



Objeto: **Aquisição de Material e Equipamentos de Informática.**

Proposta de Preço

Itens	Especificação do Produto	Marca	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Valor Unitário (por extenso)	Valor Total	Valor Total (por extenso)
1	Carretéis solda 60x40 (sn 60% pb 40%)	Cobix	4	Unid	R\$ 198,90	cento e noventa e oito reais e noventa centavos	R\$ 795,60	setecentos e noventa e cinco reais e sessenta centavos
2	Cartucho de tinta hp 728 preto fosco (matte black) 300ml f9k16a (não remanufaturado)	Hp	4	Unid	R\$ 2.410,00	dois mil, quatrocentos e dez reais	R\$ 9.640,00	nove mil, seiscentos e quarenta reais
3	Cartucho de tinta hp 728 ciano 300ml f9k17a (não remanufaturado)	Hp	3	Unid	R\$ 2.410,00	dois mil, quatrocentos e dez reais	R\$ 7.230,00	sete mil, duzentos e trinta reais
4	Cartucho de tinta hp 728 magenta 300ml f9k16a (não remanufaturado)	Hp	3	Unid	R\$ 2.410,00	dois mil, quatrocentos e dez reais	R\$ 7.230,00	sete mil, duzentos e trinta reais
5	Cartucho de tinta hp 728 amarelo 300ml f9k15a (não remanufaturado)	Hp	3	Unid	R\$ 2.410,00	dois mil, quatrocentos e dez reais	R\$ 7.230,00	sete mil, duzentos e trinta reais
7	Hd rígido externo: hd com capacidade de 1tb com interface de conexão usb 2.0.	Seagate	10	Unid	R\$ 684,00	seiscentos e oitenta e quatro reais	R\$ 6.840,00	seis mil, oitocentos e quarenta reais
8	Fonte para computador 400w: potência máxima de 400w bivolt com 1 x conector atx 24 pinos, 1 x conector eps cpu 8 pinos 4+4, 1 x conector pcie 8 pinos 6+2, 2 x conectores ide, 2 x conectores sata, 1 x floppy.	Tronos	62	Unid	R\$ 448,20	quatrocentos e quarenta e oito reais e vinte centavos	R\$ 27.788,40	vinte e sete mil, setecentos e oitenta e oito reais e quarenta centavos
9	Hd (disco rígido): capacidade: 4 tb, formato: 3.5, interface: sata iii 6gb/s, cache: 256 mb, velocidade de rotação: 5400rpm.	Seagate	4	Unid	R\$ 1.528,20	mil quinhentos e vinte e oito reais e vinte centavos	R\$ 6.112,80	seis mil, cento e doze reais e oitenta centavos
10	Ssd (solid state drive): formato: 2,5 polegadas; interface: sata iii (6gb/s); capacidade: 500gb; nand: 3d tlc; leitura/gravação sequencial: 560/530mb/s leitura aleatória: 95.000 iops; escrita aleatória: 84.000 iops; mtbf: 1.75 m horas; tbw: 200.	Multilaser	4	Unid	R\$ 864,00	oitocentos e sessenta e quatro reais	R\$ 3.456,00	três mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais
11	Memória ram para desktop: tipo: ddr4 288-pin, capacidade: 16gb, velocidade: 2400mhz, latência cas: cl 15, voltagem: 1,2v.	Wimemory	8	Unid	R\$ 324,00	trezentos e vinte e quatro reais	R\$ 2.592,00	dois mil, quinhentos e noventa e dois reais

12	Monitor ips com ajuste de altura: tela: tamanho: 23.8", tipo de tela: ips, brilho: 250 cd/m ² , resolução máxima: 1920 x 1080, contraste dinâmico: 1000:1, suporte de cores: 16.7m, píxel pitch: 0.2745x0.2745mm, tempo de resposta: 5ms, revestimento de tela: anti-glare treatment (3h), frequência: h: 30 - 83 khz / v: 56 - 75 hz, ângulo de visão: 178°/178°, suporte de parede (vesa): sim, 100x100mm; entradas/saídas: d-sub: sim, displayport: sim (v1.2), hdm: sim (v1.4), headphone out: sim; dimensões: ajuste de ângulo: sim (0°/355°), ajuste de inclinação: sim (-5°/35°), ajuste de altura: sim (130mm), pivot: sim (90°), líquida (com base): 553,8 x 382,9 x 240 mm (lxaxp), líquida (sem base): 553,8 x 333,1 x 58,4 mm (lxaxp); certificações: tco (ver.): sim (7.0), ul (cul): sim, tuvs: sim, tuv-ergo: sim, cb: sim, fcc-b: sim, ce: sim, epa: sim (7.0), isc 9241-307: sim, windows 10 rohs, reac.: sim; energia: fonte: interna, consumo de energia (epa): 16w (típico epa); conteúdo da embalagem: monitor, cabo de alimentação, cabo hdmi, cabo displayport, cabo d-sub guia do usuário.	Lg	8	Unid	R\$ 2.248,20	dois mil, duzentos e quarenta e oito reais e vinte centavos	R\$ 17.985,60	dezessete mil, novecentos e oitenta e cinco reais e sessenta centavos
16	Testador de cabos de rede profissional	Vonder	2	Unid	R\$ 150,00	cento e cinquenta reais	R\$ 300,00	trezentos reais
17	Tonner compatível com samsung m4070 fr e m4075fr	Premium	26	Unid	R\$ 212,40	duzentos e doze reais e quarenta centavos	R\$ 5.522,40	cinco mil, quinhentos e vinte e dois reais e quarenta centavos
18	Tonner compatível com hp laser jet pro m 404 dw	Cartridge	5	Unid	R\$ 190,35	cento e noventa reais e trinta e cinco centavos	R\$ 951,75	novecentos e cinquenta e um reais e setenta e cinco centavos
19	Impressora para cheque compatível com windows7/10	Menno	1	Unid	R\$ 4.174,20	quatro mil, cento e setenta e quatro reais e vinte centavos	R\$ 4.174,20	quatro mil, cento e setenta e quatro reais e vinte centavos
24	Cartão de memória sdxc: características gerais: velocidade para gravação de vídeo full hd (1080p), excelente desempenho de gravação de vídeo ultrarrápida. São à prova d'água, resistentes à temperatura, à prova de raios x, à prova de choque e são compatíveis com dispositivos digitais. Ideal para câmeras dslr e filmadoras. Modelo: sdxc, capacidade de armazenamento: 64gb, classe de velocidade: 10, velocidade da interface de barramento: uhs classe i, velocidade de leitura: 100 mb/s, interruptor de proteção contra escrita incorporado: sim, compatibilidade: compatível com dispositivos sdhc/sdxc e sdhc-i/sdxc-i.	Multilaser	3	Unid	R\$ 110,00	cento e dez reais	R\$ 330,00	trezentos e trinta reais
25	Cartão de memória microsdxc: características gerais: velocidade para gravação de vídeo 4k, excelente desempenho de gravação de vídeo ultrarrápida. São à prova d'água, resistentes à temperatura, à prova de raios x, à prova de choque e são compatíveis com dispositivos digitais. Ideal para câmeras dslr e filmadoras. Modelo: microsdxc, capacidade de armazenamento: 64gb, classe de velocidade: 10, velocidade da interface de barramento: uhs classe i, velocidade de leitura: 100 mb/s	Multilaser	2	Unid	R\$ 110,00	cento e dez reais	R\$ 220,00	duzentos e vinte reais



26	Processador 4 núcleos; soquete: lga 1151, número de núcleos: 4, número de threads: 4, velocidade do clock: 3,6 ghz, cache: 6 mb, velocidade do barramento: 8 gt/s dmi3, processo de fabricação: 14 nm, tdp máximo: 65w; solução térmica (cooler): 65w, frequência da base gráfica: 350 mhz, resolução máxima (hdmi 1.4): 4096x2304@24hz, resolução máxima (d-p): 4096x2304@60hz, resolução máxima (edp - tela plana integrada): 4096x2304@60hz	Intel	66	Unid	R\$ 2.250,00	dois mil, duzentos e cinquenta reais	R\$ 2.250,00	cento e quarenta e oito mil e quinhentos reais
27	Tablet: tela de 11 polegadas; conectividades wi-fi, lte 4g, bluetooth, usb-c, gps - a-gps/glonass/beidou/galileo; memórias: ram 6 gb; rom 128 gb; sistema operacional android	Samsung	1	Unid	R\$ 6.118,20	seis mil, cento e dezoito reais e vinte centavos	R\$ 6.118,20	seis mil, cento e dezoito reais e vinte centavos
28	Aparelho gps: gps portátil com tela digital legível a luz do sol; linguagem em português; função trilhas, navegação, perímetro, marcação de pontos, distância, posição; suporte para sistemas de satélite gps e glonass; bússula, altímetro; memória 8 gb; com um slot para cartão microsd e 8 gb de memória interna expandida; capacidade de adicionar arquivos de mapas base.	Garmin	1	Unid	R\$ 4.318,20	quatro mil, trezentos e dezoito reais e vinte centavos	R\$ 4.318,20	quatro mil, trezentos e dezoito reais e vinte centavos
29	Notebook: tela: 15,6 polegadas com resolução fullhd; processador intel core i5 10a geração 10210u (quad-core de 1,6 a 4,2 ghz); 8 gb de memória ram tipo ddr4; sistema operacional windows 10; memória rom do tipo ssd 256 gb; teclado português-br alfanumérico; conexões usb c, usb3.0, usb2.0 hdmi, bluetooth v.5.1.	Acer	1	Unid	R\$ 7.448,40	sete mil, quatrocentos e quarenta e oito reais e quarenta centavos	R\$ 7.448,40	sete mil, quatrocentos e quarenta e oito reais e quarenta centavos
30	Trena digital: trena a laser profissional com leitura de 50 m; visor digital; medição contínua, medição de área e volume; proteção contra pó e respingos d'água; fonte de energia bateria ou pilhas aa.	Bosh	1	Unid	R\$ 898,20	oitocentos e noventa e oito reais e vinte centavos	R\$ 898,20	oitocentos e noventa e oito reais e vinte centavos
Valor Global da Proposta:							R\$ 275.681,75	
duzentos e setenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e um reais e setenta e cinco centavos								



Prazo de Entrega: 10 (dez) dias úteis, conforme edital e seus anexos.
Prazo de Validade da Carta Proposta: 60 dias.

O licitante declara que, o objeto contratual terá **garantia** referente a defeitos de fabricação, embalagem ou outros, por período mínimo de 12 (doze) meses, e de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

Declaramos de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do serviço objeto desta licitação.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (Edital).

03 de Novembro de 2021



CARTA PROPOSTA

Objeto: A presente licitação na modalidade Pregão e na forma Eletrônica tem como objeto a aquisição de material e equipamentos de informática.

Lotes						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
1	CARRETEIS SOLDA 60X4 (SN 60% PB 40%)	UND	4	SOFT	R\$ 180,00	R\$ 720,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 720,00 (Setecentos e Vinte Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
2	CARTUCHO DE TINTA HP 728 PRETO FOSCO (MATTE BLACK) 300ML F9J68A (NÃO REMANUFATURADO)	UND	4	HP	R\$ 1.589,00	R\$ 6.356,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 6.356,00 (Seis Mil e Trezentos e Cinquenta Seis Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
3	CARTUCHO DE TINTA HP 728 CIANO 300ML F9K17A (NÃO REMANUFATURADO)	UND	3	HP	R\$ 1.960,00	R\$ 5.880,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 5.880,00 (Cinco Mil e Oitocentos e Oitenta Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
4	CARTUCHO DE TINTA HP 728 MAGENTA 300ML F9K16A (NÃO REMANUFATURADO)	UND	3	HP	R\$ 1.873,20	R\$ 5.619,60
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 5.619,60 (Cinco Mil e Seiscentos e Dezenove Reais e Sessenta Centavos)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
5	CARTUCHO DE TINTA HP 728 AMARELO 300ML F9K15A (NÃO REMANUFATURADO)	UND	3	HP	R\$ 1.929,20	R\$ 5.787,60
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 5.787,60 (Cinco Mil e Setecentos e Oitenta e Sete Reais e Sessenta Centavos)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
6	COMPUTADOR COMPLETO: PROCESSADOR: SOQUETE: LGA 1200, NUMERO DE NÚCLEOS: 4, NUMERO DE THREADS: 8, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6 GHZ, CACHE: 6 MB, FREQUÊNCIA TURBO: 4.30 GHZ, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W, SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2160@30HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304@60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (IDP TELA PLANA INTEGRADA): 4096X2304@60HZ, PLACA MÃE: FORMATO: MATX, CHIPSET: H410, SOQUETE LGA 1200, MEMÓRIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 MHZ, GRÁFICO INTEGRADO: SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 30 HZ MÍNIMO DE MEMORIA COMPARTILHADA 512 MB MÁXIMO DE MEMORIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE (X16) 3.0, 2X PCIE X1 3.0, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTAS SATA 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280, LAN: 1 X GIGABIT, ÁUDIO: 2/4/5.1/7.1 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, PORTAS USB: 4 X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) 6 X PORTAS USB 2.0 / 1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 DE TECLADO / MOUSE, 1 X SAÍDA D-SUB, 1 X HDMI, 1 X PORTA LAN (RJ45), 2 X PORTAS USB 3.2, 4 X PORTAS USB 2.0, 3 X CONECTORES DE ÁUDIO, PAINEL INTERNO: 1 X	UND	148	FÁCIL	R\$ 4.935,00	R\$ 730.380,00

<p>CONECTOR USB 3.2, 1 X CONECTOR USB 2.0, 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 SOCKET 3, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1 X CONECTOR DE AUDIO PARA O PAINEL FRONTAL, 1 X TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM), 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX DE 24 PINOS, 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS, MEMÓRIA RAM: TIPO: DDR4 288-PIN, CAPACIDADE: 8GB, VELOCIDADE: 2400MHZ, VOLTAGEM: 1.2V; DISCO RÍGIDO (HD): CAPACIDADE: 1 TERABYTE, FORMATO: 3.5, INTERFAC E: SATA III 6GB/S, CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7200RPM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: POTÊNCIA MÁXIMA DE 400W COM 1 X CONECTOR ATX 24 PINOS, 1 X CONECTOR EPS CPU 8 PINOS 4+4, 1 X CONECTOR PCIE 8 PINOS 6+2, 2 X CONECTORES IDE, 2 X CONECTORES SATA, 1 X FLOPPY, GRAVADOR: LEITOR E GRAVADOR DE CD/DVD (GRAVADOR DE CD 48X, GRAVADOR DVD 16X) GABINETE: FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, COR: PRETO, TIPO: ATX, MICRO-ATX, PAINEL FRONTAL: 2 X USB 2.0, 1 X ÁUDIO, 1 X MIC; BAIAS INTERNAS: 1 X HD, BAIAS EXTERNAS, 2 X BAIAS 5.2.5 PARA CD ROM, 1 X BAIAS 3.5 PARA LEITOR DE CARTÕES, PAINEL TRASEIRO: 4 SLOTS PARA PLACAS DE EXPANSÃO; TECLADO: PLUG AND PLAY, COR: PRETO, PADRÃO: ABNT2, CONEXÃO: USB, TECLAS: ALTAS QUALIDADE MACIAS AO TOQUE, COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX, MOUSE: ÓPTICO PLUG AND PLAY, COR: PRETO, CONEXÃO: USB, RESOLUÇÃO: 1000DPI, BOTÕES: 3 (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM), COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX/MAC, MONITOR: TAMANHO: 18,5 WIDESC REEN, TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL): 47CM, TECNOLOGIA DA TELA: LCD LED, RESOLUÇÃO: 1366X768, TEMPO DE RESPOSTAS: 5MS, BRILHO: 200 CD/M², CONTRASTE: 600:1, CONEXÕES: 1 X HDMI, 1 X VGA VOLTAGEM: 100-240 (+/- 10%).</p>						
VALOR TOTAL DO LOTE:					RS 730.380,00 (Setecentos e Trinta Mil e Trezentos e Oitenta Reais)	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
7	HD RÍGIDO EXTERNO: HD COM CAPACIDADE DE 1TB COM INTERFACE DE CONEXÃO USB 2.0.	UND	10	SEAGATE	R\$ 456,40	R\$ 4.564,00
VALOR TOTAL DO LOTE:					RS 4.564,00 (Quatro Mil e Quinhentos e Sessenta e Quatro Reais)	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
8	FONTE PARA COMPUTADOR 400W: POTÊNCIA MÁXIMA DE 400W BIVOLT COM 1 X CONECTOR ATX 24 PINOS, 1 X CONECTOR EPS CPU 8 PINOS 4+4, 1 X CONECTOR PCIE 8 PINOS 6+2, 2 X CONECTORES IDE, 2 X CONECTORES SATA, 1 X FLOPPY.	UND	62	ATX	R\$ 207,20	R\$ 12.846,40
VALOR TOTAL DO LOTE:					RS 12.846,40 (Doze Mil e Oitocentos e Quarenta e Seis Reais e Sessenta Centavos)	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
9	HD (DISCO RÍGIDO): CAPACIDADE: 4 TB, FORMATO: 3,5, INTERFACE: SATA III 6GB/S, CACHE: 256 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5400RPM.	UND	4	SEAGATE	R\$ 1.034,60	R\$ 4.138,40
VALOR TOTAL DO LOTE:					RS 4.138,40 (Quatro Mil e Cento e Trinta e Oito Reais e Quarenta Centavos)	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
10	SSD (SOLID STATE DRIVE): FORMATO: 2,5 POLEGADAS, INTERFACE: SATA III (6GB/S); CAPACIDADE: 500GB, NAND: 3D TLC; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 560/530MB/S LEITURA ALEATÓRIA: 95.000 IOPS; ESCRITA ALEATÓRIA: 84.000 IOPS; MTTF: 1.75 M HORAS; TBW: 200.	UND	4	AFOX	R\$ 558,60	R\$ 2.234,40
VALOR TOTAL DO LOTE:					RS 2.234,40 (Dois Mil e Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Quarenta Centavos)	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
11	MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: TIPO: DDR4 288-PIN, CAPACIDADE: 16GB, VELOCIDADE: 2400MHZ, LATÊNCIA CAS: CL 15, VOLTAGEM: 1,2V.	UND	8	NETCORE	R\$ 820,40	R\$ 6.563,20
VALOR TOTAL DO LOTE:					RS 6.563,20 (Seis Mil e Quinhentos e Sessenta e Três Reais e Vinte Centavos)	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
12	MONITOR IPS COM AJUSTE DE ALTURA: TELA: TAMANHO 23.8", TIPO DE TELA: IPS, BRILHO: 250 CD/M², RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080, CONTRASTE DINÂMICO: 1000:1, SUPORTE DE CORES: 16.7M, PIXEL PITCH: 0.2745X0.2745MM, TEMPO DE RESPOSTA: 5MS, REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-GLARE TREATMENT (3H), FREQUÊNCIA: H: 30 - 83 KHZ / V: 56 - 75 HZ, ÂNGULO DE VISÃO: 178°/178°, SUPORTE DE PAREDE (VESA): SIM, 100X100MM; ENTRADAS/SAÍDAS: D-SUB: SIM, DISPLAYPORT: SIM (V1.2), HDMI: SIM (V1.4), HEADPHONE OUT: SIM; DIMENSÕES: AJUSTE DE ÂNGULO: SIM (0°/355°), AJUSTE DE INCLINAÇÃO: SIM (-5°/35°), AJUSTE DE ALTURA: SIM (130MM), PIVOT: SIM (90°), LÍQUIDA (COM BASE): 553.8 X 382.9 X 240 MM (LXAXP), LÍQUIDA (SEM BASE): 553.8 X 333.1 X 58.4 MM (LXAXP); CERTIFICAÇÕES: TCO (VER.): SIM (7.0), UL (CUL): SIM, TUV-GS: SIM, TUV-ERGO: SIM, CB: SIM, FCC-B: SIM, CE: SIM, EPA: SIM (7.0), ISO 9241-307: SIM, WINDOWS 10 ROHS, REACH: SIM, ENERGIA: FONTE: INTERNA, CONSUMO DE ENERGIA (EPA): 16W (TÍPICO EPA), CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI, CABO DISPLAYPORT, CABO D-SUB GUIA DO USUÁRIO.	UND	8	LG	R\$ 1.538,60	R\$ 12.308,80
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 12.308,80 (Doze Mil e Trezentos e Oito Reais e Oitenta Centavos)				



