



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

### TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Código	Especificação	Und.	Unitário	Quantidade	Total
1	00053014	CAIXA DE SOM Caixa de som  Potência Musical 420W Potência Pico 1050W Bluetooth SD/USB - com controle de pasta Radio FM Entrada Auxiliar Para MP3/PC/CD/DVD entradas P10 e XLR para sinais de linha que facilita a ligação com mesa de som; Saída Auxiliar para sonorizar uma segunda caixa BDA-1515 ou outra ativa. Entrada de Microfone com controle de Volume e controle de efeito Echo Entrada de Violão com controle de Volume Controle de Graves e Agudos Efeito Eccho para microfones Controle Remoto 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 Alto Falante 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 Controle Remoto Alça retrátil para deslocamento 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	UND	2.490,000	1,0000	2.490,00
2	00057235	DRONE COM ARMAZENAMENTO INTERNO DE 8GB Drone  Peso de decolagem máximo de 600g Dimensões Dobrada máxima:180x97x77 mm (comprimentoxespessuraxaltura) Desdobrada mínima: 183x253x77mm (comprimentoxespessuraxaltura) 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	UND	11.899,000	1,0000	11.899,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

### ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

## TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

### Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

	<p>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 Frequências de funcionamento 2,4 GHz, 5,8 GHz Potência de transmissão (EIRP) 2,4 GHz: FCC: =30 dBm CE: =20 dBm SRRC: =20 dBm MIC: =20 dBm 5,8 GHz: FCC: =30 dBm CE: =14 dBm, SRRC: =29 dBm Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual), ± 0,5 m (com posicionamento por 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</p> <p>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</p> <p>Câmera Sensor CMOS de 1" Píxeis efetivos: 20 MP; dimensões de píxeis 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 8 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;</p>				
--	--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

### TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

	<p>2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg. SmartPhoto (incluindo HDR e HyperLight): 20 MP. Panorâmica em HDR: Vertical (3x1): 3328x8000 (larguraxaltura) Ampla (3x3): 8000x6144 (larguraxaltura) Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 (larguraxaltura) Esfera (3x8+1): 8192x4096 (larguraxaltura) 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 digitalGravações 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>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</p> <p>Transmissão de vídeo Sistema de transmissãoO3.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 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>				
--	---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

### TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

		Controle remoto Controles múltiplosN/A. Controle Inteligente Suportado. Sistema de transmissão do controle remotoOcuSync 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 suportados180 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.				
3	00057238	PAR DE MICROFONE SEM FIO Par de microfone sem fio  Frequência Fixa Display Digital Cabo P10 Alimentação 2 pilhas AA Receptor sem fio Estabilidade de frequência 15Hz Alcance médio 100 M Sensibilidade 109dB Resposta em frequência 50 a 15.000Hz 2 Microfones de mão Tamanho 49 x 32 x 9 cm Peso 2,08 Kg	PAR	549,000	1,0000	549,00
4	00051487	PROJETOR Projetor  Especificações  Resolução Nativa SVGA (800 x 600) Brilho :3.300 ANSI Lumens Contraste 13.000:1 Quantidade de Cores 1.07 Bilhões de Cores Lentes F=2.56-2.68, f=22.04-24.14 mm	UND	7.490,000	1,0000	7.490,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

### ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

### TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

#### Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

	<p>Índice de Projeção 1.96-2.15 (78@3.1m) Tamanho da Imagem 60~300 Zoom 1.1:1 Compensação Projetada (offset) 120% ±5% Ajuste de Keystone 1D, Vertical +/- 40° Resolução Suportada VGA (640 x 480) para WUXGA_RB(1920X1200) *RB=Redução de Branco Frequência Horizontal 15~102KHz Frequência Vertical 23~120Hz HDTV Compatível 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Vídeo NTSC, PAL, SECAM Formato de Tela Nativo 4:3 (5 modos selecionáveis) Sistema de Projeção DLP Nível de Ruído 33/28 dBA (Normal / Modo Econômico)</p> <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</p> <p>Alimentação: Fonte de Alimentação AC100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz Consumo de Energia Normal 270W, Eco 220W, Standby&lt;0.5W</p> <p>Suporte e Compatibilidade 3D: Frame Sequencial Até 720p Frame Packing Até 1080p Lado a Lado Até 1080i/p Superior Inferior Até 1080p</p> <p>Modos de Imagem Dinâmico Apresentação sRGB Cinema 3D Usuário 1 Usuário 2</p> <p>Lâmpada Consumo de lâmpada</p>				
--	--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPÍRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

### TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

		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)				
5	00057236	SMARTPHONE OCTA CORE COR PRETO Smartphone  Processador Velocidade do processador: 2,99GHz, 2.4GHz, 1.7GHz; Tipo de processador: Octa core; Cor Preto  Tela Tamanho (tela principal) 173.1mm(6.8" retângulo cheio)/172.5mm(6.8" cantos arredondados) Resolução (Tela principal) 3088x1440 (Quad HD+) Tecnologia (Tela principal) AMOLED Dinâmico 2x Profundidade de cor (Tela principal) 16M Caneta S Pen Sim Câmera Câmeras traseiras (múltiplas) – Resolução 108.0 MP + 10.0 MP + 12.0 MP + 10.0 MP Câmeras traseiras (múltiplas) – Abertura F1.8, F4.9, F2.2, F2.4 Câmeras traseiras – Foco Automático Sim Câmeras traseiras estabilizador de imagem Sim Câmeras traseiras Zoom Zoom Óptico de 3x e 10x, Zoom Digital de até 100x Câmera frontal – Resolução 40.0 MP Câmera frontal – Abertura F2.2 Câmera frontal – Foco automático Sim Câmera traseira – Flash Sim Resolução de Gravação de vídeos	UND	11.549,000	1,0000	11.549,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

### TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

	<p>UHD 8K (7680x4320)@24fps Câmera lenta 960 fps@HD, 240fps@FHD</p> <p>Memória Memória RAM (GB) 12 GB Memória Total Interna (GB)* 512 GB* Memória Disponível (GB)* 455,5 GB</p> <p>Rede/Bandas Número de chip Dual-SIM Tipo de chip (SIM Card) Nano-SIM (4FF), Embedded-SIM Tipo de slot de chip Chip 1 + Chip 2 ou eSIM Conexões 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD 2G GSM GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 3G UMTS B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTE 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) 4G TDD LTE B38 (2600), B39 (1900), B40 (2300), B41 (2500) 5G FDD Sub6 N1(2100), N2(1900), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N12(700), N20(800), N25(1900), N28(700), N66(AWS-3) 5G TDD Sub6 N38(2600), N40(2300), N41(2500), N77(3700), N78(3500)</p> <p>Conectividade USB Interface USB – Tipo C Versão de USB USB 3.2 Gen 1 Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS Conector de fone de ouvido USB Type-C Versão de MHL Não Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM Wi-Fi Direct Sim Versão de Bluetooth Bluetooth v5.2 NFC Sim UWB (Ultra-Wideband) Sim PC Sync</p>				
--	--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

### TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)

Pregão Presencial Nº 000091/2022 - Processo Nº 003594/2022 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

		<p>Smart Switch (Versão para PC)</p> <p>Sistema Operacional Android</p> <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</p> <p>Especificações Físicas Dimensões (AxLxP, mm) 163.3x77.9x8.9</p> <p>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) 5.000 Removível Não Tempo de reprodução de áudio (Horas, Wireless) Até 81 Tempo em ligações (4G LTE) (Horas) Até 40</p> <p>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 Mobile TV Não</p>				
6	00057237	<p>TELA PARA PROJETOR COM TRIPE Tela para projetor com Tripé</p> <p>Formato quadrada 1:1 Diagonal (polegadas) 111 Área de projeção (A:B) 2000x2000 mm Altura aprox. do tripé 3300 mm</p>	UND	1.290,00	1,0000	1.290,00
<b>Total do Lote:</b>					6,0000	35.267,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI**

**ESTADO DE ESPIRITO SANTO**

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

12/09/2022 13:41:51

**TERMO DE REFERÊNCIA (CONSOLIDADO)**

- Processo Nº / -

	<b>Total dos Lotes:</b>	6,0000	35.267,00
--	-------------------------	--------	-----------