



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
001	COMPUTADOR ALL IN ONE COM TELA DE NO MINIMO 23,8" -Processador equivalente, similar ou superior.Arquitetura de 64 bits.Possuir 12 núcleos e 20 threads.- Com pelo menos 25 MB de cache L3;- Frequencia Minima 2,1 Ghz e máxima de 4,9Ghz-TDP DE 65W-Memória Ram mínima de no 8GB DDR4 OU DDR5 com Suporte Ate 64GB.- Armazenamento por SSD com capacidade de no mínimo 480GB -WEB CAM INTEGRADA-AJUSTE DE ALTURA DA TELA- Rotação de 90° gerando muito mais eficiência na visualização;- CHIPSET compatível com a configuração do All In One - Cor: Preta, prata, aço escovado, branco ou marron - Placa Mãe compatível com o All In One- Com Rede Gigabit 10/100/1000 - Sistema Operacional livre para escolha - Com Som Áudio HD - Voltagem de 110/127 ou Bivolt - Acompanhado de Mouse e teclado sem fio da Mesma Marca do all in one.- Com tela de no mínimo 23,8" com resolução Full HD de 1080P ou 4K. - Conectividade mínimas: No mínimo 4 entradas USB, sendo que no mínimo duas delas deverão ser de 3.0; 1 entrada de rede RJ45	Unidade	4	5.032,57	20.130,28
	10/100/1000 1 conexão de rede Wireless 1 conexão HDMI 1 conexão para saída de áudio 1 conexão para entrada de áudio				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
002	Computador de Mesa Completo - Processador equivalente, similar ou superior .Arquitetura de 64 bits.Possuir 12 núcleos e 20 threads.Com pelo menos 25 MB de cache L3; Frequência base 3,6GHZ Frequência máxima 5GHZTDP DE 125W- Ano de lançamento do Processador não inferior a 2021.-Disco rígido de SSD 480GB. - Memória RAM com capacidade de 8GB, DDR4 ou DDR5 Frequência mínima de 2133 Mhz. -Placa mãe compatível com as Demais Configurações exigidas.- Gabinete desenvolvido para placas mãe padrão Micro-ATX, Pannel frontal com 2 portas USB e 2 mini-jack 3,5 mm para conexões de áudio, e deverá possuir 3 baias externas.- Fonte ATX 500W REAIS com Certificação 80 Plus Bronze, compatível com o conjunto de componentes do microcomputador.- Teclado Conexão USB Padrão das teclas ABNT2; Quantidade de teclas: 110. Quantidade de teclas de atalho: 9. Indicador de CapsLock. Indicador de Num lock. Indicador de scroll lock. Design ergonômico. Pés de apoio. Teclas de navegação. Teclas de controle multimídia. Teclas	Unidade	30	4.387,31	131.619,30
	home. Teclas email. Comprimento do cabo: Mínimo de 1,30 metros-Mouse optico com fio USB Óptico USB, resoluções: 1200 DPI, conexão USB, compatível USB 1.1/ USB 2.0, plugand play, possui 3 botões: (direito, esquerdo e rolagem), 3D Wheel botão de rolagem. Comprimento do cabo: 115 cm.- Monitor Led 21.5 Especificações: Tela: - Tamanho da tela: 54,6 cm (21,5 ") - Resolução: Full HD (1920 x 1080) - Tempo de resposta: 5 ms - Proporção da tela: 16:9 - Tecnologia de Luz: LED Suporte de cor: 16.7 milhões de cores - Relação de contraste: Mínimo 3.000.000: 1 - Brilho: Mínimo 200 cd / m² Interfaces / Portas: VGA - HDMI Energia de Alimentação: - Tensão de entrada: 110/127 V ou Bivolt -.Garantia de 01 ano .				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