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
14	PLACA MÃE: FORMATO: MATX, CHIPSET: H410, SOQUETE: LGA 1200, MEMÓRIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 MHZ, GRÁFICO INTEGRADO: SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, SL PORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 30 HZ MÍNIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 512 MB, MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE (X16) 3.0, 2 X PCIE X1 3.0, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTAS SATA 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280, LAN: 1 X GIGABIT, ÁUDIO: 2/4/5.1/7.1 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, PORTAS USB: 4 X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) 6 X PORTAS USB 2.0 / 1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 DE TECLADO / MOUSE, 1 X SAÍDA D-SUB, 1 X HDMI, 1 X PORTA LAN (RJ45), 2 X PORTAS USB 3.2, 4 X PORTAS USB 2.0, 3 X CONECTORES DE ÁUDIO, PAINEL INTERNO: 1 X CONECTOR USB 3.2, 1 X CONECTOR USB 2.0, 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 SOCKET 3, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1 X CONECTOR DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL, 1 X TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM), 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX DE 24 PINOS, 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS.	UND	66	ASUS	R\$ 978,60	R\$ 64.587,60
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 64.587,60 (Sessenta e Quatro Mil e Quinhentos e Oitenta e Sete Reais e Sessenta Centavos)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
16	TESTADOR DE CABOS DE REDE PROFISSIONAL	UND	2	DGS	R\$ 180,00	R\$ 360,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 360,00 (Trezentos e Sessenta Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
17	TONNER COMPATÍVEL COM SAMSUNG M4070 FR E M4075FR.	UND	26	PREMIUM	R\$ 107,00	R\$ 2.782,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 2.782,00 (Dois Mil e Setecentos e Oitenta e Dois Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
18	TONNER COMPATÍVEL COM HP LASER JET PRO M 404 DW.	UND	5	EVOLUT	R\$ 188,00	R\$ 940,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		R\$ 940,00 (Novecentos e Quarenta Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
19	IMPRESSORA PARA CHEQUE COMPATÍVEL COM WINDOWS7/10.	UND	1	CHECKPRINTER	R\$ 3.402,00	R\$ 3.402,00
VALOR TOTAL DO LOTE:			R\$ 3.402,00 (Três Mil e Quatrocentos e Dois Reais)			

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
20	BATERIA RECARREGÁVEL PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA: TIPO: BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL TENSÃO NOMINAL: 7,2 V CC CAPACIDADE NOMINAL: 1040 MAH TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40°C DIMENSÕES: 33,0 X 14,0 X 49,4 MM PESO: APROX. 45G CÂMERAS COMPATÍVEIS: CÂMERA CANON EOS REBEL T7I, CÂMERA CANON EOS REBEL T6I, CÂMERA CANON EOS REBEL T6S, CÂMERA CANON EOS REBEL SL3, CÂMERA CANON EOS REBEL SL2, CÂMERA CANON EOS RP MIRRORLESS, CÂMERA CANON EOS M6 MIRRORLESS, CÂMERA CANON EOS M5 MIRRORLESS, CÂMERA CANON EOS M3 MIRRORLESS, CÂMERA CANON EOS 77D, GARANTIA NACIONAL.	UND	10	CANON	R\$ 826,00	R\$ 8.260,00
VALOR TOTAL DO LOTE:			R\$ 8.260,00 (Oito Mil e Duzentos e Sessenta Reais)			



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
21	LENTE EF-S 18-135 MM PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA: ALCANCE FOCAL & ABERTURA MÁXIMA: 18-135MM, 1:3.5-5.6. CONSTRUÇÃO DA LENTE: 16 ELEMENTOS EM 12 GRUPOS. ÂNGULO DE OBSERVAÇÃO DIAGONAL: 11°30' - 74°20'. AJUSTE DO FOCO: SISTEMA DE FOCAGEM INTERNO. DISTÂNCIA FOCAL MAIS PRÓXIMA: 1,3 PÉS / 0,39M. SISTEMA DE ZOOM: ROTATIVO, TAMANHO DE FILTRO: 67MM, DIÂMETRO MÁXIMO X COMPRIMENTO, PESO: 3,1 X 3,8 POL... 16,9 OZ. / 76,6 X 96,0MM, 480G.	UND	6	CANON	R\$ 4.018,00	R\$ 24.108,00
VALOR TOTAL DO LOTE:			R\$ 24.108,00 (Vinte e Quatro Mil e Cento e Oito Reais)			

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
22	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL PROFISSIONAL COM LENTE: SENSOR: TIPO: CMOS DE 22,3 MM X 14,9 MM, PIXELS EFETIVOS: APROX. 24,10 MEGAPIXELS, TOTAL PIXELS: APROX. 25,80 MEGAPIXELS, RELAÇÃO DE ASPECTO: 3,2, FILTRO "LOW-PASS": INCORPORADO/FIXO, LIMPEZA DO SENSOR: SISTEMA DE LIMPEZA INTEGRADO EOS, TIPO DO FILTRO DE CORES: COR PRIMÁRIA; PROCESSADOR DE IMAGEM: DIGIC 8; OBJETIVA: ENCAIXE DA OBJETIVA EF/EF-S, DISTÂNCIA FOCAL: EQUIVALENTE A 1,6X DA DISTÂNCIA FOCAL DA OBJETIVA, ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM: ESTABILIZADOR DE IMAGEM EM OBJETIVAS COMPATÍVEIS; FOCAGEM: ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, ATRAVÉS DO LIVE-VIEW NA TELA LCD, SISTEMA/PONTOS AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, INTERVALO DE FUNCIONAMENTO AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, MODOS AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, SELEÇÃO DE PONTO AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, VISUALIZAÇÃO DO PONTO AF SELECIONADO, AF DE PREVISÃO, BLOQUEIO AF, LUZ AUXILIAR AF, FOCAGEM MANUAL; CONTROLE DE EXPOSIÇÃO: MODOS DE MEDIÇÃO ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO: ATRAVÉS DO LIVE-VIEW NA TELA LCD; INTERVALO DE MEDIÇÃO: ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO: ATRAVÉS DO LIVE-VIEW NA TELA LCD; BLOQUEIO AE; COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO: AEB; SINSIBILIDADE ISO: O ISO AUTOMÁTICO (100-25600), 100-25600 (EM INCREMENTOS DE PONTOS TOTAIS), OBTURADOR: TIPO: OBTURADOR DE PLANO FOCAL, CONTROLADO ELETRONICAMENTE, VELOCIDADE: 30-1/4000 SEG. (INCREMENTOS DE 1/2 OU 1/3 PONTOS), BULB (INTERVALO TOTAL DE VELOCIDADE DO OBTURADOR, O INTERVALO DISPONÍVEL VARIA CONFORME O MODO DE DISPARO); BALANÇO DE BRANCO: TIPO: BALANÇO DE BRANCOS AUTOMÁTICO COM O SENSOR DE IMAGEM, DEFINIÇÕES: AWB (PRIORIDADE DE AMBIENTE, PRIORIDADE DE BRANCO), LUZ DE DIA, SOMBRA, NUBLADO, TUNGSTÊNIO, LUZ FLUORESCENTE BRANCA, FLASH, PERSONALIZADO, DEFINIÇÃO DA TEMPERATURA DA COR, COMPENSAÇÃO DE EQUILÍBRIO DE BRANCOS: 1. DESVIO AZUL/ÂMBAR +/- 9 NÍVEIS 2. DESVIO MAGENTA/VERDE +/- 9 NÍVEIS, BALANÇO DE BRANCOS PERSONALIZADO: SIM, PODE SER GRAVADA 1 DEFINIÇÃO, VARIAÇÃO WB +/- 3 PONTOS EM INCREMENTOS DE PONTOS TOTAIS 3 IMAGENS ENQUADRADAS POR LIBERTAÇÃO DO OBTURADOR.	UND	3	CANON	R\$ 6.762,00	R\$ 20.286,00

DESVIO SELECIONÁVEL AZUL/ÂMBAR OU MAGENTA/VERDE. VISOR: TIPO: PENTAPRISMA, COBERTURA (VERTICAL/HORIZONTAL): APROX. 95%. AMPLIAÇÃO: APROX. 0,87X. PONTO DE VISÃO: APROX. 19 MM (A PARTIR DO CENTRO DA OCULAR DA OBJETIVA). CORREÇÃO DE DIOPTRIAS: -3 A +1 M-1 (DIOPTRIA). TELA DE FOCAGEM: FIXO (TELA LCD TRANSLÚCIDO PARA SOBREPOSIÇÃO DE INFORMAÇÕES). ESPELHO: MEIO ESPELHO DE RETORNO RÁPIDO (TRANSMISSÃO: ASPECTO DE REFLEXO DE 40:60, SEM OBSTRUÇÃO DO ESPELHO COM EF 600MM F/4 IS USM OU INFERIOR). INFORMAÇÃO NO VISOR: INFORMAÇÕES AF, INFORMAÇÕES DE EXPOSIÇÃO, INFORMAÇÕES DE FLASH, INFORMAÇÕES DE IMAGEM, INFORMAÇÕES DE COMPOSIÇÃO, OUTRAS INFORMAÇÕES, PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CAMPO. SIM, ATRAVÉS DO BOTÃO DE PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CAMPO; MONITOR LCD: COBERTURA: APROX. 100%. ÂNGULO DE VISÃO (HORIZONTAL/VERTICAL): APROX. 170°, REVESTIMENTO AJUSTE DO BRILHO: AJUSTÁVEL A UM DE SETE NÍVEIS, OPÇÕES DE VISUALIZAÇÃO: (1) TELA DE CONTROLO RÁPIDO (2) DEFINIÇÕES DA CÂMERA; FLASH: MODOS: AUTOMÁTICO, FLASH MANUAL, SINC X; LIGAÇÃO DE SINCRONISMO NÃO EQUIPADA. 1/200 S, COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH: +/- 2 EV EM INCREMENTOS DE 1/2 OU 1/3, VARIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH: SIM, COM FLASH EXTERNO COMPATÍVEL, BLOQUEIO DE EXPOSIÇÃO DO FLASH: SIM, SINCRONIZAÇÃO DE SEGUNDA CORTINA: SIM, BASE/TERMINAL PARA PC: SIM/NÃO, COMPATIBILIDADE DO FLASH EXTERNO: E-TTL II COM SPEEDLITES DA SÉRIE EX, SUPORTE DE MULTIFLASH ÓTICO SEM FIOS, CONTROLE DO FLASH EXTERNO: ATRAVÉS DA TELA DE MENU DA CÂMERA, CONTROLE DO FLASH EXTERNO POR INFRA VERMELHO: NÃO POSSUI INFRA VERMELHO; FOTOGRAFIA: MODOS: CENA INTELIGENTE AUTO (FOTOGRAFIAS E FILMES), CRIATIVO AUTO, SCN (RETRATO, PAISAGEM, GRANDE PLANO, ESPORTES, FOTOGRAFIA DE GRUPO, RETRATO NOTURNO, CORRETOR DE PELE, CENA NOT. PORTÁTIL, CONTR. CONTRALUZ HDR, COMIDA, CRIANÇAS, LUZ DE VELAS), FILTROS CRIATIVOS, PROGRAMA AE, PRIORIDADE AO OBTURADOR AE, PRIORIDADE A ABERTURA AE, MANUAL (FOTOGRAFIAS E FILMES), ESTILOS DE IMAGEM/MODOS DE CENA: AUTO, STANDARD, RETRATO, PAISAGEM, PORMENORES, NEUTRO, FIEL, MONOCROMÁTICO, DEFINIDO PELO UTILIZADOR (X3), ESPAÇO DE CORES: SRGB E ADOBE RGB, PROCESSAMENTO DE IMAGEM: PRIORIDADE ÀS ALTAS-LUZES, OTIMIZADOR DE LUZ AUTOMÁTICO, REDUÇÃO DE RUIDO DE LONGA EXPOSIÇÃO, REDUÇÃO DE RUIDO DE VELOCIDADE ISO ELEVADA, RED. RUIDO MULTI DISP, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DA ILUMINAÇÃO PERIFÉRICA DA OBJETIVA, CORREÇÃO DE ABERRAÇÃO CROMÁTICA, CORREÇÃO DE DISTORÇÃO, CORREÇÃO DA DIFRAÇÃO, OTIMIZADOR DE OBJETIVA DIGITAL, FILTROS CRIATIVOS (1/8 GRANULADO, FOCO SUAVE, EFEITO OLHO DE PEIXE, EFEITO PINTURA A ÁGUA, EFEITO CÂMARA DE BRINCAR, EFEITO MINIATURA, ARTE HDR NORMAL, ARTE HDR VÍVIDO, ARTE HDR NEGRITO, ARTE HDR RELEVO), REDIMENSIONAMENTO DE EXPOSIÇÃO MÚLTIPLA, FATOR DE CORTE (JPEG), MODOS DE DISPARO: ÚNICO, CONTÍNUO L, CONTÍNUO H, TEMPORIZADOR (2 SEG. +REMOTO, 10 SEG. +REMOTO), DISPARO CONTÍNUO: MÁX. APROX. 5 FPS; TIPO DE ARQUIVO: TIPO DE FOTOGRAFIA: JPEG: FINA, NORMAL (COMPATÍVEL COM EXIF 2.30 [EXIF PRINT] (IMPRESSÃO EXIF))/DESIGN RULE FOR CÂMERA FILE SYSTEM (2.0) RAW: 14 BITS, RAW ORIGINAL DA CANON 2.ª EDIÇÃO COMPATÍVEL COM FORMATO DE ORDEM DE IMPRESSÃO DIGITAL [DPOF] VERSÃO 1.1, GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA RAW+JPEG: RAW, RAW + JPEG (QUALQUER COMBINAÇÃO) POSSÍVEL, TAMANHO DA IMAGEM: JPEG 3:2: (L) 6000 X 4000, (M) 3984 X 2656, (S1) 2976 X 1984, (S2) 2400X1600, JPEG 4:3: (L) 5328X4000, (M) 3552X2664, (S1) 2656X1992, (S2) 2112X1600, JPEG 16:9: (L) 6000X3368, (M) 3984X2240, (S1) 2976X1580, (S2) 2400X1344, JPEG 1:1: (L) 4000X4000, (M) 2656X2656, (S1) 1984X1984, (S2) 1600X1600, RAW: (RAW) 6000X4000, TIPO DO FILME: MP4 (VÍDEO: H.264, SOM: PCM/AAC LINEAR) MOV (VÍDEO: H.264 ALL-I FULL HD, SEM SOM) – APENAS FILMES TIME-LAPSE FORMATO DO FILME: 3840 X 2160 (23,98, 25 FPS) 1920 X 1080 (59,94, 50 FPS) 1920 X 1080 (29,97, 25 FPS) 1920 X 1080 (29,97, 25) 1280 X 720 (59,94, 50 FPS), DURAÇÃO DO FILME: DURAÇÃO MÁXIMA DE 29 MIN. E 59 SEG. INTERFACE: COMPUTADOR: USB DE ALTA VELOCIDADE (USB 2.0) (ENTRADA DO TIPO MICRO USB), WI-FI: CANAIS DE WI-FI (2,4 GHZ): IEEE802.11B, IEEE802.11G, IEEE802.11N,



<p>SEGURANÇA WI-FI: WPA2-PSK COM ENCRIPTAÇÃO AES OU ABERTO. INFRAESTRUTURA: CHAVE PARTILHADA. COM ENCRIPTAÇÃO WEP. WPA-PSK/WPA2-PSK COM ENCRIPTAÇÃO TKIP/AES OU ABERTA. BLUETOOTH: BLE (TECNOLOGIA BLUETOOTH DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA). OUTRO: SAÍDA DE VÍDEO (PAL/ NTSC) (INTEGRADA COM TERMINAL USB). MINI-SAÍDA HDMI (COMPATÍVEL COM HDMI-CEC). MICROFONE EXTERNO (MINI-TOMADA ESTÉREO DE 3,5 MM); ARMAZENAMENTO: TIPO: SD, SDHC, SDXC (COMPATÍVEIS COM A UHS SPEED CLASS 1), PILHAS: 1 BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL LP-E17, CARREGADORES DE BATERIA: CARREGADOR DE BATERIA LC-E17E; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CÂMERA DIGITAL, LENTE EF-S18-55MM F/4-5.6 IS STM, ALÇA DE PESCOÇO, CARREGADOR DE BATERIA, BATERIA DE LÍTIO; GARANTIA: 12 MESES.</p>				
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 20.286,00 (Vinte Mil e Duzentos e Oitenta e Seis Reais)		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
23	<p>DRONE + COMBO DE ACESSÓRIOS: CÂMERA: SENSOR: 1" CMOS. PIXELS EFETIVOS: 20 MILHÕES. LENTE: FOV (CAMPO DE VISÃO): CERCA DE 77°. FORMATO EQUIVALENTE A 35 MM 28 MM. ABERTURA: F/2.8-F/11. ALCANCE DE DISPARO: 1 M A ∞. ALCANCE ISO. VÍDEO: 100-6400. FOTO: 100-3200 (AUTO) 100-12800 (MANUAL). VELOCIDADE DO OBTURADOR: OBTURADOR ELETRÔNICO: 8-1/8000 S. TAMANHO DA IMAGEM: 5472x3648. MODOS DE FOTOGRAFIA: DISPARO ÚNICO. DISPARO CONTÍNUO: 3.5 QUADROS. BRACKETING DE EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA (AEB): 3/5 QUADROS EM BRACKETING A 0.7 EV BIAS INTERVALO (JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 S RAW: 5/7/10/15/20/30/60 S). RESOLUÇÃO DE VÍDEO 4K: 3840x2160 24/25/30P. 2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60P. FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120P. TAXA DE BITES MÁX. DO VÍDEO: 100 MBPS. MODO DE CORES: DLOG-M (10 BITS). SUPORTE PARA VÍDEOS EM HDR (HLG 10 BITS), SISTEMAS DE ARQUIVO SUPOSTADOS FAT32 (≤ 32 GB) EXFAT (> 32 GB), FORMATOS DE FOTO: JPEG / DNG (RAW), FORMATOS DE VÍDEO: MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265); AERONAVES: PESO DE DECOLAGEM: 907G, DIMENSÕES: DOBRADA: 214x91x84 MM. COMPRIMENTOxESPESURAxALTURA). DESDOBRADA: 322x242x84 MM (COMPRIMENTOxESPESURAxALTURA). DISTÂNCIA DIAGONAL: 354 MM. VELOCIDADE MÁX. DE ASCENSÃO: 5 M/S (MODO S), 4 M/S (MODO P), VELOCIDADE MÁX. DE DESCENSÃO: 3 M/S (MODO S), 3 M/S (MODO P), VELOCIDADE MÁX. (PRÓXIMA AO NÍVEL DO MAR, SEM VENTO): 72 KM/H (MODO S), ALTURA MÁX. DE SERVIÇO ACIMA DO NÍVEL DO MAR: 6000 M, TEMPO MÁX. DE VOO (SEM VENTO): 31 MINUTOS (A CONSTANTES 25 KM/H), TEMPO MÁX. DE VOO ESTACIONÁRIO (SEM VENTO): 29 MINUTOS, DISTÂNCIA MÁX. DE VOO (SEM VENTO): 18 KM (A CONSTANTES 50 KM/H), RESISTÊNCIA MÁX. AO VENTO: 29-38 KM/H, ÂNGULO MÁX. DE INCLINAÇÃO: 35° (MODO S, COM CONTROLE REMOTO) 25° (MODO P), VELOCIDADE ANGULAR MÁX.: 200°/S. ALCANCE DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10 °C - 40 °C, FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 2.400 - 2.483 GHZ, 5.725 - 5.850 GHZ, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (EIRP): 2.400 - 2.483 GHZ, FCC : ≤26 DBM, CE : ≤20 DBM, SRRC : ≤20 DBM, MIC : ≤20 DBM, 5.725-5.850 GHZ, FCC : ≤26 DBM, CE : ≤14 DBM, SRRC : ≤26 DBM, GNSS: GPS+GLONASS, ALCANCE DE PRECISÃO EM VOO ESTACIONÁRIO: VERTICAL: ± 0,1 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL), ± 0,5 M (COM POSICIONAMENTO POR GPS), HORIZONTAL: ± 0,3 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL) ± 1,5 M (COM POSICIONAMENTO POR GPS), ARMAZENAMENTO INTERNO: 8 GB; SISTEMA DE DETECÇÃO: DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS OMNIDIRECIONAL, FRONTAL: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 20 M, ALCANCE DE DETECÇÃO: 20 - 40 M, VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: ≤ 14 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 40°, VERTICAL: 70°, TRASEIRO: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 16 M, ALCANCE DE DETECÇÃO: 16 - 32 M, VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: ≤ 12 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 60°, VERTICAL: 77°, SUPERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,1 - 8 M, INFERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 11 M, ALCANCE DE DETECÇÃO: 11-22 M, LATERAL: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 10 M, VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: ≤ 8 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL:</p>	UND	2	DJI	R\$ 12.569,00	R\$ 25.138,00



