 45°

Rotação: -45° a 45° ,Giro: -100° a 100°

Eixo de giroNão controlável

Alcance controlável

Inclinação: -90° a 0° (padrão); -90° a +24°

(estendido). Velocidade máx. controlável

(inclinação)100 °/s. Alcance da vibração

angular±0,01° .SISTEMAS DE DETECÇÃO

Frontal, Alcance da medida de precisão: 0,38 a

23,8 m,Velocidade de detecção efetiva: ≤15 m/s,

Campo de visão (FOV): 72° (horizontal),58°

(vertical).

Traseiro, Alcance da medida de precisão: 0,37 a

23,4 m,Velocidade de detecção efetiva: ≤12

m/s,Campo de visão (FOV): 57° (horizontal),44°

(vertical).Inferior

Alcance de medição ToF: 0,1-8 m

Alcance de voo estacionário: 0,5-30 m



Alcance de voo estacionário do sensor visual: 0,5-60 m, Esquerdo/Direito, N/A  
Superior. Alcance da medida de precisão: 0,34 a 28,6 m. Campo de visão (FOV): 63° (horizontal), 78° (vertical). Luz auxiliar inferior, LED unitário

#### TRANSMISSÃO DE VÍDEO

Sistema de transmissão O3. Câmbio automático entre 2,4 GHz/5,8 GHz (compatível com OcuSync 2.0). 4 antenas 2T4R  
Distância máx. de transmissão 12 km (FCC), 8 km (CE)  
8 km (SRR), 8 km (MIC)  
Qualidade/latência da transmissão ao vivo  
Drone + controle remoto: 1080p/30 fps 12 Mbps 120 ms  
Drone + Controle Inteligente DJI: 1080p/30 fps 12Mbps 130 ms  
Taxa máx. de transmissão de bits 44 Mbps (taxa de bits)  
16 Mbps (taxa de bits da transmissão ao vivo)  
Frequências de funcionamento 2,4 GHz e 5,8 GHz.

#### CONTROLE REMOTO

Controles múltiplos N/A. Controle Inteligente DJI Suportado. Sistema de transmissão do controle remoto OcuSync 2.0  
Duração da bateria: 6 horas (4 horas ao carregar um dispositivo móvel)  
Conectores de dispositivos móveis suportados Lightning, Micro USB, USB-C  
Dimensões máx. dos dispositivos móveis



suportados 180 x 86 x 10 mm (comprimento x largura x altura) Temperatura de funcionamento 0° a 40 °C Potência do transmissor (EIRP) 2,4 GHz: FCC: ≤26 dBm, CE: ≤20 dBm, SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm, 5,8 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm CARREGADOR: Entrada de carregamento 100 a 240 V; 50/60 Hz; 1,3 A Saída de carregamento: Entrada de carregamento: 13,2 V-2,82 A Entrada USB: 5 V-2 A Voltagem: 13,2 V Potência nominal b 38 W.					<b>TOTAL GERAL:</b> 12.500,00
--	--	--	--	--	-------------------------------

*A Portada Almeida*

Nome da Empresa:

Telefone: (23) 43303-6214

Data: 06/06/2022

Carimbo CNPJ/Assinatura:

33.124.055/0001-37



**DELIVERY CELL**  
**& ACESSÓRIOS**  
340 - Centro  
M. Marechal Floriano, 3074 - Guacuí - ES  
(23) 99988-3074

## PROPOSTA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO PRO DUTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p style="text-align: center;"><b>Drone</b></p> <p>Peso de decolagem máximo de 600g                      Dimensões Dobrada máxima: 180x97x77 mm                      (comprimento x espessura x altura)                      Desdobrada mínima: 183x253x77mm                      (comprimento x espessura x altura)                      Comprimento diagonal máximo de 302 mm                      Velocidade máx. de ascensão                      6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N)                      Velocidade máx. de descensão                      6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N)                      Altura máx. de serviço acima do nível do mar:                      5000 m                      Tempo máx. de voo (sem vento)                      31 minutos                      Tempo máx. de voo estacionário (sem vento) 30 minutos                      Distância máx. de voo (sem vento) 18,5 km                      Velocidade máx. de voo (próxima ao nível do mar, sem vento) 19 m/s (modo S)                      15 m/s (modo N) 5 m/s (modo C)                      Resistência máx. ao vento 10,7 m/s                      Ângulo de inclinação máx. 35° (Modo S)                      Frontal: 30°, Traseiro: 20°, Esquerdo: 35°                      Direito: 35° (Modo N)</p>	UNID	01	R\$ 11.899,00	R\$ 11.899,00