003	DRONE COM CÂMERA - ESPECIFICAÇÃO: Câmeras Sensor CMOS de 1/1,7" Píxeis efetivos: 48 MP Lente Campo de visão: 155° Distância focal equivalente: 12,7 mm Distância focal: 2,34 mm Abertura: f/2.8 Modo de foco: FF Alcance do foco: 0,6 m a ? Alcance ISO 100 - 6400 (automático) 100 - 25600 (manual) Velocidade do obturador Vídeo: 1/8000-1/50 s Foto: 1/8000-1/50 s Modo de fotografia Disparo único Dimensões máx. da imagem 4000x3000 Formato de foto JPEG Resoluções de vídeo Com os DJI Goggles 2: 4K a 30/50/60 fps 2.7K a 30/50/60/100/120 fps 1080p a 30/50/60/100/120 fps Com os Goggles DJI FPV V2: 4K a 30/50/60 fps 2.7K a 30/50/60/100/120 fps 1080p a 30/50/60/100/120 fps Formato de vídeo MP4 Taxa de bites máx. do vídeo 150 Mbps Modo de cores Padrão D-Cinelike EI Suporta Rock Steady e Horizon Steady Pode ser desabilitada Correção de distorções Suporta Modo Normal, Modo Amplo e Modo Super Amplo Sistema de arquivo suportado exFAT (recomendado) FAT32 ESTABILIZADOR Alcance mecânico Inclinação: -95° a 75° Alcance controlável Inclinação: -80° a	Unidade	1	15.590,09	15.590,09



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	+65° Estabilização Eixo único (inclinação) Velocidade máx. controlável 60°/s Alcance da vibração angular $\pm 0,01^\circ$ Eixo de rotação eletrônico A correção de tela em tempo real está indisponível ao gravar, mas pode ser aplicada à gravação salva no drone. AERONAVE Modelo QF2W4K Peso de decolagem Aprox. 410 g Dimensões (C x L x A) 180 x 180 x 80 mm Distância diagonal 120 mm Velocidade máx. de ascensão 6 m/s (Modo Normal, Modo Esportivo) Velocidade máx. de descensão 6 m/s (Modo Normal, Modo Esportivo) Velocidade máx. [1] 8 m/s (modo Normal) 14 m/s (Modo Esportivo) 27 m/s (modo Manual) Altitude máx. de decolagem 5000 m Duração máx. de voo estacionário Aprox. 18 min. [2] Distância máx. de voo 11,6 km Resistência máx. ao vento 10,7 m/s (nível 5) Alcance da temperatura de funcionamento -10° a 40 °C Potência de transmissão (EIRP) FCC: 33 dBm CE: 14 dBm SRRC: 30 dBm Antenas Antenas duplas, 2T2R GNSS GPS + Galileo + BeiDou Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: $\pm 0,1$ m (com posicionamento visual) $\pm 0,5$ m (com posicionamento por				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	GNSS)Horizontal:±0,3 m (com posicionamento visual)±1,5 m (com posicionamento por GNSS)Cartões SD suportadosmicroSD (com até 256 GB)Cartões microSD recomendadosSanDisk Extreme U3 V30 A1 32 GB microSDXCSanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32 GB microSDXCKingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 64 GB microSDXCKingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64 GB microSDXCKingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128 GB microSDXCKingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256 GB microSDXCSamsung PRO Plus U3 V30 A2 256 GB microSDXCArmazenamento interno20 GBSISTEMA DE DETECÇÃOInferior (sistema visual binocular e ToF)[3]Altura de medição efetiva de ToF: 10 mFaixa de voo estacionário: 0,5 a 10 mAlcance de voo estacionário do sensor visual: 0,5 a 20 mAmbiente operacionalSuperfícies com refletividade difusa com padrões claros > 20% (paredes, árvores, pessoas, etc.)Condições de iluminação adequadas (lux >15 em condições de iluminação interna normais)BATERIA DE VOO INTELIGENTECapacidade da bateria2420 mAhVoltagem14,76 VLimite de				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	tensão de carregamento17 VTipoLi-ionSistema químicoLiNiMnCoO2Energia35,71 Wh a 0,5 CTaxa de descargaTípica: 7CPesoAprox. 