80°, VERTICAL: 65°, AMBIENTE DE OPERAÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E LATERAL; SUPERFÍCIE COM CLARIDADE PADRÃO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX > 15), SUPERIOR: DETECTA SUPERFÍCIES REFLEXIVAS DIFUSAS (>20%) (PAREDES, ÁRVORES, PESSOAS, ETC.), INFERIOR: SUPERFÍCIE COM CLARIDADE PADRÃO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX > 15), DETECTA SUPERFÍCIES REFLEXIVAS DIFUSAS (>20%) (PAREDES, ÁRVORES, PESSOAS, ETC.); CARREGADOR: ENTRADA: 100-240 V, 50/60 HZ; 1,8 A, SAÍDA: PRINCIPAL: 17,6 V - 3,41 A, OU 17,0 V - 3,53 A; USB: 5 V - 2 A, VOLTAGEM: 17,6 ± 0,1 V, POTÊNCIA NOMINAL: 60 W; APLICATIVO: SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO: OCUSSYNC 2.0, NOME: DJI GO 4, QUALIDADE DE TRANSMISSÃO AO VIVO: CONTROLE REMOTO: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, DJI GOGGLES: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, DJI GOGGLES RE: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, LATÊNCIA (DEPENDENTE DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE E DO DISPOSITIVO MÓVEL): 120 - 130 MS, TAXA DE BITES MÁX. DO VÍDEO AO VIVO: 12 MBPS; ESTABILIZADO: ALCANCE MECÂNICO: INCLINAÇÃO: -135 A 45° GIRO: -100 A 100°, ALCANCE CONTROLÁVEL: INCLINAÇÃO: -90 A 30° GIRO: -75 A 75°, ESTABILIZAÇÃO: 3 EIXOS (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO, GIRO), VELOCIDADE MÁX. DE CONTROLE (INCLINAÇÃO): 120 %/S, ALCANCE DE VIBRAÇÃO ANGULAR: ±0.01° (MAVIC 2 PRO), ±0.005° (MAVIC 2 ZOOM); CONTROLE REMOTO: FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 2.400 - 2.483 GHZ; 5.725 - 5.850 GHZ, DISTÂNCIA MÁX. DE TRANSMISSÃO (SEM OBSTRUÇÕES, LIVRE DE INTERFERÊNCIAS): 2.400 - 2.483 GHZ; 5.725 - 5.850 GHZ, FCC: 10000 M CE: 6000 M SRRC: 6000 M MIC: 6000 M, ALCANCE DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C - 40 °C, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (EIRP): 2.400 - 2.483 GHZ, FCC: ≤26 DBM, CE: ≤20 DBM, SRRC: ≤20 DBM, MIC: ≤20 DBM, 5.725-5.850 GHZ, FCC: ≤26 DBM, CE: ≤14 DBM, SRRC: ≤26 DBM, BATERIA: 3950 MAH, VOLTAGEM DE FUNCIONAMENTO: 1800 MA - 3.83 V, DIMENSÕES DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS SUPOSTADOS: COMPRIMENTO MÁX. 160 MM, ESPESSURA MÁX.: 6,5 - 8,5 MM, ENTRADAS USB SUPOSTADAS: LIGHTNING, MICRO USB (TIPO B), USB-C; BATERIA DE VOÔ INTELIGENTE: CAPACIDADE: 3850 MAH, VOLTAGEM: 15,4 V, VOLTAGEM MÁX. DE CARREGAMENTO: 17,6 V, TIPO DE BATERIA: LIPO 4S, ENERGIA: 59,29 WH, PESO LÍQUIDO: 297G, ALCANCE DE TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: 5 °C - 40 °C, POTÊNCIA MÁX. DE CARREGAMENTO: 80 W; CARTÕES SD SUPOSTADOS: COMPATÍVEL COM CARTÕES MICROSD COM CAPACIDADE DE ATÉ 128 GB, REQUER UM CARTÃO MICROSD COM VELOCIDADE UHS-I CLASSE 3, CARTÕES MICROSD RECOMENDADOS: 32 G SANDISK V30, SANDISK EXTREME V30 PRO 64 G, SANDISK EXTREME PRO V30 128 G, SANDISK EXTREME V30, SANDISK EXTREME PRO V30; CONTEÚDO DA CAIXA: 1X DRONE, 1X CONTROLE REMOTO, 3X BATERIAS INTELIGENTES (RECARREGÁVEL), 1X CARREGADOR DE BATERIA, 1X CABO DO CARREGADOR, 4X PARES DE HÉLICE, 3X CABOS (1X MICRO USB, 1X USB-C, 1X LIGHTNING), 1X PROTETOR DE GIMBAL, 1X PAR DE STICKS RESERVA, 1X KIT DE FILTROS ND 16/64/256, 1X HUB DE CARREGAMENTO DE BATERIAS, 1X POWER BANK, 1X BOLSA DE TRANSPORTE, GARANTIA: 12 MESES.

VALOR TOTAL DO LOTE:

RS 25.138,00 (Vinte e Cinco Mil e Cento e Trinta e Oito Reais)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
24	CARTÃO DE MEMÓRIA SDXC: CARACTERÍSTICAS GERAIS: VELOCIDADE PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (1080P), EXCELENTE DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO ULTRA-RÁPIDA SÃO A PROVA D'ÁGUA, RESISTENTES À TEMPERATURA, À PROVA DE RAIOS X, À PROVA DE CHOQUE E SÃO COMPATÍVEIS COM DISPOSITIVOS DIGITAIS, IDEAL PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS, MODELO: SDXC, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 64GB, CLASSE DE VELOCIDADE: 10, VELOCIDADE DA INTERFACE DE BARRAMENTO: UHS CLASSE I, VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S, INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO CONTRA ESCRITA INCORPORADO: SIM, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS SDHC/SDXC E SDHC-I/SDXC-I.	UND	3	SANDISK	R\$ 168,00	R\$ 504,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 504,00 (Quinhentos e Quatro Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
25	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC: CARACTERÍSTICAS GERAIS: VELOCIDADE PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO 4K, EXCELENTE DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO ULTRA-RÁPIDA. SÃO À PROVA D'ÁGUA, RESISTENTES À TEMPERATURA, À PROVA DE RAIOS X. À PROVA DE CHOQUE E SÃO COMPATÍVEIS COM DISPOSITIVOS DIGITAIS IDEAL PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS. MODELO: MICROSDXC, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 64GB, CLASSE DE VELOCIDADE: 10, VELOCIDADE DA INTERFACE DE BARRAMENTO: UHS CLASSE I. VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S	UND	2	SANDISK	R\$ 188,00	R\$ 376,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 376,00 (Trezentos e Setenta e Seis Reais)				



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
26	PROCESSADOR 4 NÚCLEOS; SOQUETE: LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 4, NÚMERO DE THREADS: 4, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6 GHZ, CACHE: 6 MB, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W, SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304@24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304@60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA): 4096X2304@60HZ.	UND	66	INTEL	R\$ 1.688,00	R\$ 111.375,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 111.375,00 (Cento e Onze Mil e Trezentos e Setenta e Cinco Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
27	TABLET: TELA DE 11 POLEGADAS, CONECTIVIDADES WI-FI, LTE 4G, BLUETOOTH, USB-C, GPS - A-GPS/GLONASS/BEIDOU/CALILEO; MEMÓRIAS: RAM 6 GB; ROM 128 GB; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID.	UND	1	SAMSUNG	R\$ 7.650,00	R\$ 7.650,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 7.650,00 (Sete Mil e Seiscentos e Cinquenta Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
28	APARELHO GPS: GPS PORTÁTIL COM TELA DIGITAL LEGÍVEL A LUZ DO SOL; LINGUAGEM EM PORTUGUÊS; FUNÇÃO TRILHAS, NAVEGAÇÃO, PERÍMETRO, MARCAÇÃO DE PONTOS, DISTÂNCIA, POSIÇÃO; SUPORTE PARA SISTEMAS DE SATELITE GPS E GLONASS; BÚSSULA, ALTÍMETRO; MEMÓRIA 8 GB; COM UM SLOT PARA CARTÃO MICRO SD E 8 GB DE MEMÓRIA INTERNA EXPANDIDA; CAPACIDADE DE ADICIONAR ARQUIVOS DE MAPAS BASE.	UND	1	GARMIN	R\$ 3.539,00	R\$ 3.539,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 3.539,00 (Três Mil e Quinhentos e Trinta e Nove Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
29	NOTEBOOK: TELA: 15,6 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FULLHD; PROCESSADOR INTEL CORE I5 10A GERAÇÃO 10210U (QUAD-CORE DE 1,6 A 4,2 GHZ); 8 GB DE MEMÓRIA RAM TIPO DDR4; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10; MEMÓRIA ROM DO TIPO SSD 256 GB; TECLADO PORTUGUÊS-BR ALFANUMÉRICO; CONEXÕES USB C, USB3.0, USB2.0, HDMI, BLUETOOTH V5.1.	UND	1	SAMSUNG	R\$ 5.700,00	R\$ 5.700,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 5.700,00 (Cinco Mil e Setecentos Reais)				

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	MARCA	VALOR UNIT. RS	VALOR TOTAL RS
30	TRENA DIGITAL: TRENA A LASER PROFISSIONAL COM LEITURA DE 50 M; VISOR DIGITAL; MEDIÇÃO CONTÍNUA, MEDIÇÃO DE ÁREA E VOLUME; PROTEÇÃO CONTRA PÓ E RESPINGOS D'ÁGUA; FONTE DE ENERGIA BATERIA OU PILHAS AA.	UND	1	MUFASHA	R\$ 293,00	R\$ 293,00
VALOR TOTAL DO LOTE:		RS 293,00 (Duzentos e Noventa e Três Reais)				



Valor global Proposta de Preço é de R\$ 1.076.699,00 (Um Milhão e Setenta e Seis Mil e Seiscentos e Noventa e Nove Reais)

Prazo de entrega máximo: 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da ordem de compra.

Prazo de validade da carta proposta: 60 (sessenta) dias.

Declaro que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).



Fortaleza/CE, 03 de novembro de 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive mark.

CARTAPROPOSTA

Número do Pregão: PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE20/2021-SEAG

Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNID.	QUANT	VALORUNIT.	VALORTOTAL
01	CARRETEI SOLDERA 60X40 (SN 60% PB 40%).	SoldaBest	UNID	4	R\$130,00 (CENTO E TRINTA REAIS)	R\$520,00 (QUINHENTOS E VINTE REAIS)
02	CARTUCHO DETINTA HP 728 PRETO FOSCO (MATTE BLACK) 300ML F9J68A (NÃO REMANUFATURADO).	HP	UNID	4	R\$1.846,00 (UM MIL E OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS)	R\$7.384,00 (SETE MIL E TREZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS)
03	CARTUCHO DETINTA HP 728 CIANO 300ML F9K17A (NÃO REMANUFATURADO).	HP	UNID	3	R\$1.766,00 (UM MIL E SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS)	R\$5.298,00 (CINCO MIL E DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS)
04	CARTUCHO DETINTA HP 728 MAGENTA 300ML F9K16A (NÃO REMANUFATURADO).	HP	UNID	3	R\$1.456,00 (UM MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS)	R\$4.368,00 (QUATRO MIL E TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS)
05	CARTUCHO DETINTA HP 728 AMARELO 300ML F9K15A (NÃO REMANUFATURADO).	HP	UNID	3	R\$1.820,00 (UM MIL E OITOCENTOS E VINTE REAIS)	R\$5.460,00 (CINCO MIL E QUATROCENTOS E SESSENTA REAIS)
06	COMPUTADOR COMPLETO: PROCESSADOR: SOQUETE: LGA1200, NÚMERO DE THREADS: 8, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6GHZ, CACHE: 6MB, FREQUÊNCIA TURBO: 4.30GHZ, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8GT/S, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14NM, TDP MÁXIMO: 65W, SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W, FREQUÊNCIA DE BASE GRÁFICA: 350 MHZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2160@30HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304@60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP) TELA PLANAR INTEGRADA): 4096X2304@60HZ, PLACAMÃE: FORMATO: MATX, CHIPSET: H410, SOQUETE: LGA1200, MEMÓRIA: 2 XDIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2133/2400/2666/2800/2933MHZ, GRÁFICO INTEGRADO: SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200@60 HZ, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X2160 @30 HZ MÍNIMO DE	UDPGAMER HQ MOX MBTECH INTELBRAS	UNID	148	R\$ 9.552,00 (NOVE MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS)	R\$ 1.413.696,00 (UM MILHÃO E QUATROCENTOS E TREZE MIL E SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS)



[Handwritten signature]

<p>MEMÓRIACOMPARTILHADA512MB,MÁXIMOL...MEMÓRIA COMPARTILHADA1024 MB,SLOTSDEEXPANSÃO: 1XPCIE(X16)3.0, 2 XPCIE(X13.0),ARMAZENAMENTO:4XPORTASSATA 6GB/S,1X CONNECTORM.2(SOQUETE3.CHAVE ,TIPO2242/2260/2280.LAN:1X GIGABIT, ÁUDIO:2/4/5.1/7.1CANAIS-CODECDEALTADEFINIÇÃO, PORTASUSB:4 XPORTASUSB3.2(2PORTAS NOPAINELTRASEIRO,2 DISPONÍVEISATRAVÉSDOCONNECTORUSBINTERNO)6XPORTAS USB 2.0/1.1(4NOPAINELTRASEIRO2 DISPONÍVEISATRAVÉS DO CONNECTORUSBINTERNO),PORTASNOPAINELTRASEIRO:1XPS/2 DTEFLICLADO/MOUSE,1 XSAIDAD-SUB, 1 XHDMI,1X PORTA LAN (RJ45),2XPORTAS USB3.24XPORTASUSB2.0, 3XCONNECTADORES DEÁUDIO,PAINELINTERNO:1X CONECTORUSB3.2, 1XCONECTOR USB 2.0, 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 SOCKET3, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1 X CONECTOR DEVENTILADOR DA CPU, 1 X CONECTOR DE ÁUDIO PARA O PAINELFRONTAL,1XTRUSTED PLATFORMMODULE(TPM),1XCONECTORDE FORÇAATXDE24PINOS,1X CONECTORDE FORÇA ATX12V DE 8 PINOS,MEMÓRIARAM:TIPO:DDR4288-PIN,CAPACIDADE:8GB, VELOCIDADE:2400MHZ,VOLTAGEM:1.2V:DISCORIGIDO(HD): CAPACIDADE:1 TERABYTE,FORMATO:3.5,INTERFACE:SATAIII6GB/S, CACHE:64MB,VELOCIDADEDEROTAÇÃO:7200RPM;FONTEDE ALIMENTAÇÃO:POTÊNCIAMÁXIMADE400WCOM1XCONECTOR ATX 24PINOS, 1XCONECTORP8PINOS 4+4, 1XCONECTORPCIE 8PINOS6+2,2XCONECTORESIDE,2 XCONECTORES SATA, 1X FLOPPY.GRAVADOR:LEITOREGRAVADORDECD/DVD(GRAVADOR DECD 48X,GRAVADOR DVD16X)GABINETE:FABRICADOEMAÇO GALVANIZADO,COR: PRETO.TIPO:ATX,MICRO-ATX,PAINELFRONTAL: 2XUSB2.0,1 X ÁUDIO, 1 XMIC, BAIAS INTERNAS: 1X HD,BAIAS EXTERNAS:2 XBAIS5,25 PARACDROM, IXBAIA3.5 PARALEITORDE CARTÕES,PAINELTRASEIRO:4SLOTSPARAPLACASDEEXPANSÃO: TECLADO:PLUGANDPLAY,COR:PRETO,PADRÃO:ABNT2CONEXÃO: USB,TECLAS:ALTAQUALIDADEMACIASAOTOQUE,COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX,MOUSE:ÓPTICOPLUGANDPLAY,COR:PRETO, CONEXÃO:USB,RESOLUÇÃO:1000DPI,BOTÕES:3(DIREITO, ESQUERDO,ROLAGEM),COMPATÍVEL:WINDOWS/LINUX/MAC MONITOR:TAMANHO:18.5WIDESCREEN,TAMANHODAIMAGEM VISÍVEL(DIAGONAL):47CM,TECNOLOGIADATELA:LCDLED,</p>		
---	--	--



[Handwritten signature]

	RESOLUÇÃO:1366X768,TEMPODERESPONSA:SMS,BRILHO:200 CD/M2,CONTRASTE:600:1,CONEXÕES: 1XHDMI,1XVGAVOLTAGEM: 100-240(+/-10%).						
07	HDRIGIDO EXTERNO:HDCOMCAPACIDADEDE1TBCOM INTERFAÇECONEXÃO USB2.0.	WD Elements	UNID	10	R\$420,00 (QUATROCIENTOS E VINTE REAIS)	R\$4.200,00 (QUATRO MIL E DUZENTOS REAIS)	
08	FONTEPARACOMPUTADOR400W:POTÊNCIAMÁXIMADE400W BIVOLTCOM 1XCONECTORATX24 PINOS,1XCONECTOREPSCPU8PINOS4+4. 1XCONECTORPCIE8PINOS6+2, 2XCONECTORESIDE, 2 XCONECTORES SATA,1 XFLOPPY.	Hoopson	UNID	62	R\$206,00 (DUZENTOS E SEIS REAIS)	R\$12.772,00 (DOZE MIL E SETECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS)	
09	HD (DISCO RÍGIDO): CAPACIDADE: 4 TB, FORMATO: 3.5, INTERFACE:SATAIII6GB/S,CACHE:256MB, VELOCIDADEDE ROTAÇÃO:5400RPM.	Seagate	UNID	4	R\$1.085,00 (UM MIL E OITENTA E CINCO REAIS)	R\$4.340,00 (QUATRO MIL E TREZENTOS E QUARENTA REAIS)	
10	SSD (SOLID STATE DRIVE): FORMATO: 2,5 POLEGADAS; INTERFACE:SATA III (6GB/S); CAPACIDADE: 500GB; NAND: 3D TLC;LEITURA/GRAVAÇÃOSEQUENCIAL:560/530MB/SLEITURAALÉATORIA: 95.000IOPS;ESCRITAALÉATORIA:84.000IOPS;MTTF:1.75MHORAS:TBW : 200.	WDBlue	UNID	4	R\$936,00 (NOVECIENTOS E TRINTA E SEIS REAIS)	R\$3.744,00 (TRÊS MIL E SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS)	
11	MEMORIA RAM PARA DESKTOP: TIPO: DDR4 288-PIN, CAPACIDADE:16GB, VELOCIDADE:2400MHZ,LATÊNCIAUNIDCAS:CL15.V OLTAGEM: 1.2V.	HIKVISION	UNID	8	R\$806,00 (OITOCENTOS E SEIS REAIS)	R\$6.448,00 (SEIS MIL E QUATROCIENTOS E QUARENTA E OITO REAIS)	
12	MONITOR IPS COM AJUSTE DE ALTURA: TELA: TAMANHO: 23.8", TIPODE TELA: IPS, BRILHO: 250 CD/M?, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080,CONTRASTE DINAMICO: 1000:1, SUPORTE DE CORES: 16.7M, PIXELPITCH: 0.2745X0.2743MM, TEMPO DE RESPOSTA: 5MS, REVESTIMENTODE TELA: ANTI-GLARE TREATMENT (3H), FREQUÊNCIA: H: 30 - 83 KHZV: 56 - 75 HZ. ÂNGULO DE VISÃO: 178/178°, SUPORTE DE PAREDE(VESA): SIM, 100X100MM; ENTRADAS/SAIDAS: D-SUB: SIM,DISPLAYPORT: SIM (V1.2), HDMI: SIM (V1.4), HEADPHONE OUT: SIM;DIMENSÕES:AJUSTEDEÂNGULO:SIM(0/355,AJUSTEDEINCLINAÇÃO: SIM (-5°/359), AJUSTE DE UNID. ALTURA: SIM (130MM), PIVOT: SIM (90°),LÍQUIDA (COM BASE): 353,8 X 382,9 X 240 MM (LXAXP), LÍQUIDA (SEMBASE): 553,8 X 333,1 X 58,4 MM (LXAXP); CERTIFICAÇÕES: TCO	AOC	UNID	8	R\$1.898,00 (UM MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS)	R\$15.184,00 (QUINZE MIL E CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS)	