R\$ 30  
R\$ 11.899,00

Velocidade angular máx. 250°/s (Modo S)  
90°/s (Modo N), 60°/s (Modo C)  
Alcance da temperatura de funcionamento  
0° a 40 °C Freqüências de funcionamento  
2,4 GHz, 5,8 GHz  
Potência de transmissão (EIRP) 2,4 GHz:  
FCC: ≤30 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm  
MIC: ≤20 dBm 5,8 GHz: FCC: ≤30 dBm  
CE: ≤14 dBm, SRRC: ≤29 dBm  
Alcance de precisão em voo estacionário  
Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual), ±  
0,5 m (com posicionamento por GNSS).  
Horizontal: ± 0,1 m (com posicionamento visual), ±  
1,5 m (com posicionamento por GNSS)  
Hélices Rápidas liberação/redução de  
ruídos/obráveis. Braços da aeronave  
Dobrável. GNSS, GPS+GLONASS+GALILEO  
Bússola: Bússola unitária  
UMI: UMI unitária  
Armazenamento interno: 8 GB

**BATERIA DE VOO INTELIGENTE**

Capacidade 3500 mAh  
Voltagem: 11,55 V  
Voltagem máx. de carregamento: 13,2 V  
Tipo de bateria: LiPo 3S. Energia: 40,42 Wh  
Peso: 198 g.  
Alcance da temperatura de carregamento  
5° a 40 °C  
Potência máx. de carregamento  
38 W  
Bateria integrada: N/A

**CÂMERA:**

PMG  
31  
16/02

			<p> <b>Sensor</b>            CMOS de 1"         </p> <p> <b>Pixéis efetivos:</b> 20 MP; dimensões de pixéis de 2,4 µm.         </p> <p> <b>Lente</b>            Campo de visão (FOV): 88°            Formato equivalente a 35 mm: 22 mm            Abertura: f/2.8            Alcance de disparo: 0,6 m a ∞         </p> <p> <b>Alcance ISO</b>            Vídeo: 100-3200 (auto)            100-6400 (manual)         </p> <p> <b>Vídeos em Dlog-M de 10 bits:</b>            100-800 (auto), 100-1600 (manual)            Foto: 100-3200 (auto), 100-12800 (manual)         </p> <p> <b>Tamanho da imagem:</b> 20 MP            5472 x 3648 (3:2), 5472 x 3078 (16:9)         </p> <p> <b>Modos de fotografia:</b> Disparo único: 20 MP            Disparo contínuo: 20 MP (disparo contínuo)         </p> <p> <b>Variação da exposição automática (AEB):</b> 20 MP,            3/5 quadros em bracketing a 0,7 EV bias.         </p> <p> <b>Temporizado:</b> 20 MP; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.         </p> <p> <b>SmartPhoto (incluindo HDR e HyperLight):</b> 20 MP.         </p> <p> <b>Panorâmica em HDR:</b>            Vertical (3x1): 3328x8000 (largura x altura)            Ampla (3x3): 8000x6144 (largura x altura)            Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500            (largura x altura) Esfera (3x8+1): 8192x4096            (largura x altura)         </p> <p> <b>JPEG/DNG (RAW)</b>            Resoluções de vídeo            5,4K: 5472 x 3078 a 24/25/30 fps            4K em Ultra HD: 3840 x 2160 a 24/25/30/48/50/60 fps            2,7K: 2688 x 1512 a 24/25/30/48/50/60 fps         </p>
--	--	--	--



FHD: 1920x1080 a 24/25/30/48/50/60/120 fps  
MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)

Taxa de bits máx. do vídeo.

150 Mbps Sistema de arquivos suportados  
FAT32/exFAT Compatível com cartões microSD  
com capacidade de até 256 GB.

Zoom digital Gravações com zoom não estão  
disponíveis ao gravar vídeos em 10 bits e a 120  
fps.