162 gAlcance da temperatura de carregamento5° a 40 °CTRANSMISSÃO DE ÍDEOFrequência de comunicação2,400-2,4835 GHz (somente RX)5,725-5,850 GHz (RX e TX)[4]Banda larga de comunicaçãoMáx. 40 MHzQualidade e latência da exibição ao vivo[5]Com os Goggles DJI FPV V2:Qualidade da transmissão de vídeo em 810p/120 fps: A latência de transmissão de vídeos é menor que 28 ms.Qualidade da transmissão de vídeo em 810p/60 fps: A latência de transmissão de vídeos é menor que 40 ms.Com os DJI Goggles 2:Qualidade da transmissão de vídeo em 1080p/100 fps: A latência de transmissão de vídeos é de apenas 30 ms.Qualidade da transmissão de vídeo em 1080p/60 fps: A latência de transmissão de vídeos é de apenas 40 ms.Taxa de bites máx. da transmissão de vídeo [6]50 MbpsAlcance máx. de transmissão de vídeos [7]10 km (FCC), 2 km (CE), 6 km (SRRRC)Transmissão de áudioNão suportadaDJI GOGGLES				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	2ModeloRCDS18PesoAprox. 290 g (faixa para a cabeça inclusa)Dimensões (C×L×A)Com as antenas dobradas: 167,40×103,90×81,31 mmCom as antenas desdobradas: 196,69×103,90×104,61 mmTamanho da tela (tela única)0,49 polegadaResolução (tela única)1920×1080Taxa de atualizaçãoAté 100 HzAlcance da distância interpupilar56 a 72 mmAlcance de ajuste da dioptria-8 D a +2 DCampo de visão (tela única)51°Frequência de comunicação2,400 - 2,4835 GHz5,725-5,850 GHz[4]Potência de transmissão (EIRP)2,4 GHz: 30 dBm (FCC), 20 dBm (CE/SRRC/KC)5,8 GHz[4]: 30 dBm (FCC 23 dBm (SRRC), 14 dBm (CE/KC)Protocolo Wi-FiWi-Fi 802,11 b/a/g/n/acFrequência de comunicação Wi-Fi2,400 - 2,4835 GHz5,150-5,250 GHz (quando usado em ambientes fechados)[8]5,725-5,850 GHz[4]Potência de transmissão de WI-FI (EIRP)2,4 GHz: 20 dBm (FCC/CE/SRRC/KC)5,1 GHz[8]: 20 dBm (FCC/CE/KC)5,8 GHz[4]:20 dBm (FCC/SRRC/KC), 14 dBm (CE)Protocolo BluetoothBluetooth 5.2Frequência de comunicação Bluetooth2,400 - 2,4835 GHzPotência de transmissão de				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	Bluetooth (EIRP)8 dBmTaxa de bites máx. da transmissão de vídeo [6]50 MbpsFormato de gravação de vídeoMOVFormatos de reprodução de vídeo e áudio suportadosMP4 e MOV (formatos de codificação de vídeo: H.264 e H.265; formato de áudio: ACC, PCM)Transmissão Wi-Fi sem fioSuporta Protocolo DLNAAlcance da temperatura de funcionamento-10° a 40 °CEntada de alimentaçãoBateria (DJI Goggles 2)Cartões SD suportadosmicroSD (com até 256 GB)BATERIA (DJI GOGGLES 2)Capacidade1.800 mAhVoltagem7 a 9 V (1,5 A)TipoLi-ionSistema químicoLiNiMnCoO2Energia18 WhAlcance da temperatura de carregamento0° a 45 °CPotência máx. de carregamento12,6 W (5 V/2 A; 9 V/1,4 A)PesoAprox. 122 gDimensões (C×L×A)73,04×40,96×26 mmTempo de funcionamentoAprox. 2 horasGOGGLES DJI FPV V2ModeloFGDB28PesoAprox. 420 g (faixa para a cabeça e antenas inclusas)Formatos de reprodução de vídeo e áudio suportadosMP4, MOV, MKV (Formatos de código de vídeo: H.264; Formatos de áudio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, MP3)Alcance da temperatura de				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