	<p>(VER.):SIM (7.0), UL (CUL): SIM, TUV-GS: SIM, TUVERGO SIM, CB: SIM, FCC-B:SIM, CE: SIM, EPA: SIM (7.0), ISO 9241-307: SIM, WINDOWS 10 ROHS,REACH: SIM; ENERGIA: FONTE: INTERNA, CONSUMO DE ENERGIA(EPA): 16W (TÍPICO EPA); CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR,CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI, CABO DISPLAYPORT, CABO D-SUB GUIADO USUÁRIO.</p>				
13	<p>PACOTE ADOBE PHOTOSHOP, PREMIERE - AFTER EFFECTS ELITHROOM</p>	ADOBE	UNID	4	<p>R\$1.342,00 (UM MIL E TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS)</p> <p>R\$5.368,00 (CINCO MIL E TREZENTOS E SESENTA E OITO REAIS)</p>
14	<p>PLACA MAE: FORMATO: MATX, CHIPSET: H410, SOQUETE: LGA 1200, MEMORIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 MHZ, GRÁFICO INTEGRADO: SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 30 HZ MÍNIMO DE MEMORIA COMPARTILHADA 512 MB. MÁXIMO DE MEMORIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DEEXPANSÃO: 1 X PCIE (X16) 3.0, 2 X PCIE X1 3.0, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTAS SATA 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3. CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280, LAN: 1 X GIGABIT, ÁUDIO: 2/4/5.1/7.1 CANAIS -</p> <p>CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, PORTAS USB: 4 X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) 6 X PORTAS USB 2.0/1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO,</p>	Intel	UNID	66	<p>R\$1.008,00 (UM MIL E OITO REAIS)</p> <p>R\$66.528,00 (SESSENTA E SEIS MIL E QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS)</p>



15	<p>2DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), PORTAS NOPAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 DE TECLADO / MOUSE, 1 X SAÍDA D-SUB, 1X HDMI, 1 X PORTA LAN (RJ45), 2 X PORTAS USB 3.2, 4 X PORTAS USB2.0, 3 X CONECTORES DE ÁUDIO, PAINEL INTERNO: 1 X CONECTORUSB 3.2, 1 X CONECTOR USB 2.0, 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1 XCONECTOR M.2 SOCKET 3, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DOSISTEMA, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1 X CONECTOR DEAUDIO PARA O PAINEL FRONTAL 1 X TRUSTED PLATFORM MODULE(TPM), 1 XCONECTORDEFORÇA ATXDE24 PINOS, 1 XCONECTORDEFORÇAATX12V DE8PINOS.</p> <p>PLACA DE VIDEO OFF-BOARD: GPU: 1660, NÚCLEOS CUDA: 1408, MEMÓRIA: 6GB, TIPO: GDDR5, INTERFACE: 192 BITS, CLOCK: 8000 MHZ(EFETIVO). TAXA DE PREENCHIMENTO DE TEXTURA: 162.4GT/S,LARGURADEBANDA:192GB/S,PCIEXPRESS:3.0,DIMENSÃO:111,15X267,97MM, SLOTSIZE: DUALSLOT, SAÍDASDE VÍDEO:1XDISPLAYPORT1.4,1 XHDMI2.0B,1 XDVI-D, SUPORTEHDCP2.2. RECURSOS: DIRECTX 12. OPENGL 4.5, SISTEMA OPERACIONALSUPORTADO: WINDOWS 10 T 8/7, ALIMENTAÇÃO: FORNECIMENTORECOMENDADO:500WCONSUMO:160W,ENTRADA DEENERGIA:8 PIN.</p>	NvidiaGTX	UNID	66	R\$4.550,00 (QUATRO MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS)	R\$300.300,00 (TREZENTOS MIL E TREZENTOS REAIS)
16	TESTADORDECABOSDEREPROFISSIONAL.	Briwax	UNID	2	R\$ 50,00 (CINQUENTA REAIS)	R\$ 100,00 (CEM REAIS)
17	TONNER32COMPATÍVELCOMSAMSUNG4070FREM4075FR.	Samsung	UNID	26	R\$104,00 (CENTO E QUATRO REAIS)	R\$2.704,00 (DOIS MIL E SETECENTOS E QUATRO REAIS)
18	TONNERCOMPATÍVELCOMHPLASERJET PROM404 DW.	Monocron	UNID	5	R\$204,00 (DUZENTOS E QUATRO REAIS)	R\$1.020,00 (UM MIL E VINTE REAIS)
19	IMPRESSORAPARACHEQUECOMPATÍVELCOMWINDOWS7/10	Menno	UNID	1	R\$3.120,00 (TRÊS MIL E CENTO E VINTE REAIS)	R\$3.120,00 (TRÊS MIL E CENTO E VINTE REAIS)

20	<p>BATERIARECARREGAVELPARACAMERAFOTOGRAFIA.TIPO:BATERIADE IONS DE LÍTO RECARREGAVEL TENSÃO NOMINAL: 7,2 V CCCAPACIDADE NOMINAL: 1040 MAH TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40°C DIMENSÕES: 33,0 X 14,0 X 49,4 MM PESO: APROX. 45G CÂMERASCOMPATIVAS: CÂMERA CANON EOS REBEL T7I, CÂMERA CANON EOSREBEL T6I, CÂMERA CANON EOS REBEL T6S, CAMERA CANON EOSREBELS3,CÂMERACANONEOSREBELS2,CAMERACANON EOSRPMIRRORLESS,CÂMERACANONEOSM6MIRRORLESS,CAMERACANON EOS M5 MIRRORLESS. CÂMERA CANON EOS M3 MIRRORLESS,CÂMERACANONEOS77D,GARANTIANACIONAL.</p>	Canon	UNID	10	R\$245,00 (DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS)	R\$2.450,00 (DOIS MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS)
21	<p>LENTEEF-S18-135MMPARACAMERAFOTOGRAFICA:ALCANCEFOCAL & ABERTURA MÁXIMA: 18-135MM, 1:3.5. 5.6, CONSTRUÇÃO DALENTE: 16 ELEMENTOS EM 12 GRUPOS. ÂNGULO DE OBSERVAÇÃODIAGONAL: 11°30' - 74°20', AJUSTE DO FOCO: SISTEMA DE FOCAGEMINTERNO, DISTÂNCIA FOCAL MAIS PRÓXIMA: 1.3 PÉS/ 0.39M, SISTEMADEZOOM:ROTATIVO,TAMANHODEFILTRO:67MM,DIÂMETROMÁXIMOXCPRIMENTO, PESO: 3.1 X3.8POL., 16,9OZ. / 76,6 X96.0MM,480G.</p>	Canon	UNID	6	R\$4.932,00 (QUATRO MIL E NOVECIENTOS E TRINTA E DOIS REAIS)	R\$29.592,00 (VINTE E NOVE MIL E QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS)
22	<p>CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL PROFISSIONAL COMLENTE: SENSOR:TIPO: CMOS DE 22,3 MM X 14.9 MM, PIXELS EFETIVOS: APROX. 24,10MEGAPIXELS,TOTALPIXELS:APROX.25,80MEGAPIXELS,RELAÇÃO DEASPECTO: 3:2, FILTRO "LOW-PASS": INCORPORADO/FIXO, LIMPEZA DOSENSOR: SISTEMA DE LIMPEZA INTEGRADO EOS, TIPO DO FILTRO DECORES: COR PRIMÁRIA: PROCESSADOR DE IMAGEM: DIGIC 8;OBJETIVA: ENCAIXE DA OBJETIVA: EF/EF-S, DISTÂNCIA FOCAL:EQUIVALENTE A 1,6X DA DISTÂNCIA FOCAL DA OBJETIVA,ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM: ESTABILIZADOR DE IMAGEM EMOBJETIVAS COMPATIVAS; FOCAGEM: ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO,ATRAVÉS DO LIVE-VIEW NA TELA LCD, SISTEMA/PONTOS AF ATRAVÉSDO VISOR ÓTICO, INTERVALO DE FUNCIONAMENTO AF ATRAVÉS DOVISOR ÓTICO, MODOS AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, SELEÇÃO DEPONTO AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, VISUALIZAÇÃO DO PONTO AFSELECIONADO, AF DE PREVISÃO. BLOQUEIO AF, LUZ AUXILIAR AF.FOCAGEM MANUAL: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO: MODOS DE MEDIÇÃOATRAVÉS DO VISOR ÓTICO: ATRAVÉS DO LIVEVIEW NA TELA LCD:INTERVALO DE MEDIÇÃO: ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO: ATRAVÉS DOLIVE-VIEW NA TELA LCD: BLOQUEIO AE: COMPENSAÇÃO DAEXPOSIÇÃO:AEB:SENSIBILIDADEISO:OISOAUTOMÁTICO(100-25600), 10025600 (EM INCREMENTOS DE PONTOS TOTAIS). OBTURADOR: TIPO:OBTURADOR DE PLANO FOCAL, CONTROLADO</p>	Canon	UNID	3	R\$5.190,00 (CINCO MIL E CENTO E NOVENTA REAIS)	R\$15.570,00 (QUINZE MIL E QUINHENTOS E SETENTA REAIS)



[Handwritten signature]

ELETRONICAMENTE; VELOCIDADE: 30, 1/4000 SEG. (INCREMENTOS DE 1/2 OU 1/3 PONTOS); BULB (INTERVALO TOTAL DE VELOCIDADE DO OBTURADOR. O INTERVALO DISPONÍVEL VARIA CONFORME O MODO DE DISPARO); BALANÇO DE BRANCO: TIPO: BALANÇO DE BRANCOS AUTOMÁTICO COM O SENSOR DE IMAGEM, DEFINIÇÕES: AWB (PRIORIDADE)

DE AMBIENTE; PRIORIDADE DE BRANCO: LUZ DE DIA, SOMBRA, NUBLADO, TUNGSTÊNIO, LUZ FLUORESCENTE BRANCA, FLASH, PERSONALIZADO; DEFINIÇÃO DE TEMPERATURA DA COR.

COMPENSAÇÃO DE EQUILÍBRIO DE BRANCOS: 1. DESVIO AZUL/AMBAR +/-9 NIVEIS 2. DESVIO MAGENTA VERDE +/-9 NIVEIS, BALANÇO DE BRANCOS PERSONALIZADO: SIM, PODE SER GRAVADA 1 DEFINIÇÃO, VARIAÇÃO WB +/-3 PONTOS EM INCREMENTOS DE PONTOS TOTAIS 3. IMAGENS ENQUADRADAS POR LIBERTAÇÃO DO OBTURADOR. DESVIO SELECIONÁVEL AZUL/AMBAR OU MAGENTA VERDE: VISOR: TIPO: PENTAPRISMA, COBERTURA (VERTICAL/HORIZONTAL): APROX.

95%, AMPLIAÇÃO APROX. 0.87X, PONTO DE VISÃO: APROX. 19MM (A PARTIR DO CENTRO DA OCULAR DA OBJETIVA), CORREÇÃO DE DIOPTRIAS: -3A +1 M-1 (DIOPTRIA), TELA DE FOCAGEM: FIXO (TELA

LCD TRANSLÚCIDO PARA SOBREPOSIÇÃO DE INFORMAÇÕES), ESPELHO: MEIO ESPELHO DE RETORNO RÁPIDO (TRANSMISSÃO: ASPECTO DE REFLEXO DE 40:60, SEM OBSTRUÇÃO DO ESPELHO COM EF 600MM F/4IS USM OU INFERIOR), INFORMAÇÃO NO VISOR:

FLASH, INFORMAÇÕES DE IMAGEM. INFORMAÇÃO DE COMPOSIÇÃO, OU TRAS INFORMAÇÕES, PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CAMPO: SIM, ATRAVÉS DO BOTÃO DE PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CAMPO: MONITOR LCD: COBERTURA: APROX. 100% ÂNGULO DE VISÃO (HORIZONTAL/VERTICAL): APROX. 170°, REVESTIMENTO AJUSTE DO BRILHO: AJUSTÁVEL A UM DE

SETE NÍVEIS; OPÇÕES DE VISUALIZAÇÃO: (1) TELA DE CONTROLO RÁPIDO

(2) DEFINIÇÕES DA CÂMERA; FLASH: MODOS: AUTOMÁTICO, FLASH MANUAL, SINC X: LIGAÇÃO DE SINCRONISMO NÃO EQUIPADA 1/200 S, COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO DO FLASH: +/-2

EVEMINCRIMENTOS DE 1/2 OU 1/3, VARIAÇÃO DE EXPOSIÇÃO DO FLASH: SIM, COM FLASH

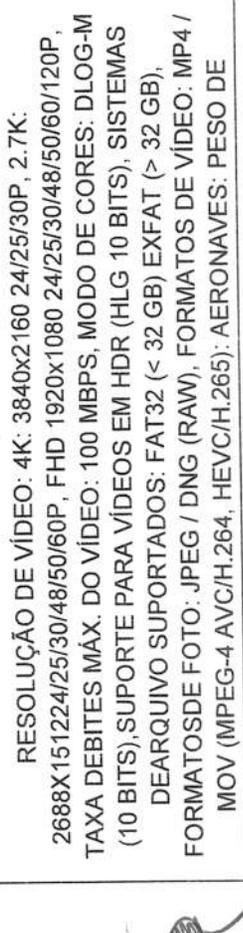
EXTERNO COMPATÍVEL, BLOQUEIO DE EXPOSIÇÃO DO FLASH: SIM, SINCRONIZAÇÃO DE SEGUNDA CORTINA: SIM, BASE/TERMINAL PARAPC: SIM/NÃO, COMPATIBILIDADE DO FLASH EXTERNO: E-TTL II



COM SPEEDLITES DA SÉRIE EX, SUPORTE DE MULTIFLASH ÓTICO SEM FIOS, CONTROLE DO FLASH EXTERNO: ATRAVÉS DA TELA DE MENU DA CÂMERA, CONTROLE DO FLASH EXTERNO POR INFRA VERMELHÃO POSSUI INFRA VERMELHO; FOTOGRAFIA: MODOS: CENAS INTELIGENTES AUTO (FOTOGRAFIAS E FILMES), CRIATIVO AUTO, SCN (RETRATO, PAISAGEM, GRANDE PLANO, ESPORTES, FOTOGRAFIA DE GRUPO, RETRATO NOTURNO, CORRETOR DE PELE, CENA NOT, PORTÁTIL, CONTR. CONTRALUZ HDR, COMIDA, CRIANÇAS, LUZ DE VELAS); FILTROS CRIATIVOS, PROGRAMA AE, PRIORIDADE DE OBTURADOR AE, PRIORIDADE DE ABERTURA AE, MANUAL (FOTOGRAFIAS E FILMES). ESTILOS DE IMAGEM/MODOS DE CENA: AUTO, STANDARD, RETRATO, PAISAGEM, PORMENORES, NEUTRO, FILM MONOCROMÁTICO, DEFINIDO PELO UTILIZADOR (X3), ESPAÇO DE CORES: SRGB E ADOBE RGB, PROCESSAMENTO DE IMAGEM: PRIORIDADE AS ALTAS LUZES, OTIMIZADOR DE LUZ AUTOMÁTICO, REDUÇÃO DE RUÍDO DE LONGA EXPOSIÇÃO, REDUÇÃO DE RUÍDO DE VELOCIDADE ISO ELEVADA, RED. RUÍDO MULTI DISP, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DA ILUMINAÇÃO PERIFÉRICA DA OBJETIVA, CORREÇÃO DE ABERRAÇÃO CROMÁTICA, CORREÇÃO DE Distorção, CORREÇÃO DA DIFRAÇÃO, OTIMIZADOR DE OBJETIVA DIGITAL, FILTROS CRIATIVOS (PIB GRANULADO, FOCO SUAVE, EFEITO OLHO DE PEIXE, EFEITO PINTURA A ÁGUA, EFEITO CÂMARA DE BRINCAR, EFEITO MINIATURA, ARTE HDR NORMAL, ARTE HDR VIVIDO, ARTE HDR NEGRITO, ARTE HDR RELEVO), REDIMENSIONAMENTO DE EXPOSIÇÃO MULTIPLA, FATOR DE CORTE (JPEG). MODOS DE DISPARO: ÚNICO, CONTÍNUO L, CONTÍNUO H, TEMPORIZADOR (2 SEG. + REMOTO, 10 SEG. + REMOTO). DISPARO CONTÍNUO: MAX. APROX. 5 FPS; TIPO DE ARQUIVO: TIPO DE FOTOGRAFIA: JPEG: FINA, NORMAL (COMPATÍVEL COM EXIF 2.30 [EXIF PRINT] (IMPRESSÃO EXIF)) / DESIGN RULE FOR CAMERA FILE SYSTEM (2.0) RAW: 14 BITS, RAW ORIGINAL DA CANON 2." EDIÇÃO COMPATÍVEL COM FORMATO DE ORDEM DE IMPRESSÃO DIGITAL [DPOF] VERSÃO 1.1, GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA RAW + JPEG: RAW, RAW + JPEG (QUALQUER COMBINAÇÃO) POSSÍVEL, TAMANHOS DE IMAGEM: JPEG 3:2: (L) 6000X4000. (M) 3984X2656. (S) 2976X1984. (S2) 2400X1600. JPEG 4:3: (L) 5328X4000. (M) 3552X2664. (S) 2656X1992. (S2) 2112X1600. JPEG 16:9: (L) 6000X3368. (M) 3984X2240. (S) 2976X1680. (S2) 2400X1344. JPEG 1:1: (L) 4000X4000. (M) 2656X2656. (S) 1984X1984. (S2) 1600X1600. RAW: (RAW) 6000X4000. TIPO DE FILME: MP4 (VÍDEO: H.264, SOM: PCM/AAC LINEAR) MOV (VÍDEO: H.264 ALL-IFULL HD, SEM SOM) - APENAS FILMES TIME-LAPSE FORMATO



[Handwritten signature]

<p>DOFILME:3840 X2160 (23,98,25 FPS)1920X1080(59,94,50FPS) 1920X1080 (29,97, 25 FPS) 1920 X 1080 (29,97, 25) 1280 X 720 (59,94, 50 FPS), DURAÇÃO DO FILME: DURAÇÃO MÁXIMA DE 29 MIN. E 59 SEG.;INTERFACE: COMPUTADOR: USB DE ALTA VELOCIDADE (USB 2.0)(ENTRADA DO TIPO MICRO USB), WI-FI: CANAIS DE WI-FI (2,4 GHZ);IEEE802.11B, IEEE802.11G, IEEE802.11N, SEGURANÇA WI-FI: WPA2-PSKCOM ENCRIPÇÃO AES OU ABERTO, INFRAESTRUTURA: CHAVEPARTILHADA,COMENCRIPÇÃO WEP, WPA-PSK/WPA2-PSKCOM</p>	<p>ENCRIPÇÃOOTKIP/AESOUABERTA,BLUETOOTH:BLE(TECNOLOGIA BLUETOOTH DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA), OUTRO: SAÍDA DE VÍDEO(PAL/NTSC)(INTEGRADACOMTERMINALUSB).MINI-SAÍDAHDMI(COMPATÍVEL COM HDMI-CEC). MICROFONE EXTERNO (MINI-TOMADAESTÉREO DE 3,5 MM): ARMAZENAMENTO: TIPO: SD, SDHC, SDXC(COMPATÍVEISCOMAUHSSPEED CLASS1). PILHAS:BATERIADEIONSDE LÍTIU RECARREGÁVEL LP-E17, CARREGADORES DE BATERIA:CARREGADOR DE BATERIA LC-E17E: CONTEÚDO DA EMBALAGEM:CÂMERA DIGITAL, LENTE EF-S18-55MM F/45.6 IS STM, ALÇA</p>	<p>DEPESÇOÇO,CARREGADORDEBATERIA,BATERIADELÍTIU:GARANTIA: 12MESES.</p>	<p>DRONE+COMBODEACESSORIOS:CAMERA:SENSOR:1"CMOS.PÍXEISE FETIVOS:20MILHÕES,LENTE:FOV(CAMPODEVISÃO): CERCADE77°,FORMATOEQUIVALENTEA35 MM:28 MM,ABERTURA:F/2.8-F/11, ALCANCE DE DISPARO: 1 MA, ALCANCE ISO: VÍDEO: 100-6400, FOTO: 100-3200 (AUTO) 100-12800 (MANUAL), VELOCIDADE DOBTURADOR: OBTURADOR ELETRÔNICO: 8-1/8000 S, TAMANHO DAIMAGE: 5472x3648. MODOS DE FOTOGRAFIA: DISPARO UNICO,DISPARO CONTÍNUO: 3/5 QUADROS, BRACKETING DE EXPOSIÇÃOAUTOMÁTICA (AEB): 3/5 QUADROS EM BRACKETING A 0.7 EV</p>	<p>BIASINTERVALO(JPEG:2/3/5/7/10/15/20/30/60SRAW:5/7/10/15/20/30/60S)</p>	<p>RESOLUÇÃO DE VÍDEO: 4K: 3840x2160 24/25/30P, 2.7K: 2688X151224/25/30/48/50/60P, FHD 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120P, TAXA DEBITS MÁX. DO VÍDEO: 100 MBPS, MODO DE CORES: DLOG-M (10 BITS), SUPORTE PARA VÍDEOS EM HDR (HLG 10 BITS), SISTEMAS DE ARQUIVO SUPTADOS: FAT32 (< 32 GB) EXFAT (> 32 GB), FORMATOSDE FOTO: JPEG / DNG (RAW), FORMATOS DE VÍDEO: MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265); AERONAVES: PESO DE</p>
			<p>DJIMINIFLYMO RECOMBO2</p>	<p>UNID 2</p>	<p>R\$6.818,00 (SEIS MIL E OITOCENTOS E DEZOITO REAIS)</p>
				<p>R\$13.636,00 (TREZE MIL E SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS)</p>	



DECOLAGEM: 907G, DIMENSÕES: DOBRADA: 214x91x84 MM, COMPRIMENTO X ESPESSURA X ALTURA). DESDOBRADA: 322x242x84 MM (COMPRIMENTO X ESPESSURA X ALTURA). DISTÂNCIA DIAGONAL: 354 MM, VELOCIDADE MÁX. DE ASCENSÃO: 5 M/S (MODO S), 4 M/S (MODO P), VELOCIDADE MÁX. DE DESCENSÃO: 3 M/S (MODO S), 3 M/S (MODO P), VELOCIDADE MÁX. (PRÓXIMA AO NÍVEL DOMAR, SEM VENTO): 72 KM/H (MODOS).