4K/30 fps: 4x; 2.7K/60 fps: 4x;

2.7K/30 fps: 6x; n1080p/60 fps:

6x; 1080p/30 fps: 8x

#### ESTABILIZADOR.

Estabilização

Triaxial (inclinação, rotação, giro)

Alcance mecânico Inclinação: -135° a 45°

Rotação: -45° a 45°; Giro: -100° a 100°

Eixo de giro Não controlável

Alcance controlável

Inclinação: -90° a 0° (padrão); -90° a +24°

(estendido). Velocidade máx. controlável

(inclinação) 100 °/s. Alcance da vibração

angular ±0,01° . SISTEMAS DE DETECÇÃO

Frontal, Alcance da medida de precisão: 0,38 a

23,8 m, Velocidade de detecção efetiva: ≤15 m/s,

Campo de visão (FOV): 72° (horizontal), 58°

(vertical).

Traseiro, Alcance da medida de precisão: 0,37 a

23,4 m, Velocidade de detecção efetiva: ≤12

m/s, Campo de visão (FOV): 57° (horizontal), 44°

(vertical). Inferior

Alcance de medição ToF: 0,1-8 m

Alcance de voo estacionário: 0,5-30 m



Alcance de voo estacionário do sensor visual: 0,5-60 m, Esquerdo/Direito, N/A  
 Superior. Alcance da medida de precisão: 0,34 a 28,6 m. Campo de visão (FOV): 63° (horizontal), 78° (vertical). Luz auxiliar inferior, LED unitário

**TRANSMISSÃO DE VÍDEO**

Sistema de transmissão O3. Câmbio automático entre 2,4 GHz/5,8 GHz (compatível com OcuSync 2.0). 4 antenas 2T4R  
 Distância máx. de transmissão  
 12 km (FCC), 8 km (CE)  
 8 km (SRRC), 8 km (MIC)  
 Qualidade/latência da transmissão ao vivo  
 Drone + controle remoto: 1080p/30 fps 12 Mbps  
 120 ms  
 Drone + Controle Inteligente DJI: 1080p/30 fps 12Mbps 130 ms  
 Taxa máx. de transmissão de bits  
 44 Mbps (taxa de bits)  
 16 Mbps (taxa de bits da transmissão ao vivo)  
 Frequências de funcionamento 2,4 GHz e 5,8 GHz.

**CONTROLE REMOTO**

Controles múltiplos N/A. Controle Inteligente DJI Suportado. Sistema de transmissão do controle remoto OcuSync 2.0  
 Duração da bateria: 6 horas (4 horas ao carregar um dispositivo móvel)  
 Conectores de dispositivos móveis suportados  
 Lightning, Micro USB, USB-C  
 Dimensões máx. dos dispositivos móveis

			suportados 180 x 86 x 10 mm (comprimento x largura x altura) Temperatura de funcionamento 0° a 40 °C Potência do transmissor (EIRP) 2,4 GHz: FCC: ≤26 dBm, CE: ≤20 dBm, SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm, 5,8 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm CARRAGADOR: Entrada de carregamento 100 a 240 V; 50/60 Hz; 1,3 A Saída de carregamento: Entrada de carregamento: 13,2 V-2,82 A Entrada USB: 5 V-2 A Voltagem: 13,2 V Potência nominal b 38 W.	
<b>TOTAL GERAL:</b> 11.899,00				

Nome da Empresa: *M/L CELULARES LTDA ME*  
 Telefone: *(28) 99925.6494 / 3553.3055*  
 Data: *06/06/2022*  
 Carimbo CNPJ/Assinatura:

  
**WL Celulares LTDA ME**  
 CNPJ: 12.517.503/0001-02  
 InsC. Est.: 082.968.77-9  
 Av. Marechal Floriano nº 7  
 Centro - Guaçuí - ES


  
 SLEVINIA
   
 MEIO AMBIENTE
   
 CONSULTORIA
   
 E
   
 PROJETOS
   
 DE
   
 SANEAMENTO
   
 BÁSICO
   
 E
   
 SANEAMENTO
   
 RURAL
   
 S.A.
   
 RUA
   
 SLEVINIA
   
 Nº
   
 100
   
 FONE
   
 (11)
   
 3333-3333
   
 FAX
   
 (11)
   
 3333-3333
   
 E-MAIL
   
 slevinia@leite.com.br
   
 www.slevinia.com.br

# PROPOSTA DE ORÇAMENTO

ITENS	DESCRIÇÃO PRODUTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p>Smartphone</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade do processador: 2,99GHz 2.4GHZ 1.7GHZ</li> <li>• Tipo de processador: Oca core.</li> </ul> <p>Cor</p> <p>Preto</p> <p>Tela</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho (tela principal) 173.1mm(6.8" retângulo cheio)/172.5mm(6.8" cantos arredondados)</li> <li>• Resolução (Tela principal) 3088x1440 (Quad HD+)</li> <li>• Tecnologia (Tela principal) AMOLED Dinâmico 2x</li> </ul>	UNID	01	19.990,00	19.990,00