	funcionamento0° a 40° CFormato de gravação de vídeoMOV (formato de codificação de vídeo: H.264)Campo de visão30° a 54°, ajustávelDimensões da imagem: 50% a 100%Frequência de comunicação2,400 - 2,4835 GHz5,725-5,850 GHz[4]Taxa de bites máx. da transmissão de vídeo[6]50 MbpsDimensões (C×L×A)Sem antenas: 184×122×110 mmCom antenas: 202×126×110 mmPotência de transmissão (EIRP)2,400 - 2,4835 GHzFCC: ?28,5 dBmCE: ?20 dBmSRRC: ?20 dBm5,725-5,850 GHz[4]FCC: ?31,5 dBmCE: ?14 dBmSRRC: ?19 dBmTamanho da tela (tela única)2"Entrada de alimentaçãoBaterias especiais para os DJI GogglesCartões SD suportadosmicroSD (com até 256 GB)Banda larga de comunicaçãoMáx. 40 MHzAlcance da distância interpupilar58-70 mmTaxa de atualização144 HzResolução da tela1440×810BATERIA DOS GOGGLES DJI FPV V2PesoAprox. 119 gDimensões (C×L×A)73,04 × 40,96 × 26 mmCapacidade1.800 mAhVoltagemMáx. de 9 VSistema químicoLiNiMnCoO2TipoLi-Po 2SEnergia18 WhAlcance da temperatura de carregamento0° a 45 °CPotência máx. de carregamento10				
	WTempo de funcionamentoAprox. 110 minCONTROLE DE MOVIMENTOS DJIModeloFC7BMCPesoAprox. 167 gFrequência de comunicação2,400 - 2,4835 GHz5,725-5,850 GHz[4]Potência de transmissão (EIRP)2,4 GHz: ?28,5 dBm (FCC), ?20 dBm (CE/SRRC)5,8 GHz[4]: ?31,5 dBm (FCC), ?19 dBm (SRRC), ?14 dBm (CE)Alcance da temperatura de funcionamento-10° a 40 °CTempo de funcionamentoAprox. 5 horasCONTROLE REMOTO DJI FPV 2ModeloFC7BGCPesoAprox. 346 gFrequência de comunicação2,400 - 2,4835 GHz5,725-5,850 GHz[4]Potência de transmissão (EIRP)2,4 GHz: ?28,5 dBm (FCC), ?20 dBm (CE/SRRC)5,8 GHz[4]: ?31,5 dBm (FCC), ?19 dBm (SRRC), ?14 dBm (CE)Dimensões (C×L×A)190×140×51 mmTempo de funcionamentoAprox. 9 horasAlcance da temperatura de funcionamento-10° a 40 °CTempo de carregamento2,5 horas				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
004	Impressora Multifuncional - Tanque de tinta Colorida, Wi-Fi Direct, USB, Bivolt Baixíssimo custo de impressão e alto rendimento. Imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas. Novo Design. Mais compacto. Tanque frontal. Novo tanque frontal, mais fácil de recarregar e monitorar os níveis de tinta. Fácil instalação e manutenção. Basta recarregar com garrafas sem precisar instalar peças adicionais ou realizar passos extras na configuração. Melhor resolução de impressão da categoria Até 5760 x 1440 dpi para uma qualidade de impressão insuperável. Maior velocidade de impressão em preto da categoria. Imprima até 33 páginas por minuto no modo rascunho e até 10.5 páginas por minuto em modo normal (ISO); produto bivolt. Tensão de alimentação AC 100 V - 240 V.	Unidade	30	2.621,85	78.655,50