ALTURA MÁX. DE SERVIÇO ACIMADO NÍVEL DO MAR: 6000M. TEMPOMÁX. DE VOO (SEM VENTO): 31 MINUTOS (A CONSTANTES 25 KM/H). TEMPO MÁX. DE VOO ESTACIONÁRIO (SEM VENTO): 29 MINUTOS, DISTÂNCIA MÁX. DE VOO (SEM VENTO): 18 KM (A CONSTANTES 50 KM/H), RESISTÊNCIA MÁX. AO VENTO: 29-38 KM/H, ÂNGULO MÁX. DE INCLINAÇÃO: 35° (MODO S, COM CONTROLE REMOTO) 25° (MODO P), VELOCIDADE ANGULAR MÁX.: 200°/S, ALCANCE DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10°C a 40°C, FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 2.400 - 2.483 GHZ, 5.725 - 5.850 GHZ, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (EIRP): 2.400 - 2.483 GHZ, FCC: 26 DBM, CE: 520 DBM, SRRRC: 20 DBM, MIC: 520 DBM, 5.725-5.850 GHZ, FCC: 26 DBM, CE: <14 DBM, SRRRC: S26

DBM, GNSS: GPS+GLONASS, ALCANCE DE PRECISÃO EM VOO ESTACIONÁRIO: VERTICAL: 0,1 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL), 0,5M (COM POSICIONAMENTO POR GPS), HORIZONTAL: +0,3 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL)+1,5M (COM POSICIONAMENTO POR GPS).

ARMAZENAMENTO INTERNO: 8 GB; SISTEMA DE DETECÇÃO: DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS OMNIDIRECIONAL. FRONTAL: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 20 M, ALCANCE DE DETECÇÃO: 20 - 40M, VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: < 14 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 40°, VERTICAL: 70°, TRASEIRO: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 16 M, ALCANCE DE DETECÇÃO: 16 - 32 M, VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: S 12 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 60°, VERTICAL: 77o, SUPERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,1 - 8 M, INFERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 11 M. ALCANCE DE DETECÇÃO: 11-22 M. LATERAL: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 10 M, VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: < 8 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 80°, VERTICAL: 65°, AMBIENTE DE OPERAÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO ELATERAL: SUPERFÍCIE COM CLARIDADE PADRÃO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX > 15).



SUPERIOR: DETECTA SUPERFÍCIES REFLEXIVAS DIFUSAS (>20%) (PAREDES, ÁRVORES, PESSOAS, ETC.), INFERIOR SUPERFÍCIE COM CLARIDADE PADRÃO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX > 15), DETECTA SUPERFÍCIES REFLEXIVAS DIFUSAS (>20%) (PAREDES, ÁRVORES, PESSOAS, ETC.); CARREGADOR: ENTRADA: 100240 V, 50/60 HZ; 1,8 A, SAÍDA: PRINCIPAL: 17,6 V - 3,41 A OU 17,0 V - 3,53 A USB: 5 V-2 A. VOLTAGEM: 17,6 + 0,1 V. POTÊNCIA NOMINAL: 60 W. APLICATIVO: SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO: OCU SYNC 2.0, NOME: DJI GO 4, QUALIDADE DE TRANSMISSÃO AO VIVO: CONTROLE REMOTO. 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, DJI GOGGLES: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, DJI GOGGLES RE: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, LATÊNCIA (DEPENDENTE DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE E DO DISPOSITIVO MÓVEL): 120 - 130 MS, TAXA DE BITES MÁX. DO VÍDEO AO VIVO: 12 MBPS; ESTABILIZADO: ALCANCE

MECÂNICO: INCLINAÇÃO: -135 A 45° GIRO: -100 A 100°, ALCANCE CONTROLÁVEL: INCLINAÇÃO: -90 A 30° GIRO: -75 A 750, ESTABILIZAÇÃO: 3 EIXOS (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO, GIRO), VELOCIDADE E MÁX. DE CONTROLE (INCLINAÇÃO): 120°/S, ALCANCE DE VIBRAÇÃO ANGULAR: 0,01° (MAVIC 2 PRO), +0,0059 (MAVIC 2 ZOOM); CONTROLE REMOTO: FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 2.400 - 2.483 GHZ, 5.725 - 5.850 GHZ, DISTÂNCIA MÁX. DE TRANSMISSÃO (SEM OBSTRUÇÕES, LIVRE DE INTERFERÊNCIAS): 2.400 - 2.483 GHZ; 5.725 - 5.850 GHZ, FCC: 10000 M CE: 6000 M SRRC: 6000 M MIC: 6000 M, ALCANCE DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C - 40 °C, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (EIRP): 2.400 - 2.483 GHZ, FCC: \$26 DBM, CE: \$20 DBM, SRRC: 20 DBM, MIC: 20 DBM, 5.725-5.850 GHZ, FCC: <26 DBM, CE: <14 DBM, SRRC: <26 DBM, BATERIA: 3950 MAH, VOLTAGEM DE FUNCIONAMENTO: 1800 MA - 3.83 V, DIMENSÕES DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS SUPOSTOS: COMPRIMENTO MÁX.: 160 MM; ESPESSURA MÁX.: 6,5 - 8,5 MM, ENTRADAS USB SUPOSTAS: LIGHTNING, MICRO USB (TIPO B), USB-C; BATERIA DE VOI INTELIGENTE: CAPACIDADE: 3850 MAH, VOLTAGEM: 15,4 V, VOLTAGEM MÁX. DE CARREGAMENTO: 17,6 V, TIPO DE BATERIA: LIPO

4S, ENERGIA: 59,29 WH, PESO LÍQUIDO: 2976, ALCANCE DE TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: 5 °C - 40 °C, POTÊNCIA MÁX. DE CARREGAMENTO: 80 W; CARTÕES SD SUPOSTOS: COMPATÍVEL COM CARTÕES MICROSD COM CAPACIDADE DE ATÉ 128 GB. REQUEREM CARTÃO MICROSD COM VELOCIDADE UHS-I CLASSE 3.

CARTÕES MICROSD RECOMENDADOS: 32G SANDISK V30, SANDISK EXTREME V30 PRO 64G SANDISK EXTREME PRO V30 128G, SANDISK

	<p>EXTREMEV30, SANDISK EXTREME PRO V30: CONTEÚDO CAIXA: 1X DRONE, 1X CONTROLE REMOTO, 3X BATERIAS INTELIGENTES (RECARREGÁVEL), 1X CARREGADOR DE BATERIA X CABO DO CARREGADOR, 4X PARES DE HÉLICE, 3X CABOS: (1X MICRO USB, 1X USB-C, 1X LIGHTNING), 1X PROTETOR DE GIMBAL, 1X PAR DE STICK RESERVA, 1X KIT DE FILTROS ND 16/64/256, 1X HUB DE CARREGAMENTO DE BATERIAS, 1X POWERBANK, 1X BOLSA DE TRANSPORTE, GARANTIA: 12 MESES.</p>					
24	<p>CARTÃO DE MEMÓRIA SDXC: CARACTERÍSTICAS GERAIS: VELOCIDADE PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (1080P), EXCELENTE DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO ULTRA-RÁPIDA. SÃO APROVADA/ÁGUA, RESISTENTE A TEMPERATURA, APROVADA PARA RAÍOS X, A PROVA DE CHOQUE E SÃO COMPATÍVEIS COM DISPOSITIVOS DIGITAIS. IDEAL PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS. MODELO: SDXC. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 64GB, CLASSE DE VELOCIDADE: 10. VELOCIDADE DA INTERFACE DE BARRAMENTO: UHS CLASSE I VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S. INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO CONTRA ESCRIÇÃO INCORPORADO. SIM, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS SDHC/SDXC L.</p>	Netac	UNID	3	R\$130,00 (CENTO E TRINTA REAIS)	R\$390,00 (TREZENTOS E NOVENTA REAIS)
25	<p>CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC: CARACTERÍSTICAS GERAIS: VELOCIDADE PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO 4K. EXCELENTE DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO ULTRA-RÁPIDA, SÃO APROVADA/ÁGUA, RESISTENTE À TEMPERATURA, À PROVA DE RAÍOS X, APROVA DE CHOQUE E SÃO COMPATÍVEIS COM DISPOSITIVOS UNIDIGITAIS. IDEAL PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS. MODELO: MICROSDXC, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 64GB, CLASSE DE VELOCIDADE: 10, VELOCIDADE DA INTERFACE DE BARRAMENTO: UHS CLASSE I, VELOCIDADE DE LEITURA: 100MB/S.</p>	SanDisk	UNID	2	R\$115,00 (CENTO E QUINZE REAIS)	R\$230,00 (DUZENTOS E TRINTA REAIS)
26	<p>PROCESSADOR 4 NÚCLEOS: SOQUETE: LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 4, NÚMERO DE THREADS: 4, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6GHZ, CACHE: 6 MB, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W: SOLUÇÃO OTÉRMICA (COOLER): 65W, FREQUÊNCIA DE BARRAMENTO: 3500MHZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096x2304@24HZ. RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096x2304@60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELAPLANA INTEGRADA): 4096x2304@60HZ.</p>	Intel	UNID	66	R\$1.560,00 (UM MIL E QUINHENTOS E SESSENTA REAIS)	R\$102.960,00 (CENTO E DOIS MIL E NOVECENTOS E SESSENTA REAIS)



[Handwritten signature]

27	TABLET:TELADE11POLEGADAS;CONECTIVIDADES,WIFI,LTE4G,BLUETOOTH, USB-C, GPS - AGPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO;MEMÓRIAS: RAM 6 GB; ROM 128 GB, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID.	Samsung	UNID	1	R\$6.217,00 (SEIS MIL E DUZENTOS E DEZESSETE REAIS)	R\$6.217,00 (SEIS MIL E DUZENTOS E DEZESSETE REAIS)
28	APARELHO GPS: GPS PORTÁTIL COM TELA DIGITAL LEGÍVEL À LUZ DOSOL; LINGUAGEM EM PORTUGUES; FUNÇÃO TRILHAS, NAVEGAÇÃO, PERÍMETRO, MARCAÇÃO DE PONTOS, DISTÂNCIA, POSIÇÃO; SUPORTE PARA SISTEMAS DE SATÉLITE: GPSEGLONASS; BÚSSOLA, ALTIMETRO; MEMÓRIA 8 GB; COM UM SLOT PARA CARTÃO MICROSD E 8 GB DE MEMÓRIA INTERNA EXPANDIDA; CAPACIDADE DE ADICIONAR ARQUIVOS DE MAPAS BASE.	MULTILASER	UNID	1	R\$832,00 (OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS)	R\$832,00 (OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS)
29	NOTEBOOK: TELA: 15,6 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FULL HD; PROCESSADOR INTEL CORE I5 104 GERAÇÃO 10210U (QUAD-CORE DE 1,6 A 4,2 GHZ); 8 GB DE MEMÓRIA RAM TIPO DDR4; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10; MEMÓRIA ROM DO TIPO SSD 256 GB; TECLADO PORTUGUÊS-BR ALFANUMÉRICO; CONEXÕES USB3.0, USB2.0, HDMI, BLUETOOTH V5.1.	Lenovo	UNID	1	R\$4.446,00 (QUATRO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS)	R\$4.446,00 (QUATRO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS)
30	TRENA LASER PROFISSIONAL COM LEITURA DE 50M; VISOR DIGITAL; MEDIÇÃO CONTÍNUA, MEDIÇÃO DE ÁREA, EVOLUÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA PÓ E RESPINGOS D'ÁGUA; FONTE DE ENERGIA BATERIA OU PILHAS AA.	Mufasha	UNID	1	R\$320,00 (TREZENTOS E VINTE REAIS)	R\$320,00 (TREZENTOS E VINTE REAIS)

Valor total da proposta: R\$ 2.039.197,00 (DOIS MILHOES TRINTA E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS)

Prazo de entrega: 10 (dez) dias úteis a partir do recebimento da ordem de compra (conforme edital)

Prazo de validade da carta proposta: 60 (sessenta) dias a partir de sua apresentação.

Declaramos que, nos preços ofertados, estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do serviço objeto desta licitação.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

DATA: 03/11/2021





AO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
PE20/2021-SEAG

PROPOSTA DE PREÇOS						
OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	MARCA	UND	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	CARRETEIS SOLDA 60X40 (SN 60% PB 40%)	4	Altech	UNIDADE	R\$ 153,00	R\$ 612,00
2	CARTUCHO DE TINTA HP 728 PRETO FOSCO (MATTE BLACK) 300ML F9J68A (NÃO REMANUFATURADO)	4	Hp	UNIDADE	R\$ 2.312,00	R\$ 9.248,00
3	CARTUCHO DE TINTA HP 728 CIANO 300ML F9K17A (NÃO REMANUFATURADO)	3	Hp	UNIDADE	R\$ 2.269,50	R\$ 6.808,50
4	CARTUCHO DE TINTA HP 728 MAGENTA 300ML F9K16A (NÃO REMANUFATURADO)	3	Hp	UNIDADE	R\$ 2.269,50	R\$ 6.808,50
5	CARTUCHO DE TINTA HP 728 AMARELO 300ML F9K15A (NÃO REMANUFATURADO)	3	Hp	UNIDADE	R\$ 2.269,50	R\$ 6.808,50
	<p>COMPUTADOR COMPLETO: PROCESSADOR: SOQUETE: LGA 1200, NÚMERO DE NÚCLEOS: 4, NÚMERO DE THREADS: 8, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6 GHZ, CACHE: 6 MB, FREQUÊNCIA TURBO: 4.30 GHZ. VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM. TDP MÁXIMO: 65W; SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2160@30HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304 60HZ. RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP TELA PLANA INTEGRADA): 4096X2304@60HZ; PLACA MÃE: FORMATO: MATX, CHIPSET: H410, SOQUETE: LGA 1200, MEMÓRIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB. DDR4 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 MHZ, GRÁFICO INTEGRADO: SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200@ 60 HZ, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160@ 30 HZ MÍNIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 512 MB. MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE (X16: 3.0, 2 X PCIE XI 3.0, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTAS SATA 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280. LAN: 1 X GIGABIT, ÁUDIO: 2/4/5.1 /7.1 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO), PORTAS USB: 4 X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) 6 X PORTAS USB 2.0 / 1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 DE TECLADO / MOUSE, 1 X</p>					



6	<p>SAÍDA D-SUB, 1 X HDMI, 1 X PORTA LAN (RJ45), 2 X PORTAS USB 3.2, 4 X PORTAS USB 2.0. 3 X CONECTORES DE ÁUDIO. PAINEL INTERNO: 1X CONECTOR USB 3.2, 1 X CONECTOR USB 2.0, 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S. 1 X CONECTOR M.2 SOCKET 3.1 X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1 X CONECTOR DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL, 1 X TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM), 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX DE 24 PINOS, 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS; MEMÓRIA RAM: TIPO: DDR4 288-PIN, CAPACIDADE: 8GB, VELOCIDADE: 2400MHz, VOLTAGEM: 1.2V; DISCO RÍGIDO (HD) : CAPACIDADE: 1 TERABYTE, FORMATO: 3,5. INTERFACE: SATA III 6GB/S, CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7200RPM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: POTENCIA MÁXIMA DE 400W COM 1 X CONECTOR ATX 24 PINOS, 1 X CONECTOR EPS CPU 8 PINOS 4+4. 1 X CONECTOR PCIE 8 PINOS 6+2, 2 X CONECTORES IDE, 2 X CONECTORES SATA, 1 X FLOPPY. GRAVADOR: LEITOR E GRAVADOR DE CD/DVD (GRAVADOR DE CD 48X. GRAVADOR DVD 16X) GABINETE: FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DO COR: PRETO, TIPO: ATX, MICRO-ATX, PAINEL FRONTAL: 2 X USB 2.0, 1 X ÁUDIO, 1 X MTC; BAIAS INTERNAS: 1 X HD. BAIAS EXTERNAS: 2 X BAIAS 5.25 PARA CD ROM, 1 X BAIAS 3.5 PARA LEITOR DE CARTÕES, PAINEL TRASEIRO: 4 SLOTS PARA PLACAS DE EXPANSÃO: TECLADO: PLUG AND PLAY, COR: PRETO, PADRÃO: ABNT2 CONEXÃO: USB. TECLAS: ALTA QUALIDADE MACIAS AO TOQUE, COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX. MOUSE: ÓPTICO PLUG AND PLAY. COR: PRETO, CONEXÃO: USB. RESOLUÇÃO: 1000DPI, EIXOS: 3 (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM.) COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX/MAC MONITOR TAMANHO: 18.5 WIDESCREEN, TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL:) 47CM, TECNOLOGIA DA TELA: LCD LED, RESOLUÇÃO: 1366X768 TEMPO DE RESPOSTA: 5MS, BRILHO: 200 CD/M2, CONTRASTE: 600:1, CONEXÕES: 1 X HDMI, 1 X VGA VOLTAGEM: 100 - 240 (+/-10%)</p>	148	PC e Teclado, Mouse (Goldentec), Monitor (BrasilPC)	UNIDADE	R\$ 6.800,00	R\$ 1.006.400,00
7	HD RÍGIDO EXTERNO: HD COM CAPACIDADE DE 1TB COM INTERFACE DE CONEXÃO USB 2.0.	10	Toshiba	UNIDADE	R\$ 657,82	R\$ 6.578,20
8	FONTE PARA COMPUTADOR 400W: POTENCIA MAXIMA DE 400W BIVOLT COM 1 X CONECTOR ATX 24 PINOS, 1 X CONECTOR EPS CPU 8 PINOS 4+4. 1 X CONECTOR PCIE 8 PINOS 6+2, 2 X CONECTORES IDE. 2 X CONECTORES SATA, 1 X FLOPPY.	62	Cowboy	UNIDADE	R\$ 279,57	R\$ 17.333,34
9	HD (DISCO RÍGIDO): CAPACIDADE: 4 TB, FORMATO: 3,5, INTERFACE: SATA III 6GB/S. CACHE: 256 MB. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5400RPM.	4	Seagate	UNIDADE	R\$ 1.443,30	R\$ 5.773,20