129.033.174/0001-34

MATHIAS DA SILVA ESTANISLAU

CPF: 115.115.115-11  
Levantado em: 17/08/2023

L MARATAIZES - ES  
MATRÍCULA: 123456789



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade de cor (Tela principal)</li> </ul>	<p>16M</p> <p><b>Caneta S Pen</b></p> <p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras (múltiplas) – Resolução</li> <li>• 108.0 MP + 10.0 MP + 12.0 MP + 10.0 MP</li> <li>• Câmeras traseiras (múltiplas) – Abertura</li> <li>• F1.8, F4.9, F2.2, F2.4</li> <li>• Câmeras traseiras – Foco Automático</li> </ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras estabilizador de imagem</li> </ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras Zoom</li> </ul> <p>Zoom Óptico de 3x e 10x, Zoom Digital de até 100x</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmera frontal – Resolução</li> <li>• 40.0 MP</li> <li>• Câmera frontal – Abertura</li> <li>• F2.2</li> <li>• Câmera frontal – Foco automático</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

Sim	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Câmera traseira – Flash</b></li></ul>
Sim	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Resolução de Gravação de vídeos UHD 8K (7680x4320)@24fps</b></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Câmera lenta</b></li></ul>
	960 fps@HD, 240fps@FHD
	<i>Memória</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Memória RAM (GB)</b></li></ul>
12 GB	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Memória Total Interna (GB)*</b></li></ul>
512 GB*	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Memória Disponível (GB)*</b></li></ul>
455,5 GB	
	<i>Rede/Bandas</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Número de chip</b></li></ul>
Dual-SIM	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de chip (SIM Card)</b></li></ul>
Nano-SIM (4FF), Embedded-SIM	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de slot de chip</b></li></ul>
Chip 1 + Chip 2 ou eSIM	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Conexões</b></li></ul>

PMG  
39  
869

	<p>2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2G GSM</b></li></ul> <p>GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>3G UMTS</b></li></ul> <p>B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>4G FDD LTE</b></li></ul> <p>B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B25 (1900), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>4G TDD LTE</b></li></ul> <p>B38 (2600), B39 (1900), B40 (2300), B41 (2500)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>5G FDD Sub6</b></li></ul> <p>N1(2100), N2(1900), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N12(700), N20(800), N25(1900), N28(700), N66(AWS-3)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>5G TDD Sub6</b></li></ul> <p>N38(2600), N40(2300), N41(2500), N77(3700), N78(3500)</p> <p><b>Conectividade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>USB Interface</b></li></ul>			
--	--	--	--	--

	<p>USB – Tipo C</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão de USB</li></ul> <p>USB 3.2 Gen 1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Localização</li></ul> <p>GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conector de fone de ouvido</li></ul> <p>USB Type-C</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão de MHL</li></ul> <p>Não</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi</li></ul> <p>802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi Direct</li></ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão de Bluetooth</li></ul> <p>Bluetooth v5.2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NFC</li></ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UWB (Ultra-Wideband)</li></ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PC Sync</li></ul> <p>Smart Switch (Versão para PC)</p> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <p>Android</p>			
--	--	--	--	--

PMG  
Fls. 40  
RND

**Informações Gerais**

- **Formato**

Formato Barra touch

**Sensores**

Acelerômetro, Barômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade

**Especificações Físicas**

- **Dimensões (AxLxP, mm)**

163.3x77.9x8.9

**Bateria**

- **Uso de Internet 4G (Horas)**

Até 20

- **Uso de Internet Wi-Fi (Horas)**

Até 21

- **Reprodução de vídeos (Horas, Wireless)**

Até 20

- **Capacidade da bateria (mAh, Typical)**

PMO  
FLS. 41 / 600



5.000

- Removível
- Não
- Tempo de reprodução de áudio (Horas, Wireless)
- Até 81
- Tempo em ligações (4G LTE) (Horas)
- Até 40