005	KIT Teclado E Mouse Bluetooth + 2.4 Ghz Black,,Com Pilha, Garantia 5 anos. - Combo teclado e mouse sem fio. Conecte seu combo pelo Bluetooth ou pelo nano receptor 2.4 GHz, com alcance de 10 metros. Mouse de 1300 dpi. Pilhas inclusas. Especificações TécnicasConexão: Sem Fio, Bluetooth, USBdpi (Mouse): 1300Conteúdo da Embalagem: 1 Teclado Sem Fio; 1 Mouse Sem Fio; 1 Micro Receptor Usb; 2 Pilhas aa; 1 Manual de instruçõesPeso do produto: 92,00Largura do produto: 13,30Altura do produto: 5,00Comprimento do produto: 46,00características principais: 1300DPI; 5 Anos de Garantia; 12 Meses de Duração das Pilhas; Multi Mode (2.4Ghz + BT); ABNT2; Alcance de 10m; 15 Teclas Multimídia; Alterne entre até 4 equipamentos;Compatibilidade: Android, MacOS, Windows, LinuxCertificado Anatel: 05698-20-03111Frequência: 2.4GHz	Kit	20	174,33	3.486,60



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
006	NOBREAK BIVOLT 1200VA - CARACTERÍSTICAS-Topologia "Line Interactive" (conforme NBR 15014:2003)- Autoteste na inicialização- MicroprocessadoCISC/FLASH- Estabilizados- Auto-diagnóstico de bateria(s)- Expansão de autonomia com conector de engate rápido- Carregador de baterias inteligente- Transformador de 220V para 115V (modelo Bivolt)-Alarme sonoro- Circuito desmagnetizador- Função Blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica- Inversor sincronizado com a rede- Reconhecimento automático de 50Hz ou 60Hz- Correção da tensão de saída em true-RMS- Medição da tensão de entrada em true-RMS-6 tomadas de saída padrão NBR14136 (10A)ABNT Contra surtos de tensão-Fusível externo cor preto-Chave liga-desliga embutida e temporizada, impede desligamento acidental-Proteção contra curto circuito na saída-Acionamento do inversor em subtenção ou sobretenção- Proteção contra descarga total das baterias- Proteção da vida útil da(s) bateria(s)- Desligamento automático ao final do tempo de autonomia.OBS:	Unidade	35	1.848,16	64.685,60
	ACOMPANHAR CABO DE ENGATE RÁPIDO PARA EXPANSÃO DA BATERIA.				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
007	Notebook Tela 15 A 16 Polegadas - CPU:- Processador Similar ou Superior a- 10 núcleos (6 P-cores 4 E-cores)- 16 threads- Frequência: até 4.70 GHz- 24 MB Intel Smart Cache Memória:- 8 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (4 GB em módulo SO-DIMM + 4 GB em módulo SO-DIMM)- Expansível até 32GB DDR4 Tela:- 15.6" ou Superior Led com design ultrafino- Painel: TN- Resolução: Full HD (1920 x 1080)- Proporção 16:9- Taxa de atualização: 60 Hz- Brilho: 220 nits- Tempo de resposta: 8 a aproximadamente ~ 11ms- Contraste: 400:1- Espaço de cor (color gamut): 45% NTSC- Tecnologia antirreflexo Gráfico:- UHD para processadores Intel com memória compartilhada com a memória RAM Áudio:- Alto-falantes duplo estéreo- Tecnologia AcerTrueHarmony- Microfone duplo- Tecnologia Acer Purified Voice Armazenamento:- 256 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 M.2 2280 Upgrade:Este modelo possui capacidade para a instalação e/ou melhorias de SSDs NVMe:- Slot dedicado livre M.2 2280, compatível com barramento PCIe 3.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não	Unidade	9	5.317,28	47.855,52