10	SSD (SOLID STATE DRIVE): FORMATO: 2.5 POLEGADAS; INTERFACE: SATA 111 (6 GB/S); CAPACIDADE: 5000B; NAND: 3D TLC; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 560/530MB/S LEITURA ALEATÓRIA: 95.000 IOPS; ESCRITA ALEATÓRIA: 84.000 IOPS; MITF: 1.75 M HORAS; TBW:200.	4	Adata	UNIDADE	R\$ 674,27	R\$ 2.697,08
11	MEMORIA RAM PARA DESKTOP: TIPO: DDR4 288-PIN. CAPACIDADE: 16GB, VELOCIDADE: 2400MHZ, LATÊNCIA CAS: CL 15, VOLTAGEM: 1.2V.	8	Kingston	UNIDADE	R\$ 1.327,70	R\$ 10.621,60
12	MONITOR IPS COM AJUSTE DE ALTURA: TELA: TAMANHO: 23.8". TIPO DE TELA: IPS. BRILHO: 250 CD/M'. RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080, CONTRASTE DINÂMICO: 1000:1, SUPORTE DE CORES: 15.7M, PIXEL PITCH: 0.2745X0.27M45M, TEMPO DE RESPOSTA: SMS. REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-GLARE TREATMENT (3H), FREQUÊNCIA: H: 30 - 83 KHZ / V: 56 - 75 HZ, ÂNGULO DE VISÃO: 178°/178°, SUPORTE DE PAREDE (VESA): SIM, 100X100MM; ENTRADAS/SAIDAS: D-SUB: SIM, DISPLAYPORT: SIM (V 1.2), HDMI: SIM (V1.4), HEADPHONE OUT: SIM; DIMENSÕES: AJUSTE DE ÂNGULO: SIM (0°/35°5). AJUSTE DE INCLINAÇÃO: SIM (-5°/35°), AJUSTE DE ALTURA: SIM (130MM), PIVOT: SIM (90°), LÍQUIDA (COM BASE:) 553,8 X 3K2,9 X 240 MM (LXAXP), LÍQUIDA (SEM BASE:) 553,8 X 333,1 X 58,4 MM (LXAXP); CERTIFICAÇÕES: TCO (VER.): SIM (7.0), UL (CUL): SIM, TUV-GS: SIM, TUV-ERGO: SIM. CB: SIM, FCC-B: SIM, CE: SJM, EPA: SIM (7.0). ISO 9241-30:7 SIM, WINDOWS 10 ROHS. REACH: SIM; ENERGIA: FONTE: INTERNA. CONSUMO DE ENERGIA CEPA: 16W (TÍPICO EPA): CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR, CABO DE ALIMENTAÇÃO. CABO HDMI, CABO DISPLAYPORT, CABO D-SUB GUIA DO USUARIO.	8	LG	UNIDADE	R\$ 1.749,30	R\$ 13.994,40

14	<p>PLACA MÃE: FORMATO: MATX, CHIPSET: H410, SOQUETE: LGA 1200, MEMÓRIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 MHZ, GRÁFICO INTEGRADO: SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 X 1200 @ 60 HZ, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 30HZ MINIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 512 MB. MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE (X16) 3.0, 2 X PCIE X1 3.0, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTAS SATA 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/226012280), LAN: 1 X GIGABIT, AUDIO: 2/4/5.1/7.1 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, PORTAS USB: 4 X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONIVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) 6 X PORTAS USB 2.0 / 1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONIVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 DE TECLADO / MOUSE, 1 X SAÍDA D-SUB, 1 X HDMI, 1 X PORTA LAN (RJ45), 2 X PORTAS USB 3.2, 4 X PORTAS USB 2.0, 3 X CONECTORES DE ÁUDIO, PAINEL INTERNO: 1X CONECTOR USB 3.2, 1 X CONECTOR USB 2.0, 4 X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1 X CONECTOR M.2 SOCKET 3, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1 X CONECTOR DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL, 1 X TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM), 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX DE 24 PINOS, 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS.</p>	66	Asus	UNIDADE	R\$ 1.407,60	R\$ 92.901,60
15	<p>PLACA DE VIDEO OFF-BOARD: GPU: 1660. NÚCLEOS CUDA: 1408, MEMÓRIA: 6GB, TIPO: GDDR5. INTERFACE: 192 BIT's, CLOCK: 8000 MHZ (EFETIVO), TAXA DE PREENCHIMENTO DE TEXTURA: 162.4GT/S, LARGURA DE BANDA: 192 GB/S: PCI EXPRESS: 3,0 DIMENSÃO: 111, 15 X 267,97 MM, SLOT SIZE: DUAL SLOT, SAÍDAS DE VIDEO: 1 X DISPLAYPORT 1.4, 1 X HDMI 2.08, 1 X DVI-D, SUPORTE HDCP 2.2, RECURSOS: DIRECTX 12. OPENGL 4.5 SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO: WINDOWS 10 / 8 / 7, ALIMENTAÇÃO: FORNECIMENTO RECOMENDADO: 500W, CONSUMO: 160W. ENTRADA DE ENERGIA: 8 PIN.</p>	66	Galax	UNIDADE	R\$ 8.073,30	R\$ 532.837,80
16	TESTADOR DE CABOS DE REDE PROFISSIONAL	2	Multloc	UNIDADE	R\$ 490,42	R\$ 980,84
17	TONER COMPATIVEL COM SAMSUNG M4070FR E M4075FR	26	Premium	UNIDADE	R\$ 237,83	R\$ 6.183,58
18	TONER COMPATIVEL COM HP LASERJET PRO M404DW	5	Importado	UNIDADE	R\$ 142,80	R\$ 714,00



20	<p>BATEFIA RECARREGAVEL PARA CAMERA FOTOGRAFICA: TIPO: BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL TENSÃO NOMINAL: 7,2 V CC CAPACIDADE NOMINAL: 1040 MAH TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40°C DIMENSÕES: 33,0 X 14,0 X 49,4 MM PESO: APROX. 450 CÂMERAS COMPATIVEIS: CÂMERA CANON EOS REBEL T61, CÂMERA CANON EOS REBEL T61, CÂMERA CANON EOS REBEL T65, CÂMERA CANON EOS REBEL SL3, CÂMERA CANON EOS REBEL SL2. CÂMERA CANON EOS RP MIRRORLESS. CÂMERA CANÓN EOS M6 MIRRORLESS, CAMERA CANON EOS M5 MIRRORLESS, CÂMERA CANON EOS M3 MIRRORLESS CÂMERA CANON EOS 77D, GARANTIA NACIONAL.</p>	10	Canon	UNIDADE	R\$ 1.223,95	R\$ 12.239,50
21	<p>LENTE EF-S 18-135 MM PARA CÂMERA FOTOGRAFICA: ALCANCE FOCAL & ABERTURA MÁXIMA: J8-135MM. 1:3.5- 5.6, CONSTRUÇÃO DA LENTE: 16 ELEMENTOS EM 12 GRUPOS. ÂNGULO DE OBSERVAÇÃO DIAGONAL: 11°30' - 74°20'. AJUSTE DO FOCO. SISTEMA DE FOCAGEM INTERNO, DISTÂNCIA FOCAL MAIS PRÓXIMA: 1.3 PÉS / 0.39M), SISTEMA DE ZOOM: ROTATIVO, TAMANHO DE FILTRO: 67MM, DIÂMETRO MÁXIMO X COMPRIMENTO. PESO: 3.1 X 3.8 POL., 16.9 OZ. / 76.6 X 96.0MM, 480G.</p>	6	Canon	UNIDADE	R\$ 5.100,00	R\$ 30.600,00



<p> CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL PROFISSIONAL COM LENTE: SENSOR: TIPO: CMOS DE 22,3 MM X 14,9 MM. PIXELS EFETIVOS: APROX. 24,10 MEGAPIXELS, TOTAL PIXELS: APROX. 25,80 MEGAPIXELS, RELAÇÃO DE ASPECTO: 3:2, FILTRO "LOW-PASS": INCORPORADO/FIXO. LIMPEZA DO SENSOR: SISTEMA DE LIMPEZA INTEGRADO EOS. TIPO DO FILTRO DE CORES: COR PRIMÁRIA; PROCESSADOR DE IMAGEM: DIOIC 8; OBJETIVA: ENCAIXE DA OBJETIVA: EF/EF-S, DISTÂNCIA FOCAL: EQUIVALENTE A 1.6X DA DISTÂNCIA FOCAL DA OBJETIVA, ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM: ESTABILIZADOR DE IMAGEM EM OBJETIVAS COMPATÍVEIS; FOCAGEM: ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, ATRAVÉS DO LIVE-VIEW NA TELA LCD. SISTEMA/PONTOS AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO. INTERVALO DE FUNCIONAMENTO AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO. MODOS AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, 1 SELEÇÃO DE PONTO AF ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO, VISUALIZAÇÃO DO PONTO AF SELECIONADO, AF DE PREVISÃO BLOQUEIO AF, LUZ AUXILIAR AF, FOCAGEM MANUAL: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO: MODOS DE MEDIÇÃO ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO: ATRAVÉS DO LIVE-VIEW NA TELA LCD: INTERVALO DE MEDIÇÃO ATRAVÉS DO VISOR ÓTICO: ATRAVÉS DO LIVE-VIEW NA TELA LCD: BLOQUEIO AE: COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO: AEB: SENSIBILIDADE ISO: O ISO AUTOMÁTICO (100-25600), 100- 25600 (EM INCREMENTOS DE PONTOS TOTALS) OBTURADOR: TIPO: OBTURADOR DE PLANO FOCAL, CONTROLADO ELETRONICAMENTE. VELOCIDADE: 30-1/4000 SEO. (INCREMENTOS DE 1/2 OU 1/3 PONTOS). BULB (INTERVALO TOTAL DE VELOCIDADE DO OBTURADOR. O INTERVALO DISPONIVEL VARIA CONFORME O MODO DE DISPARO): BALANÇO DE BRANCO: TIPO: BALANÇO DE BRANCOS AUTOMÁTICO COM O SENSOR DE IMAGEM, DEFINIÇÕES: AWB (PRIORIDADE DE AMBIENTE. PRIORIDADE DE BRANCO), LUZ DE DIA. SOMBRA, NUBLADO, TUNGSTÊNIO, LUZ FLUORESCENTE BRANCA, FLASH. PERSONALIZADO, DEFINIÇÃO DA TEMPERATURA DA COR. COMPENSAÇÃO DE EQUILIBRIO DE BRANCOS: 1. DESVIO AZUL/ÂMBAR +/- 9 NÍVEIS 2. DESVIO MAGENTA/VERDE +/-9 NIVEIS. BALANÇO DE BRANCOS PERSONALIZADO: SIM, PODE SER GRAVADA A DEFINIÇÃO. VARIAÇÃO WB +/-3 PONTOS EM INCREMENTOS DE PONTOS TOTAIS 3 IMAGENS ENQUADRADAS POR LIBERTAÇÃO DO OBTURADOR DESVIO SELECIONÁVEL AZUL/ÂMBAR OU MAGENTA/VERDE: VISOR: TIPO: PENTAPRISMA, COBERTURA (VERTICAL/HORIZONTAL): APROX. 95%. AMPLIAÇÃO: APROX. 0,87X, PONTO DE VISÃO: APROX. 13 MM (A PARTIR DO CENTRO DA OCULAR DA OBJETIVA) CORREÇÃO DE DIOPTRIAS: -3 A +1 M-1 (DIOPTRIA) TELA DE FOCAGEM: FIXO (TELA LCD TRANSLUCIDO PARA SOBREPOSIÇÃO DE INFORMAÇÕES). ESPELHO: MEIO ESPELHO DE RETORNO RÁPIDO (TRANSMISSÃO. ASPECTO DE REFLEXO DE 40:60. SEM OBSTRUÇÃO DO ESPELHO COM EF 60MM F/4 IS USM OU INFERIOR), INFORMAÇÃO NO VISOR: INFORMAÇÕES AF. </p>							
--	--	--	--	--	--	--	--





22	<p>INFORMAÇÕES DE EXPOSIÇÃO. INFORMAÇÕES DE FLASH, INFORMAÇÕES DE IMAGEM, INFORMAÇÕES DE COMPOSIÇÃO. OUTRAS INFORMAÇÕES, PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CAMPO: SIM, ATRAVÉS DO BOTÃO DE PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CAMPO: MONITOR LCD: COBERTURA: APROX.100%. ÂNGULO DE VISÃO (HORIZONTAL/VERTICAL): APROX. 170°, REVESTIMENTO AJUSTE DO BRILHO: AJUSTÁVEL A UM DE SETE NÍVEIS, OPÇÕES DE VISUALIZAÇÃO: (1) TELA DE CONTROLO RÁPIDO (2) DEFINIÇÕES DA CÂMERA; FLASH: MODOS: AUTOMÁTICO. FLASH MANUAL, SINCRO: LIGAÇÃO DE SINCRONISMO NÃO EQUIPADA. 1/200 S, COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH: +/- 2 EV EM INCREMENTOS DE 1/2 OU 1/3, VARIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH: SIM, COM FLASH EXTERNO COMPATÍVEL, BLOQUEIO DE EXPOSIÇÃO DO FLASH: SIM, SINCRONIZAÇÃO DE SEGUNDA CORTINA: SIM, BASE/TERMINAL PARA PC: SIM/NÃO. COMPATIBILIDADE DO FLASH EXTERNO: E-TTL II COM SPEEDLITES DA SÉRIE EX SUPORTE DE MULTIFLASH ÓTICO SEM FIOS, CONTROLE DO FLASH EXTERNO: ATRAVÉS DA TELA DE MENU DA CÂMERA, CONTROLE DO FLASH EXTERNO POR INFRA VERMELHO: NÃO POSSUI INFRA VERMELHO: FOTOGRAFIA: MODOS: CENA INTELIGENTE AUTO (FOTOGRAFIAS E FILMES), CRIATIVO AUTO, SCN (RETRATO, PAISAGEM, GRANDE PLANO, ESPORTES, FOTOGRAFIA DE GRUPO, RETRATO NOTURNO, CORRETOR DE PELE. CENA NOT. PORTÁTIL CONTR. CONTRALUZ HDR. COMIDA, CRIANÇAS, LUZ DE VELAS), FILTROS CRIATIVOS. PROGRAMA AE. PRIORIDADE AO OBTURADOR AE, PRIORIDADE À ABERTURA AE. MANUAL (FOTOGRAFIAS E FILMES). ESTILOS DE IMAGEM/MODOS DE CENA: AUTO. STANDARD, RETRATO, PAISAGEM, PORMENORES, NEUTRO, FIEL, MONOCROMÁTICO, DEFINIDO PELO UTILIZADOR (X3), ESPAÇO DE CORES: SRGB E ADOBE RGB, PROCESSAMENTO DE IMAGEM: PRIORIDADE ÀS ALTAS-LUZES, OTIMIZADOR DE LUZ AUTOMÁTICO, REDUÇÃO DE RUÍDO DE LONGA EXPOSIÇÃO, REDUÇÃO DE VELOCIDADE ISO ELEVADA, RED. RUÍDO MULTI DISP, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DA ILUMINAÇÃO PERIFÉRICA DA OBJETIVA, CORREÇÃO DE ABERRAÇÃO CROMÁTICA, CORREÇÃO DE DISTORÇÃO, CORREÇÃO DA DIFRAÇÃO, OTIMIZADOR DE OBJETIVA DIGITAL, FILTROS CRIATIVOS (P/B GRANULADO, FOCO SUAVE, EFEITO OLHO DE PEIXE, EFEITO PINTURA A ÁGUA, EFEITO CÂMARA DE BRINCAR, EFEITO MINIATURA. ARTE HDR NORMAL. ARTE HDR VÍVIDO, ARTE HDR NEGRITO, ARTE HDR RELEVO). REDIMENSIONAMENTO DE EXPOSIÇÃO MÚLTIPLA. FATOR DE CORTE (JPEG). MODOS DE DISPARC.: ÚNICO, CONTINUO L. CONTÍNUO H, TEMPORIZADOR (2 SEG. +REMOTO, 10 SEG. +REMOTO), DISPARO CONTINUO: MÁX. APROX. 5 FPS; TIPO DE ARQUIVO: TIPO DE FOTOGRAFIA: JPEG: FINA, NORMA: (COMPATÍVEL COM EXIF 2.30 [EXIF PRINT] (IMPRESSÃO EXIF))/DESIGN RULE FOR CAMERA FILE SYSTEM (2 0) RAW: 14 BITS RAW ORIGINAL DA</p>	3	Canon	UNIDADE	R\$ 9.690,00	R\$ 29.070,00
----	---	---	-------	---------	--------------	---------------

23	<p> ALCANCE DE DETECÇÃO: 16 - 32 M, VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: < 12 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 60°, VERTICAL: 77°, SUPERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,1 - 8 M, INFERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 • 11 M. ALCANCE DE DETECÇÃO: 11-22M. LATERAL: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 - 10 M. VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: < 8 M/S, FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 80°. VERTICAL: 65°, AMBIENTE DE OPERAÇÃO: FRONTAL TRASEIRO E LATERAL: SUPERFICIE COM CLARIDADE PADRÃO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX > 15), SUPERIOR: DETECTA SUPERFÍCIES REFLEXIVAS DIFUSAS (>20%) (PAREDES, ÁRVORES, PESSOA, SETC.), INFERIOR: SUPERFICIE COM CLARIDADE PADRÃO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX > 15), DETECTA SUPERFÍCIES REFLEXIVAS DIFUSAS (>20%) (PAREDES, ÁRVORES, PESSOAS, ETC.); CARREGADOR: ENTRADA: 100- 240 V, 50/60 HZ; 1,8 A, SAÍDA: PRINCIPAL: 17.6 V - 3,41 A. OU 17,0 V - 3.53 A USB: 5 V-2 A, VOLTAGEM: 17,6 = 0,1 V. POTÊNCIA NOMINAL: 60 W: APLICATIVO: SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VIDEO: OCUSSYNC 2.0, NOME: DJI GO 4, QUALIDADE DE TRANSMISSÃO AO VIVO: CONTROLE REMOTO: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, DJI GOGGLES: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, DJI GOGGLES RE: 720P A 30FPS / 1080P A 30FPS, LATÊNCIA (DEPENDE DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE E DO DISPOSITIVO MÓVEL): 120 - 130 MS, TAXA DE BITES MÁX. DO VIDEO AO VIVO: 12 MBPS: ESTABILIZADO: ALCANCE MECÂNICO: INCLINAÇÃO:-135 A 45º GIRO: -100 A 100º. ALCANCE CONTROLÁVEL INCLINAÇÃO: -90 A 30º GIRO: -75 A 75°, ESTABILIZAÇÃO: 3 EIXOS (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO, GIRO), VELOCIDADE MÁX. DE CONTROLE (INCLINAÇÃO): 120 °/S, ALCANCE DE VIBRAÇÃO ANGULAR; =0.01º (MAVIC 2 PRO), ±0.005º (MAVIC 2 ZOOM): CONTROLE REMOTO: FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO: 2.400 - 2.483 GHZ: 5,725 • 5.850 GHZ DISTÂNCIA MÁX. DE TRANSMISSÃO (SEM OBSTRUÇÕES, LIVRE DE INTERFERÊNCIAS): 2.400. 2.483 GHZ 5.725 - 5.850 GHZ, FCC: 10000 M CE: 6000 M SRRC: 6000 M MIC: 6000 M, ALCANCE DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0ºC • 40 ºC, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (EIRP): 2.400 • 2.483 GHZ. FCC: <26 DBM, CE: <20 DBM, SRRC: <20 DBM. MIC <20 DBM, 5.725-5.850 GHZ, FCC <26 DBM, CE: <14 DBM, SRRC <26 DBM, BATERIA: 3950 MAH, VOLTAGEM DE FUNCIONAMENTO: 1800 MA - 3.83 V, DIMENSÕES DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS SUPORTADOS: COMPRIMENTO MÁX.: 160 MM: ESPESSURA MÁX.: 6,5 - 8,5 MM, ENTRADAS USB SUPORTADAS: LIGHTNING, MICRO USB (TIPO B), USB-C, BATERIA DE VOO INTELIGENTE: CAPACIDADE: 3850 MAH, VOLTAGEM: 15,4 V, VOLTAGEM MÁX. DE CARREGAMENTO: 17,6 V, TIPO DE BATERIA: LIPO 4S. ENERGIA: 59,29 WH, PESO LÍQUIDO: 297G, ALCANCE DE TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: 5 ºC - 40 ºC. POTÊNCIA MÁX. DE CARREGAMENTO: 80 CARTÕES SD SUPORTADOS: COMPATÍVEL COM CARTÕES MICROSD COM CAPACIDADE DE ATÉ 128 GB. REQUER UM CARTÃO MICROSD COM VELOCIDADE DE CLASSE 2 </p>	2	DJI Mavic	UNIDADE	R\$ 29.920,00	R\$ 59.840,00
----	--	---	-----------	---------	---------------	---------------