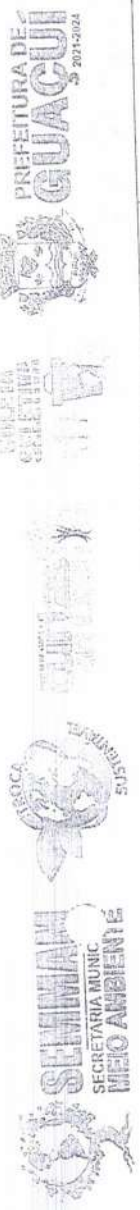
#### Áudio e Vídeo

- Som estéreo
- Sim
- Formato de reprodução de vídeo MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM
- Resolução de reprodução de vídeo UHD 8K (7680 x 4320) @60fps
- Formato de reprodução de áudio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE

#### Serviços e Aplicativos

- Gear Support  
Galaxy Buds Pro, Galaxy Buds Live, Galaxy

PMG  
FLS 47  
86PD



Buds+, Galaxy Buds2, Galaxy Buds, Galaxy Fit2, Galaxy Fit e, Galaxy Fit, Galaxy Watch4, Galaxy Watch3, Galaxy Watch, Galaxy Watch Active2, Galaxy Watch Active, Gear Fit2 Pro, Gear Fit2, Gear Sport, Gear S3, Gear S2, Gear IconX (2018)

- Suporte a Samsung Dex

Sim       Mobile TV

Não

TOTAL GERAL

R\$ 29.000,00 (29 MIL E QUATROCENTOS E TRÊS REAIS)

DATA: 15/03/2024

Nome da Empresa:

Telefone:

Data:

Carimbo CNPJ/Assinatura

L MARATÃO - ESANTO

PMG  
 R\$ 93  
 XPD

## PROPOSTA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO PRODUTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p><b>Smartphone</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade do processador: 2,99GHz, 2.4GHz, 1.7GHz;</li> <li>• Tipo de processador: Octa core;</li> </ul> <p><b>Cor</b></p> <p>Preto</p> <p><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho (tela principal) 173.1mm(6.8" retângulo cheio)/172.5mm(6.8" cantos arredondados)</li> <li>• Resolução (Tela principal) 3088x1440 (Quad HD+)</li> <li>• Tecnologia (Tela principal) AMOLED Dinâmico 2x</li> </ul>	UNID	01	12.990,00	12.990,00

PMG

R\$ 94  
1600

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade de cor (Tela principal)</li> </ul> <p>16M</p> <p><i>Caneta S Pen</i></p> <p>Sim</p> <p><i>Câmera</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras (múltiplas) – Resolução</li> </ul> <p>108.0 MP + 10.0 MP + 12.0 MP + 10.0 MP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras (múltiplas) – Abertura</li> </ul> <p>F1.8, F4.9, F2.2, F2.4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras – Foco Automático</li> </ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras estabilizador de imagem</li> </ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmeras traseiras Zoom</li> </ul> <p>Zoom Óptico de 3x e 10x, Zoom Digital de até 100x</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmera frontal – Resolução</li> </ul> <p>40.0 MP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmera frontal – Abertura</li> </ul> <p>F2.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmera frontal – Foco automático</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--



<p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmera traseira – Flash</li> </ul>	
<p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução de Gravação de vídeos UHD 8K (7680x4320)@24fps</li> <li>• Câmera lenta</li> </ul>	
<p>960 fps@HD, 240fps@FHD</p>	
<p><i>Memória</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória RAM (GB)</li> </ul>	
<p>12 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória Total Interna (GB)*</li> </ul>	
<p>512 GB*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória Disponível (GB)*</li> </ul>	
<p>455,5 GB</p>	
<p><i>Rede/Bandas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de chip</li> </ul>	
<p>Dual-SIM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de chip (SIM Card)</li> </ul>	
<p>Nano-SIM (4FF), Embedded-SIM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de slot de chip</li> </ul>	
<p>Chip 1 + Chip 2 ou eSIM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexões</li> </ul>	

	<p>2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2G GSM</b></li></ul> <p>GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>3G UMTS</b></li></ul> <p>B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>4G FDD LTE</b></li></ul> <p>B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B25 (1900), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>4G TDD LTE</b></li></ul> <p>B38 (2600), B39 (1900), B40 (2300), B41 (2500)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>5G FDD Sub6</b></li></ul> <p>N1(2100), N2(1900), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N12(700), N20(800), N25(1900), N28(700), N66(AWS-3)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>5G TDD Sub6</b></li></ul> <p>N38(2600), N40(2300), N41(2500), N77(3700), N78(3500)</p> <p style="text-align: center;"><b>Conectividade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>USB Interface</b></li></ul>
--	--