	acompanha o produto)- Slot dedicado ocupado M.2 2280, compatível com barramento PCIe 4.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não acompanha o produto) Webcam:- Webcam com resolução HD (1280 x 720) e gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS com tecnologia temporal noise reduction (TNR) Wireless e Rede Wireless:- 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless- Dual band (2.4 GHz e 5 GHz)- Suporte ao Wi-Fi 6- Com tecnologia MU-MIMO 2x2- Suporte ao Bluetooth 5.0 LAN/Rede com fio:- Gigabit Ethernet- Suporte ao Wake on LAN Alimentação e bateria: Fonte de alimentação:- Adaptador AC Bivolt de 3 pinos (90W) com cabo e certificação do INMETRO Bateria:- Bateria de 3 células (lítion) 50Wh- Autonomia de até 7 horas (dependendo das condições de uso) Teclado e Touchpad: Teclado:- Membrana em português do Brasil padrão (ABNT 2)- Teclado numérico Independente Touchpad:- Multi gestual com dois botões- Maior área de contato- Sem zona morta- Resistente a umidade- Certificação Microsoft Precision Touchpad Observações:- não possui				
	leitor de CD/DVD				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
008	Par de caixas de som para computador - Caixas de som modulares podendo ser utilizadas de forma independente ou então combinadas em uma soundbar. Iluminação LED na cor vermelha trazendo mais brilho para seu setup. Reprodução estéreo 2.0 de alta qualidade e definição. Disco rotativo frontal para ajustes de volume rápidos e práticos. Conectores frontais para fone e microfone dedicados para uso prático de fones e headsets. Funcionamento Plug and Play sem a necessidade de drivers. Reprodução: Estéreo 2.0 Potência: 3 W (Para cada caixa) Conectividade: 1x 3.5 mm Áudio, 1x 3.5 mm Microfone, 1x USB 2.0 (Apenas para os LEDs) Comprimento do cabo: 1.40 m	Par	6	62,69	376,14
009	PENDRIVE 32G - Tamanho da memória externa 32 GB Tamanho do HD ? 32 GB Velocidade de leitura ? 70 Megabytes Per Second Tecnologia de conectividade - USB Tipo de memória Flash USBCertificação ANATEL Número de processadores ? 1 Tipo de Memória ? DDR3 SDRAM Padrão de conexão sem fio 802.11a Número de portas USB 2.0 ? 1 Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) ? A+ Potência em watts ? 1000 Dispositivo de armazenamento óptico ? PC; Mac Plataforma de hardware ? PC; Mac Peso do produto ? 4,54 g Dimensões do produto ? 0,74 x 1,75 x 4,14 cm; 4,54 g	Unidade	10	38,20	382,00



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
010	PROJETOR MULTIMÍDIA POWERLITE E20 3LCD, XGA, 3.400 LUMENS, CONEXÃO HDMI, BIVOLT - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips Modo de projeção: Frontal / traseiro/ teto Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício Número de pixels: 786,432 dots (1024 * 768) * 3 Brilho em cores Saída de luz colorida: 3.400 lumens2 Brilho em branco Saída de luz branca: 3.400 lumens2 Razão de aspecto: 4 / (3) Resolução nativa: 1024 * 768 (XGA) Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 * 1024 (SXGA3) 1366 * 768 (WXGA60-3), 1400 * 1050 (SXGA+) 0 * 900 (WXGA+) Tipo de lâmpada: 210 W UHE Razão de contraste: Até 15 000:1 Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele) Distância de projeção/ tamanho da tela: 30' a 350' (0,76 a 10,34 m)- Modo ECO: Até 12.000 horas Modo Normal: Até 6.000 horas, automático: Vertical: ±30 graus Slider: Horizontal: plus/minus 30 graus, Projetor compatível com	Unidade	3	3.9873,00	11.961,00
	computadores PC e Mac; Sinal de entrada: NTSC/NTSC4.43/PAL/ M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM.				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