	<p>CARTÃO MICROSD COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3, CARTÕES MICROSD RECOMENDADOS: 32 G SANDISK V30, SANDISK EXTREME V30 PRO 64 G, SANDISK EXTREME PRO V30 128 G, SANDISK EXTREME V30, SANDISK EXTREME PRO V30 CONTEÚDO DA CAIXA: 1X DRONE, 1X CONTROLE REMOTO, 3X BATERIAS INTELIGENTES (RECARREGÁVEL) 1X CARREGADOR DE BATERIA, 1X CABO DO CARREGADOR, 4X PARES DE HÉLICE. 3X CABOS: (1X MICRO USB, 1X USB-C. 1X LIGHTNING), 1X PROTETOR DE GIMBAL, 1X PAR DE STIKCS RESERVA, 1X KIT DE FILTROS ND 16/64/256, 1X HUB DE CARREGAMENTO DE BATERIAS. 1X POWER BANK, 1X BOLSA DE TRANSPORTE, GARANTIA: 12 MESES.</p>					
24	<p>CARTÃO DE MEMORIA SDXC: CARACTERÍSTICAS GERAIS: VELOCIDADE PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (1080P), EXCELENTE DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO ULTRA-RÁPIDA. SÃO À PROVA D'ÁGUA, RESISTENTES A TEMPERATURA. À PROVA DE RAIOS X, À PROVA DE CHOQUE E SÃO COMPATÍVEIS COM DISPOSITIVOS DIGITAIS. IDEAL PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS. MODELO: SDXC, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 64GB, CLASSE DE VELOCIDADE: 10. VELOCIDADE DA INTERFACE DE BARRAMENTO: UHS CLASSE 1, VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S. INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO CONTRA ESCRITA INCORPORADO: SIM. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS SDHC/SDXC E SDHCI-/SDXC-1.</p>	3	Sandisk	UNIDADE	R\$ 193,65	R\$ 580,95
25	<p>CARTÃO DE MEMORIA MICROSDXC: CARACTERÍSTICAS GERAIS: VELOCIDADE PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO 4K. EXCELENTE DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO ULTRA-RÁPIDA. SÃO À PROVA D'ÁGUA, RESISTENTES À TEMPERATURA, À PROVA DE RAIOS X. À PROVA DE CHOQUE E SÃO COMPATÍVEIS COM DISPOSITIVOS DIGITAIS. IDEAL PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS. MODELO: MICROSDXC. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 64GB, CLASSE DE VELOCIDADE: 10, VELOCIDADE DA INTERFACE DE BARRAMENTO: UHS CLASSE 1, VELOCIDADE DE LEITURA: 100 MB/S</p>	2	Sandisk	UNIDADE	R\$ 193,65	R\$ 387,30



26	PROCESSADOR 4 NUCLEOS: SOQUETE: LGA 1151 NUMERO DE NUCLEOS: 4 NUMBRO DE THREADS: 4 VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6 GHZ. CACHE: 6 MB. VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W: SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ. RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304@24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304@60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP TELA PLANA INTEGRADA): 4096x2304@60HZ	66	intel	UNIDADE	R\$ 1.451,80	R\$ 95.818,80
27	TABLET: TELA DE 11 POLEGADAS; CCNECTIVIDADES WI- FI, LTE 4G. BLUETOOTH, USB-C, GPS - A-GPS/GLONASS/BBDI OU/GALILEO: MEMÓRIAS: RAM 6 GB: ROM 128 GB; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID	1	Samsung	UNIDADE	R\$ 6.798,30	R\$ 6.798,30
28	APARELHO GPS: GPS PORTATIL COM TELA DIGITAL LEGIVBL A LUZ DO SOL: LINGUAGEM EM PORTUGUÊS; FUNÇÃO TRILHAS, NAVEGAÇÃO, PERIMETRO, MARCAÇÃO DE PONTOS DISTÂNCIA, POSIÇÃO: SUPORTE PAFA SISTEMAS DE SATÉLITE GPS E GLONASS; BÚSSULA, ALTIMETRO: MEMÓRIA 8 GB: COM UM SLOT PARA CARTÃO MICROSD E 8 GB DE MEMÓRIA INTERNA EXPANDIDA; CAPACIDADE DE ADICIONAR ARQUIVOS DE MAPAS BASE.	1	Garmin	UNIDADE	R\$ 4.078,30	R\$ 4.078,30
29	NOTEBOOK: TELA: 15,6 POLEGADAS COM RESOLUCAO FULL HD: PROCESSADOR INTEL CORE I5 10ª GERAÇÃO 10210U (QUAD-CORE DE 1,6 A 4,2 GHZ); 8 GB DE MEMÓRIA RAM TIPO DDR4; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10: MEMÓRIA ROM DO TIPO SSD 256 GB; TECLADO PORTUGUÊS-BR ALFANUMÉRICO: CONEXÕES USB C, USB3.0, USB2.0 HDMI, BLUETOOTH V5.1.	1	Lenovo	UNIDADE	R\$ 6.135,39	R\$ 6.135,39
30	TRENA DIGITAL: TRENA A LASER PROFISSIONAL COM LEITURA DB 50 M: VISCRDIGITAL; MEDIÇÃO CONTÍNUA, MEDIÇÃO DE ÁREA E VOLUME; PROTEÇÃO CONTRA PÓ E RESPINGOS D'ÁGUA; FONTE DE ENERGIA BATERIA OU PILHAS AA.	1	Bosch	UNIDADE	R\$ 850,00	R\$ 850,00
VALOR TOTAL						R\$ 1.973.699,68





VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 1.973.699,68
(um milhão, novecentos e setenta e três mil,
seiscentos e noventa e nove reais
e sessenta e oito centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

O licitante declara eu nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhista, previdenciarios, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

03 de novembro de 2021

CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL VICOSA DO CEARÁ/CE
 NÚMERO DO PREGÃO PE 20/2021-SEAG

Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Formação de Preços:

ITEM	Especificação	Und.	Quat	Marca	PR UNIT R\$	PR TOTAL R\$
6	<p>COMPUTADOR COMPLETO - PROCESSADOR: SOQUETE LGA 1200, NÚMERO DE NÚCLEOS: 4; NÚMERO DE THREADS: 8; VELOCIDADE DE CLOCK: 3.6GHZ, CACHE: 6 MB, FREQUÊNCIA TURBO 4.3GHZ, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W; SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER) 65W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350MHZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096x2160@30hz, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP) 4096x2160@30hz, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP TELA PLANA INTEGRADA) 4096x2160@30hz) PLACA MÃE: FORMATO: MATX, CHIPSET H410, SOQUECE LGA 1200, MEMÓRIA: 2X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2133/2400/2666/2800/2933 MHZ, GRÁFICO INTEGRADO: SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 @ 60HZ SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096X2160 @ 30 HZ MÍNIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 512MB, MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1X PCIE (X16) 3.0, 2X PCIE X1 3.0, ARMAZENAMENTO 4X PORTAS SATA 6GB/S, 1X CONECTOR M2 (SOQUETE 3, CHAVE M TIPO 2242/2260/2280) LAN: 1X GIGABIT, ÁUDIO 2/4/5,1/7,1 CANAIS CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, 6 PORTAS USB 4X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), 6 PORTAS USB 2.0/1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1X PS/2 DE TECLADO/ MOUSE, 1X SAÍDA D-SUB, 1X HDMI, 1X PORTA LAN (RJ45), 2X PORTAS USB 3.2, 4X PORTAS USB 2.0, 3X CONECTORES DE ÁUDIO, PAINEL INTERNO; 1X CONECTOR USB 3.2, 1X CONECTOR USB 2.0, 4X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1X CONECTOR M2 SOCKET 3, 1X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1X CONECTOR DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL 1X TRUSTED PLASTFORM MODULE (TPM); 1X CONECTOR DE FORÇA ATX DE 24 PINOS, 1X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS, MEMÓRIA RAM: TIPO DDR4 288-PIN, CAPACIDADE 8GB, VELOCIDADE 2400MHZ, VOLTAGEM 1,2V, DISCO RÍGIDO (HD) CAPACIDADE 1 TERABYTE, FORMATO 3.5 INTERFACE SATA III 6GB/S CACHE 64MB VELOCIDADE 7200RPM, FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÁXIMA DE 400W COM 1X CONECTOR ATX 24 PINOS, 1X CONECTOR EPS CPU 8 PINOS 4+4, 1X CONECTOR PCIE 8 PINOS 6+2, 2X CONECTORES IDE, 2X CONECTORES SATA, 1X FLOPPY</p> <p>GRAVADOR: LEITOR E GRAVADOR DE CD/DVD (GRAVADOR DE CD 48X, GRAVADOR DVD 16X) GABINETE: FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, COR PRETO, TIPO ATX, MICRO-ATX, PAINEL FRONTAL 2X USB 2.0, 1X ÁUDIO, 1X MIC, BAIAS INTERNAS 1X HD, BAIAS EXTERNAS 2X BAIAS, 5.25 PARA CD ROM, 1X BAIAS 3.5 PARA LEITOR DE CARTÕES; PAINEL TRASEIRO, 4 SLOTS PARA PLACAS DE EXPANSÃO: TECLADO PLUG AND PLAY, COR PRETO, PADRÃO ABNT2 CONEXÃO USB TECLAS ALTA QUALIDADE MACIAS AO TOQUE, COMPATIVEL WINDOWS/LINUX, MOUSE ÓPTICO PLUG AND PLAY, COR PRETO, CONEXÃO USB, RESOLUÇÃO 1000DPI, BOTÕES 3 (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM), COMPATIVEL: WINDOWS/LINUX/MAC MONITOR TAMANHO 18.5 WIDESCREEN, TAMANHO DA IMAGEM VISIVEL (DIAGONAL) 47CM, TECNOLOGIA DA TELA LCD LED, RESOLUÇÃO 1366X768, TEMPO DE RESPOSTA 5MS, BRILHO 200 CD/M² CONTRASTE 600:1, CONEXÕES 1X HDMI, 1X VGA, VOLTAGEM 100-240 (+/- 10%)</p>	Und	148	JAB	7.800,00	1.154.400,00

um milhão, cento e cinquenta e quatro mil, quatrocentos reais



12	<p>MONITOR IPS COM AJUSTE DE ALTURA, TELA TAMANHO 23,8", TIPO DE TELA: IPS BRILHO: 250 CD/M²; RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080, CONTRASTE DINÂMICO 1000:1, SUPORTE DE CORES: 16.7M, PIXEL PITCH 0,2745X0,2745MM, TEMPO DE RESPOSTA, 5MS. REVESTIMENTO DE TELA ANTI-GLARE TREATMENT (3H) FREQUENCIA H: 30-83 KHZ/V: 56-75HZ ANGULO DE VISÃO 178º/178º, SUPORTE DE PAREDE (VESA): SIM 100X100MM; ENTRADAS/SAIDAS: D-SUB: SIM; DISPLAYPORT: SIM (V1.2). HDMI: SIM (V1.4). HEADPHONE OUT: SIM; DIMENSÕES: AJUSTE DE ANGULO: SIM (0º/355º), AJUSTE DE INCLINAÇÃO: SIM (-5º/35º), AJUSTE DE ALTURA: SIM (130MM), PIVOT: SIM (90º), LIQUIDA (COM BASE) 553,8X382,3X240 MM (LXAXP), LIQUIDA (SEM BASE) 553,8X333,1X58,4 MM (LXAXP), CERTIFICAÇÕES TCO (VER) SIM (7.0), UL (CUL) SIM, TUV-GS: SIM, TUV-ISO 9241-307: SIM, WINDOWS 10 ROHS, REACH: SIM, ENERGIA: FONTE: INTERNA, CONSUMO DE ENERGIA (EPA): 16W (TÍPICO EPA), CONTEUDO DA EMBALAGEM: MONITOR, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI, CABO DISPLAYPORT, CABO D-SUB, GUIA DO USUARIO.</p>	Und	8	BLUECASE	2.499,00	19.992,00
dois mil, quatrocentos e noventa e nove reais						
14	<p>PLACA MÃE - FORMATO: MATX, CHIPSET: H410, SOQUETE LGA 1200, MEMORIA: 2X DIMM, MÁXIMO DE 64GB DDR4 2133/2400/2333/2800/2933 MHZ, GRAFICO INTEGRADO SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200@60HZ, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096X2160@30HZ, NO MINIMO DE MEMORIA COMPARTILHADA 512MB, MÁXIMO DE MEMORIA COMPARTILHADA 1024MB, SLOT DE EXPANSÃO: 1X PCIE (X16) 3.0, 2X PCIE X1 3.0, ARMAZENAMENTO: 4X PORTAS SATA 6GB/S, 1X CONECTOR M2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280), LAN: 1X GIGABIT, AUDIO: 2/4/5.1/7.1 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, PORTAS USB: 4X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONIVEIS ATRAVES DO CONECTOR USB INTERNO), 6X PORTAS USB 2.0/1.1 (4X NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONIVEIS ATRAVES DO CONECTOR USB INTERNO), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 1X PS/2 DE TECLADO/MOUSE, 1X SAIDA D-SUB, 1X HDMI, 1X PORTA LAN (RJ45), 2X PORTAS USB 3.2, 4X PORTAS USB 2.0, 3X CONECTORES DE AUDIO, PAINEL INTERNO: 1X CONECTOR USB 3.2, 1X CONECTOR USB 2.0, 4X CONECTORES SATA III 6GB/S, 1X CONEOTR M2 SOCKET 3, 1X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1X CONEOTR DE AUDIO PARA O PAINEL FRONTAL, 1X TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM), 1X CONECTOR DE FORÇA ATX DE 24 PINOS, 1X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS.</p>	Und	66	PCWARE	1.450,00	95.700,00
dois mil, quatrocentos e cinquenta reais						
15	<p>PLACA DE VIDEO: OFF-BOARD: GPU: 1660, NUCLEOS CUDA: 1408, MEMORIA: 6GB, TIPO: GDDR5, INTERFACÊ: 192BITS, CLOCK: 8000MHZ (EFETIVO), TAXA DE PREENCHIMENTO DE TEXTURA: 162.4GT/S, LARGURA DE BANDA: 192 GB/S, PCI EXPRESS 3.0, DIMENSÃO: 111.5X267.97 MM, SLOT SIZE: DUAL SLOT, SAIDAS DE VIDEO: 1X DISPLAYPORT 1.4, 1X HDMI 2.0B, 1X DVI-D, SUPORTE HDCP 2.2, RECURSOS: DIRECTX 12, OPENGL 4.5, SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO: WINDOWS 10/8/7, ALIMENTAÇÃO: FORNECIMENTO RECOMENDADO 500W, CONSUMO: 160W, ENTRADA DE ENERGIA: 8 PIN.</p>	Und	66	GALAX	8.500,00	561.000,00
oito mil, quinhentos reais						
quinhentos e sessenta e um mil reais						



26	PROCESSADOR: 4 NÚCLEOS SOQUETE LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 4 NÚMERO DE THREADS: 4, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6GHZ, CACHE: 6MB, VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8GT/S DMI3, PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14NM, TDP MÁXIMO: 65W, SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W. FREQUENCIA DA BASE GRÁFICA: 350MHZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4) 4096X2304@24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP) 4096X2304@60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA) 4096X2304@60HZ	Und	66	INTEL	9.500,00	627.000,00
nove mil, quinhentos reais						
seiscentos e vinte e sete mil reais						
O VALOR GLOBAL DA PRESENTE PROPOSTA DE PREÇOS R\$						
2.458.092,00						
dois milhões, quatrocentos e cinquenta e oito mil e noventa e dois reais						

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇO: 60 (SESSENTA) DIAS

Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do serviço objeto desta licitação.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Fortaleza, 03 de novembro de 2021



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARÁ /CE

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº. 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições da modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2021**

Data e Hora de Abertura: 03 de Novembro de 2021 - 08:00 (Oito horas)

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.

Declaramos ainda que, após a leitura dos documentos relativos a habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação. Que concordamos com os termos do edital e que a proposta atende integralmente as condições do certame.

Que a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não possuímos em nosso quadro societário, nenhum servidor com vínculo, direta ou indiretamente, com a Administração Pública FEDERAL, ESTADUAL ou MUNICIPAL, em conformidade com inciso XVI do artigo 37 da Constituição Federal;

Para fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, e, como condição de participação no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2021, que enquadra-se como MICROEMPRESA-ME; A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar 123/2006; Não tem nenhum dos impedimentos do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido, no que couber, nos artigos 42 a 49 da citada lei.

Declaramos ainda que os nos preços apresentados abaixo, estão inclusos todas as despesas necessárias à execução dos serviços, todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, emolumentos, licenças, alvarás, multas e infrações que possam incidir sobre o fornecimento licitado, danos causados de forma direta ou indireta, inclusive a margem de lucro.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	MARCA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	COMPUTADOR COMPLETO: PROCESSADOR: SOQUETE: LGA 1200, NÚMERO DE NÚCLEOS: 4, NÚMERO DE THREADS: 8, VELOCIDADE DO CLOCK: 3.6 GHZ, CACHE: 6 MB, FREQUÊNCIA TURBO: 4.30 GHZ. VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GTT/S. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: 14 NM, TDP MÁXIMO: 65W; SOLUÇÃO TÉRMICA (COOLER): 65W, FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 3500 MHZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2160@430HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304@60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP TELA PLANA INTEGRADA): 4096X2304;460HZ; PLACA MÃE: FORMATO: MATX, CHIPSET: 14410, SOQUETE: LGA 1200, MEMÓRIA: 2 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB. DDR4 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 MHz, GRÁFICO INTEGRADO SUPORTA VGA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE: 1920 X 1200 @W 60 HZ, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 (4 30 HZ MÍNIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 312 MB. MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE (X16) 3.0, 2 X PCIE XI 3.0, ARMAZENAMENTO: 4 X PORTAS SATA 6013/5, 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280, LAN: 1 X GIGABIT. AUDIO: 2/4/5.1/7.1 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, PORTAS USB: 4 X PORTAS USB 3.2 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) 6 X PORTAS USB 2.0 1 1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, 2 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 DE TECLADO / MOUSE, 1 X SAÍDA D+5 V B, 1 X HDMI, 1 X PORTA LAN (R345), 2 X PORTAS USB 3.2, 4 X PORTAS USB 2.0, 3 X CONECTORES DE AUDIO.				R\$ 5.250,00	R\$ 777.000,00