	<p>USB – Tipo C</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão de USB</li></ul> <p>USB 3.2 Gen 1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Localização</li></ul> <p>GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conector de fone de ouvido</li></ul> <p>USB Type-C</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão de MHL</li></ul> <p>Não</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi</li></ul> <p>802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi Direct</li></ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão de Bluetooth</li></ul> <p>Bluetooth v5.2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NFC</li></ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UWB (Ultra-Wideband)</li></ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PC Sync</li></ul> <p>Smart Switch (Versão para PC)</p> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <p>Android</p>				
--	--	--	--	--	--

**Informações Gerais**

• **Formato**

Formato Barra touch

**Sensores**

Acelerômetro, Barômetro, Sensor de Impressão Digital, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade

**Especificações Físicas**

• **Dimensões (AxLxP, mm)**

163.3x77.9x8.9

**Bateria**

• **Uso de Internet 4G (Horas)**

Até 20

• **Uso de Internet Wi-Fi (Horas)**

Até 21

• **Reprodução de vídeos (Horas, Wireless)**

Até 20

• **Capacidade da bateria (mAh, Typical)**



	<p>5.000</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Removível</li></ul> <p>Não</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tempo de reprodução de áudio (Horas, Wireless)</li></ul> <p>Até 81</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tempo em ligações (4G LTE) (Horas)</li></ul> <p>Até 40</p> <p><b>Áudio e Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Som estéreo</li></ul> <p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Formato de reprodução de vídeo MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM</li><li>• Resolução de reprodução de vídeo UHD 8K (7680 x 4320) @60fps</li><li>• Formato de reprodução de áudio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE</li></ul> <p><b>Serviços e Aplicativos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gear Support</li></ul> <p>Galaxy Buds Pro, Galaxy Buds Live, Galaxy</p>
--	---

	Buds+, Galaxy Buds2, Galaxy Buds, Galaxy Fit2, Galaxy Fit e, Galaxy Fit, Galaxy Watch4, Galaxy Watch3, Galaxy Watch, Galaxy Watch Active2, Galaxy Watch Active, Gear Fit2 Pro, Gear Fit2, Gear Sport, Gear S3, Gear S2, Gear IconX (2018) <ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte a Samsung Dex</li></ul> Sim <ul style="list-style-type: none"><li>• Mobile TV</li></ul> Não				TOTAL GERAL: 12.990,00
--	---	--	--	--	------------------------

17935315795

Nome da Empresa: *Túlio Soares Alves*  
Telefone: *(28) 99902-9696*  
Data: *01/06/2022*  
Carimbo CNPJ/Assinatura:  
  
33.867.468/0001-37  
JRM FÓRMATICA E  
JR INFÂNCIA ELETRÔNICA  
SEGURANÇA ELETRÔNICA  
Cel.: 28 99902-9696  
R. Dom Eufrásia, 11 - B. São Miguel  
CEP: 28560-000 - Guapuzos

## PROPOSTA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO PRODUTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p><b>Smartphone</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade do processador: 2,99GHz, 2.4GHz, 1.7GHz;</li> <li>• Tipo de processador: Octa core;</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Cor</b></p> <p>Preto</p> <p style="text-align: center;"><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho (tela principal) 173.1mm(6.8" retângulo cheio)/172.5mm(6.8" cantos arredondados)</li> <li>• Resolução (Tela principal) 3088x1440 (Quad HD+)</li> <li>• Tecnologia (Tela principal) AMOLED Dinâmico 2x</li> </ul>	UNID	01	12.000,00	

PMG  
 FL. 52  
 1800

		<ul style="list-style-type: none"> <li>o Profundidade de cor (Tela principal)</li> </ul>	
		<p>16M</p> <p><b>Caneta S Pen</b></p> <p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmeras traseiras (múltiplas) -- Resolução</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmeras traseiras (múltiplas) -- Abertura</li> </ul>	
		<p>F1.8, F4.9, F2.2, F2.4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmeras traseiras -- Foco Automático</li> </ul>	
		<p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmeras traseiras estabilizador de imagem</li> </ul>	
		<p>Sim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmeras traseiras Zoom</li> </ul>	
		<p>Zoom Óptico de 3x e 10x, Zoom Digital de até 100x</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmera frontal -- Resolução</li> </ul>	
		<p>40.0 MP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmera frontal -- Abertura</li> </ul>	
		<p>F2.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Câmera frontal -- Foco automático</li> </ul>	