011	Smartphone 128GB Preto 4G 4GB RAM Tela 6,4" Câm. Quádrupla + Selfie 20MP - Armazenamento Interno 128GBInformações da Armazenamento Interno - Quanto maior a memória interna do aparelho mais espaço você terá para salvar vídeos, fotos e áudios. Mas atenção, a memória total do smartphone pode sofrer variações conforme aplicativos pré-instalados e sistema operacional.Suporte ao Cartão de Memória - MicroSD até 1TBMemória RAM - 4GBTipo de Tela - Super AMOLEDTamanho da Tela - 6,4"Resolução da Tela - FHD+Tecnologia - 4GConectividade - Bluetooth - Wi- FiLocalização - GPSProcessador - Octa- CoreVelocidade do Processador - 2GHzSistema Operacional - AndroidVersão do Sistema Operacional - 11Quantidade de Chips - Dual ChipTipo de Chip - Nano-SIM (4FF)Resolução da Câmera Traseira - 64MP + 8MP + 5MP + 2MPRecursos da Câmera Traseira - Foco automático - Flash LED - Zoom digital 8xResolução da Câmera Frontal - 20MPRecursos da Câmera Frontal - Abertura de f/2.2 - Flash na telaSensores - Impressão digital -	Unidade	5	2.531,46	12.657,30
	Acelerômetro - Giroscópio - Proximidade - Luminosidade - Geomagnético - Sensor Hall - Reconhecimento FacialCapacidade da Bateria - 5000mAhCarregamento Rápido - Sim (15W)Operadora - DesbloqueadoCertificado Homologado pela Anatel Número - 00424-21-00953Peso do Produto - 184gPeso do Produto com Embalagem - 364gDimensões do Produto - Largura: 7,36cm - Altura: 15,8cm - Profundidade: 0,84cmPrazo de Garantia - 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante).Conteúdo da Embalagem - 1 Smartphone - 1 Carregador - 1 Cabo USB - 1 Extrator de chip - 1 Manual do usuárioPorta de áudio 3.5 mmDual SIM, Memória expansívelTamanho da memória RAM instalada ?4 GBCapacidade de armazenamento digital ?4 GB				



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTANA DO GARAMBÉU**
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.338.285/0001-30



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
012	TABLET TELA MINIMA10,4" WI-FI 64GB - DISPLAY DE 10,4" COM RESOLUÇÃO DE WUXGA+. SUA CÂMERA DE 8 MEGAPIXELS NA PARTE TRASEIRA E A CÂMERA FRONTAL DE 5 MEGAPIXELS OFERECEM UM NÍVEL DE FOTOGRAFIA FORA DO COMUM. TENHA UMA EXPERIÊNCIA PODEROSA MELHORADA COM O PROCESSADOR OCTA-CORE E SEUS 3GB DE MEMÓRIA RAM. COM 64GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, ELE É PERFEITO PARA GUARDAR TODAS SUAS FOTOS, MÚSICAS OU VÍDEOS, ALÉM DE PERMITIR EXPANSÃO ATÉ 1TB ATRAVÉS DO CARTÃO MICRO SD. FIQUE SEMPRE CONECTADO NAS REDES SOCIAIS COM A TECNOLOGIA WI-FI. SUA BATERIA DE 7040MAH É PERFEITA PARA VOCÊ APROVEITAR SEU DIA. SEU SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 10 ENTREGA DIVERSAS FUNÇÕES DE USO DE UMA MANEIRA MUITO SIMPLES E INTUITIVA.	Unidade	16	2.534,32	40.549,12
013	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 2,10 x 1,50 - Tela de projeção, 2,10*1,50, com tripé- Especificações: Tela para projeção branca com verso preto Blackout e estojo de armazenamento branco /Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem. Dimensões: 2.1 * 1.5m Composição: Ferro e Pvc Branco, Ajuste de Altura: Sim.	Unidade	2	897,43	1.794,86

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 429.743,31.