6	<p>PAINEL INTERNO: 1 X CONECTOR USB 3.2, 1 X CONECTOR USB 2.0, 4 X CONECTORES SATA III 608/5, 1 X CONECTOR M.2 SOCKET 3, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DO SISTEMA, 1 X CONECTOR DE VENTILADOR DA CPU, 1 X CONECTOR DE AUDIO PARA O PAINEL FRONTAL, 1 X TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM), 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX DE 24 PINOS, 1 X CONECTOR DE FORÇA ATX 12V DE 8 PINOS, MEMÓRIA RAM: TIPO: DDR4 288-PIN, CAPACIDADE: 8GB, VELOCIDADE: 2400MHZ, VOLTAGEM: 1,2V; DISCO RÍGIDO (HD): CAPACIDADE: 1 TERA BYTE, FORMATO: 3,5, INTERFACE: SATA III 6GB/S, CACHE: 64 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7200RPM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: POTÊNCIA MÁXIMA DE 400W COM 1 X CONECTOR ATX 24 PINOS, 1 X CONECTOR EPS CPU 8 PINOS 4+4, 1 X CONECTOR PCIE 8 PINOS 6+2, 2 X CONECTORES IDE, 2 X CONECTORES SATA, 1 X FLOPPY, GRAVADOR: LEITOR E GRAVADOR DE CD/DVD (GRAVADOR DE CD 48X, GRAVADOR: DVD 16X) GABINETE: FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, COR: PRETO, TIPO: ATX, MICRO-ATX, PAINEL FRONTAL: 2 X USB 2.0, 1 X ÁUDIO, 1 X MIC; BAIAS INTERNAS: 1 X HD, BAIAS EXTERNAS: 2 X BAIAS 5.25 PARA CD ROM, 1 X BAIAS 3.5 PARA LEITOR DE CARTÕES, PAINEL TRASEIRO: 4 SLOTS PARA PLACAS DE EXPANSÃO: TECLADO: PLUG AND PLAY, COR: PRETO, PADRÃO: ABNT2 CONEXÃO: USB, TECLAS: ALTA QUALIDADE MACIAS AO TOQUE, COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX MOUSE: ÓPTICO PLUG AND PLAY, COR: PRETO, CONEXÃO: USB, RESOLUÇÃO: 1000DPI, BOTÕES: 3 (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM), COMPATÍVEL: WINDOWS/LINUX/MAC MONITOR: TAMANHO: 18.5 WIDESCREEN, TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL): 47CM, TECNOLOGIA DA TELA: LCD LED, RESOLUÇÃO: 1366X 768, TEMPO DE RESPOSTA: 5MS, BRILHO: 200 CD/M2, CONTRASTE: 1000:1, CONEXÕES: 1 X HDMI, 1 X VGA VOLTAGEM: 100 -240 (+/-10%)</p>	UND	FACIL	148	cinco mil, duzentos e cinquenta reais	setecentos e setenta e sete mil reais
12	<p>MONITOR IPS COM AJUSTE DE ALTURA: TELA: TAMANHO: 23.8", TIPO DE TELA: IPS, BRILHO: 250 CD/M2, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080, CONTRASTE DINÂMICO: 1000:1, SUPOORTE DE CORES: 16.7M, PIXEL PITCH: 0.2745X0.2745MM, TEMPO DE RESPOSTA: 5MS, REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-GLARE TREATMENT (3H), FREQUÊNCIA: H: 30 - 83 KHZ / V: 56 - 75 HZ, ÂNGULO DE VISÃO: 110º, SUPORTE DE PAREDE (VESA): SIM, 100X100MM: ENTRADAS/SAIDAS: D-SUB: SIM, DISPLAYPORT: SIM (VI.2), HDMI: SIM (VI.4), HEADPHONE OUT: SIM; DIMENSÕES: AJUSTE DE ÂNGULO: SIM (00/35°), AJUSTE DE INCLINAÇÃO: SIM (-5°/35°), AJUSTE DE ALTURA: SIM (130MM), PIVOT: SIM (90°), LIQUIDA (COM BASE): 553,8 X 382,9 X 240 MM (LXAXP), LIQUIDA (SEM BASE): 553,8 X 333,1 X 58,4 MM (LXAXP); CERTIFICAÇÕES: TCO (VER.): SIM (7.0), UL (CUL): SIM, TUV-GS: SIM, TUV-ERG: SIM, CB: SIM, FCC-B: SIM, CE: SIM, EPA: SIM (7.0), ISO 9241-307: SIM, WINDOWS 10 ROHS, REACH: SIM; ENERGIA: FONTE: INTERNA, CONSUMO DE ENERGIA (EPA): 16W (-ÉPICO EPA); CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI, CABO DISPLAYPORT CABO D-SUB GUIA DO USUÁRIO.</p>	UND	LG	8	R\$ 1.350,00 um mil, trezentos e cinquenta reais	R\$ 10.800,00 dez mil, oitocentos reais
VALOR GLOBAL R\$						R\$ 787.800,00
setecentos e oitenta e sete mil, oitocentos reais						

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para execução objeto do Edital de PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2021, pelo MENOR PREÇO GLOBAL POR ITEM e valores a seguir:



VALOR GLOBAL DE:

R\$ 787.800,00

setecentos e oitenta e sete mil, oitocentos

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o contrato especificado, caso sejamos vencedores da presente licitação.
A validade desta proposta será de 60 (Sessenta dias) após a apresentação da mesma.
Forma de pagamento: conforme edital e contrato.

A handwritten signature or mark consisting of a scribbled circle followed by a long, sweeping line.

FICHA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

ITEM 6:FÁCIL / COMPUTADOR COMPLETO: I5; 8GB RAM; 1 TB HD; MONITOR 18.5"; MOUSE E TECLADO

Computador Completo Fácil Intel Core i5 9400f (Nona Geração) 8GB DDR4 GeForce Nvidia 1GB HD 1TB Monitor 19" HDMI LED



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

-----| MONITOR |-----

- 19 POLEGADAS
- Furação VESA na parte traseira
- LED
- RESOLUÇÃO: HD

• CONEXÕES

- VGA - ACOMPANHA CABO
- HDMI

-----| PLACA MÃE |-----

- Placa Mãe: H310M
- Suporta até: Intel Core i3 / i5 / i7
- Com 6-channel HD Áudio Codec onboard
- 10/100/1000 Mbps
- 1x slot PCI Express x16



• CONEXÕES

- 4x conectores SATA
- 2x PORTAS USB FRONTAL
- 1x porta VGA
- 1x porta HDMI
- 2x portas USB 2.0
- 2x portas USB 3.0
- 1x porta RJ-45 de rede
- Jacks de Áudio HD: Linha / Alto falante / Microfone

-----| PROCESSADOR |-----

- Processador: Intel Core i5 9400F - 9ª Geração

• Especificações da CPU:

- Frequência: 2.90 Ghz à 4.1 Ghz
- Socket: 1151
- Número de núcleos: 6
- Nº de threads: 6
- Frequência baseada em processador: 2.90 Ghz
- Frequência turbo max: 4.10 Ghz
- Cache: 9 MB Intel® Smart Cache
- Velocidade do barramento: 8 GT/s
- Tecnologia Intel® Turbo Boost frequência 2.0†: 4.10 Ghz
- TDP: 65 W

-----| MEMÓRIA |-----

- Tamanho: 8GB 2666Mhz
- 2x slots DDR4
- Arquitetura da memória: Dual Channel DDR4



- Expansível até: 32GB

-----| ARMAZENAMENTO |-----

- HD: 1TB

-----| PLACA DE VÍDEO |-----

- VGA 1GB DDR3 GT210 64BITS

- Conectores: 1x VGA / 1x HDMI / 1X DVI

-----| FONTE |-----

- Fonte REAL

- 110/220V - BIVOLT

- Acompanha cabo de força

-----| SISTEMA OPERACIONAL |-----

- Windows 10 Trial

- 64 bits

-----| DIMENSÃO GABINETE |-----

- Profundidade x Largura x Altura

- 35cm x 17cm x 30cm

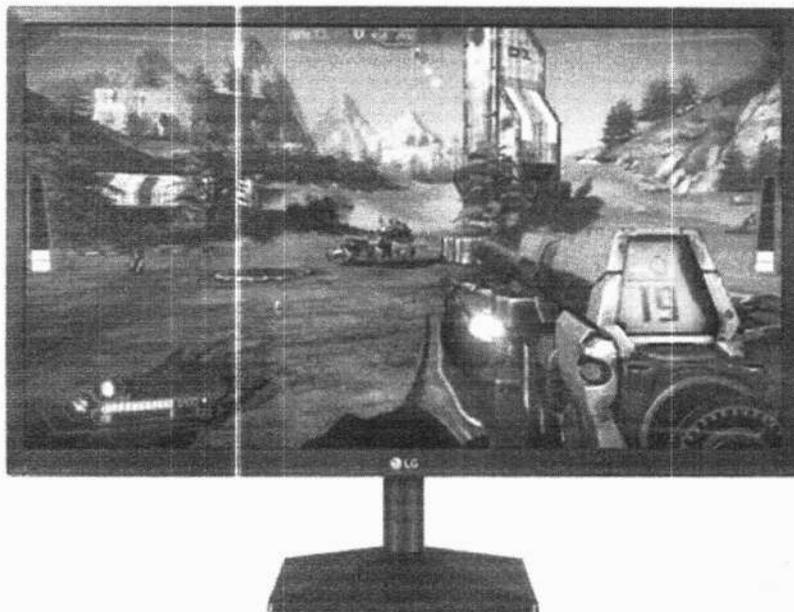
• PERIFÉRICOS

-----| BRINDE MOUSE E TECLADO |-----

-----| CABO VGA INCLUSO |-----

ITEM 12:LG / MONITOR 23.8"

Monitor LG LED 23,8 Full HD IPS VGA HDMI Preto 24MK430H-B



ESPECIFICAÇÕES

Tamanho: 23,8
Tipo de Tela: IPS
Brilho: 250 cd/m²
Resolução Máxima: 1920 x 1030
Contraste Estático: 1000:1
Suporte de Cores: 16,7M
Pixel Pitch: 0,2745 x 0,2745 mm
Tempo de Resposta: 5ms
Revestimento de Tela Anti-glare (3H)
Frequência: H: 30 - 83 kHz / V: 56 - 75 Hz
Ângulo de Visão: 178° / 178°
Suporte de Parede (VESA) 75 x 75mm

Entradas/Saída:

HDMI
HP Out

Recursos:

Reader Mode
Flicker Safe
Color Weakness
Black Stabilizer
Smart Energy Saving
OnScreen Control

Energia:

Fonte Adaptador externo
Consumo de Energia 26,0W

Dimensões:

Ajuste de Inclinação
Líquida (com base) - LxAxP: 555,0 x 421,0 x 181,9 mm
Líquida (sem base) - LxAxP: 555,0 x 330,9 x 38,4 mm

Conteúdo da embalagem:

Monitor LG LED 23.8
Fonte de Alimentação
Cabo HDMI

Informações técnicas

Brilho 250 cd/m²
Condição do item Novo
Conexão do monitor HDMI D-SUB
Contraste 1000:1
Cor principal Preto



É curvo Não
É gamer Sim
É inflamável Não
É kit Não
É recarregável Não
É sem fio Não
Embalagem do envio Caixa
Frequência de refreshamento 60 Hz
Garantia 12 meses
Inclui fones de ouvido Sim
Inclui mouse pad Sim
Linha Gamer
Marca LG
Modelo 24MK430H
Modelo alfanumérico 24MK430H-B
Modelo detalhado 24MK430H-B.AWZ
Relação de aspecto 16:9
Resolução da tela 1920 px x 1080 px
Tamanho da tela 23.8
Tecnologia da tela IPS
Tipo de resolução Full HD
Tipo de tela LED
Informações complementares
Marca LG
Resolução Full HD
Tecnologia IPS
Tipo de Painel LED



FICHA TÉCNICA DESCRITIVA DO OBJETO

Órgão comprador: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ
Número do edital: 20/2021
Prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) em dias, conforme estabelecido no edital:
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.
Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar nº123, de 14 de dezembro de 2006. (caso enquadre).
Data: 03/11/2021

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	MARCA / MODELO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7	1	HD RÍGIDO EXTERNO: HD COM CAPACIDADE DE 1TB COM INTERFACE DE CONEXÃO USB 2.0	UN	10	WD	R\$ 499,00	R\$ 4.990,00
9	1	HD (DISCO RÍGIDO): CAPACIDADE: 4 TB, FORMATO: 3,5, INTERFACE: SATA III 6GB/S, CACHE: 256 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5400RPM	UN	4	SEAGATE	R\$ 994,00	R\$ 3.976,00
12	1	Informações técnicas Marca HP Referência 2XM34AA#AC4 Modelo V24B Tamanho da tela 23,6" Resolução Full HD Resolução máxima 1920x1080	UN	8	HP V24B	R\$ 1.789,00	R\$ 14.312,00

	<p>Formato da tela</p> <p>Widescreen</p> <p>Tecnologia</p> <p>LED</p> <p>Tipo de painel</p> <p>IPS</p> <p>Tempo de resposta</p> <p>5ms</p> <p>Frequência de atualização</p> <p>60Hz</p> <p>Recursos</p> <p>Antirreflexo</p> <p>Conexões:</p> <p>- 1 Entrada VGA - 1</p> <p>Entrada DisplayPort 1.1 - 1</p> <p>Entrada HDMI 1.4</p> <p>Características</p> <p>Função Pivot 90° que permite rotacionar a tela</p> <p>Posição da tela</p> <p>- Horizontal - Vertical</p> <p>Ângulo de visão</p> <p>178° / 173°</p> <p>Inclinação</p> <p>-5° a +20°</p> <p>Recursos de imagem</p> <p>Brilho 250 cd/m2</p> <p>Contraste 1000:1</p> <p>Pixel Pitch 0,2715mm</p> <p>Base</p> <p>Removível</p> <p>Furação padrão</p> <p>VESA</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Voltagem</p> <p>Bivolt</p> <p>Tipo de tomada</p> <p>10A</p> <p>Consumo aproximado de energia</p> <p>18W</p> <p>Cor</p> <p>Preto</p> <p>Ajuste de altura</p> <p>Sim</p> <p>Peso aproximado</p> <p>Peso do produto 5,6kg</p> <p>Peso do produto com embalagem 7,3kg</p> <p>Dimensões do produto</p> <p>Largura 56,1cm</p> <p>Altura 50,1cm</p> <p>Profundidade 21,8cm</p> <p>Dimensões do produto com embalagem</p> <p>Largura 62,4cm</p> <p>Altura 39,5cm</p> <p>Profundidade 20cm</p> <p>Garantia</p> <p>Prazo de Garantia 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante)</p> <p>Conteúdo da embalagem</p> <p>- 1 Monitor - Cabo VGA - Cabo de alimentação - Cabo DisplayPort - Documentação - Certificado de garantia</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Ficha Técnica Descritiva do Objeto

Número do edital: PE20/2021-SEAG

Órgão comprador: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

ITEM	QTDE	UND	DESCRIÇÃO/MARCA	VLR. UNIT R\$	VLR. TOTAL R\$
7	10	UND	HD RÍGIDO EXTERNO: HD COM CAPACIDADE DE 1TB COM INTERFACE DE CONEXÃO USB 2.0. SEAGATE STEA1000400	550,00	5500,00
8	62	UND	FONTE PARA COMPUTADOR 400W: POTÊNCIA MÁXIMA DE 400W BIVOLT COM 1 X CONECTOR ATX 24 PINOS, 1 X CONECT ATX 24 PINOS, 1X 8 PINOS 4+4, 8 PINOS 6+2, 2X CONECTOR SATA, 1X FLOPPY EVUS FE5WAT	290,00	17980,00
9	4	UND	HD (DISCO RÍGIDO): CAPACIDADE: 4 TB, FORMATO: 3,5, INTERFACE: SATA III 6GB/S, CACHE: 256 MB, VELOCIDADE 5400 RPM SEAGATE ST4000DM004	1215,00	4860,00
11	8	UND	MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: TIPO: DDR4 288-PIN, CAPACIDADE: 16GB, VELOCIDADE: 2400MHZ, LATÊNCIA CAS: CAS: CL15, VOLTAGEM 1.2V KINGSTON HYPERX FURY PRETO 16GB	800,00	6400,00
15	66	UND	PLACA DE VÍDEO OFF-BOARD: GPU: 1660, NÚCLEOS CUDA: 1408, MEMÓRIA: 6GB, TIPO: GDDR5, INTERFACE: 192 BITS, CLOCK 8000 MHZ, TAXA E PREENCHIMENTO DE TEXTURA 162 4GT/S, LARGURA DE BANDA 192 GB/S PCI EXPRESS 3.0 DIMENSAO 111,5X267,97. SISTEMA OP SUPORTADO WINDOWS 10/8/7, ALIMENTAÇÃO FORNECIMENTO RECOMENDADO 500W CONSUMO 160W. ENTRADA ENERGIA 8 PIN NVIDIA GTX 1660 6GB	8600,00	567600,00
26	66	UND	PROCESSADOR 4 NÚCLEOS: SOQUETE: LGA 1151, NÚMERO DE NÚCLEOS: 4, NÚMERO DE THREADS: 4, VELOCIDADE DO CLOCK 3.6 GHZ, CHACHE 6 MB VELOC BARRAMENTO 8GTS PROCESSO DE FABRICAÇÃP 14 NM TDP MAXIMO 65W. SOLUÇÃO TERMICA 665W, FREQUENCIA DE BASE GRAFICA 350 MHS TELA PLANA INTEGRADA INTEL I3 9100	2570,00	169620,00
29	1	UND	NOTEBOOK: TELA: 15,6 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FULLHD; PROCESSADOR INTEL CORE I5 10A GERAÇÃO 10210U (QUAD CORE 1.6 A 4.2 GHZ) 8 GB DE MEMORIA RAM TIPO DDR4, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, MEMORIA ROM DO TIPO SSD 256 GB TECLADO PORTUGUES BR ALFANUMERICO, CONEXOES USB C, USB 3.0, 2.0 BLUETOOTH V5.1 VAIO FE15	8500,00	8500,00

Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital): 60 (sessenta) dias

Preço para o lote único (em R\$): 780.520,00 (setecentos e oitenta mil quinhentos e vinte reais)

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

(Somente na hipótese de o licitante ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (ME/EPP).

Data: 01 de novembro de 2021.



TONER COMPATIVEL SAMSUNG MLT-D203L - PRETO



Modelo

Cartucho de toner Compatível Samsung MLT-D203L para M4020ND M4070FD

Rendimento

10.000 cópias

Compatibilidade

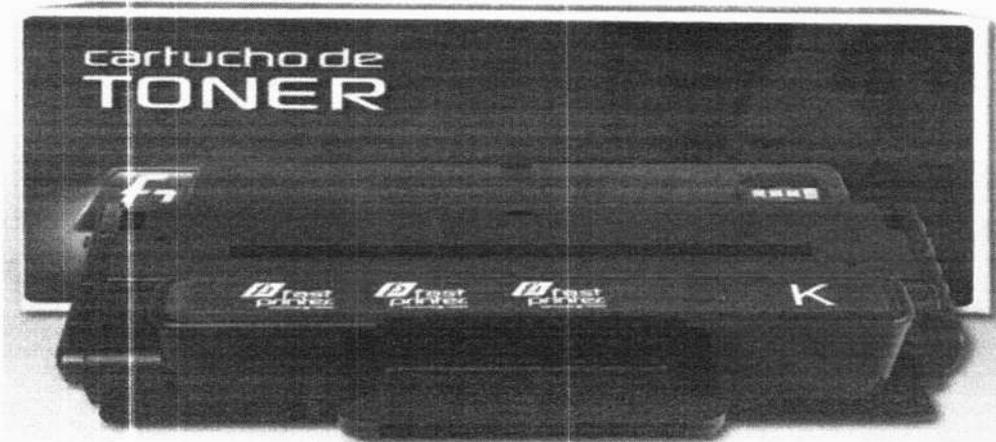
Compatível com as seguintes impressoras:

M4020ND
M4070FD

<http://www.fprinter.com.br/index.php/toner-compativel-samsung-mlt-d203l.html>

*Item 14
bic 1*

TONER COMPATIVEL SAMSUNG MLT-D204L - PRETO



Modelo

Toner compatível Fastprinter referencia MLT-D204L

Rendimento: 5.000 cópias com 5% de cobertura

Compatibilidade

Compatível com as seguintes impressoras:

Samsung M-3325ND
Samsung M-3825DW / Samsung M-3825ND
Samsung M-4025ND
Samsung M-3375FD
Samsung M-3875FW / Samsung M-3875FD
Samsung M-4075FR / Samsung M-4075FW

Cor: Preto

Garantia de 1 ano para defeito de fabricação

Marca: Fastprinter

Produto Importado

Todos os nossos cartuchos de toner para impressoras Samsung são 100% novos e produzidos seguindo as mais altas normas de qualidade e possuem laudo técnico do Inmetro

<http://www.fprinter.com.br/index.php/toner-compativel-samsung-mlt-d204-preto.html>

TONER COMPATIVEL HP CF258A (58A) - PRETO



Modelo:

Cartucho de Toner HP CF258A (58A) com chip

Compatibilidade:

Toner Compatível 100% novo utilizado em:

Multifuncional HP Laserjet Pro M428FDW
Multifuncional HP Laserjet Pro M428DW
Impressora HP Laserjet Pro M404DW
Impressora HP Laserjet Pro M404N

*Item 18
Lote 1*

Rendimento: Rendimento médio de 3.000 páginas

Cor: Preto

Tecnologia : Laser

Garantia: Garantia de 12 meses para defeito de fabricação

Marca: FASTPRINTEF.

Produto Importado

[Handwritten signature]