



MUNICÍPIO DE MARACAÇUMÉ/MA



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022

PROCESSO LICITATÓRIO 062

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a), HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais e equipamentos de informática destinados a atender o município de Maracajum*

Fornecedor : F K FERREIRA - 03.169.389/0001-91

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	4,00	Unidade	KITEC	KITEC	R\$ 796,46	R\$ 3.185,84	R\$ 1.137,48	R\$ 4.549,92	29,98	R\$ 341,02
Descrição: Adaptador de Montagem EF-EOS R com as seguintes especificações: adaptador de lente para conectar lente de montagem EF ou EF-S à câmera digital sem espelho EOS R. Com recursos completos de autofoco e estabilização de imagem; sem componentes ópticos; cor preta; com dimensões: 71,2 x H: 24,0 mm.										
4	5,00	Unidade	INTELBRAS	INTELBRAS	R\$ 1.191,59	R\$ 5.957,95	R\$ 1.701,78	R\$ 8.508,90	29,98	R\$ 510,19
Descrição: Access Point Dual Band AC com as seguintes especificações mínimas: com velocidade de até 1750 Mbps; transição entre os APs sem quedas de conexão com tecnologia que transfira de forma automática o usuário de uma AP para a outra conforme a proximidade ou deslocamento dele pelos locais; alcance de até 350 m² com alta velocidade; suportar a até 500 Usuários simultâneos (100 usuários 2,4 GHz + 400 usuários 5 GHz); com suporte a PoE para instalação otimizada: 802.3af; com função de marketing através do Wi-Fi: Facebook Wi-Fi e Splash Page; com velocidade de 1750 Mbps com tecnologia Dual Band AC - 450 Mbps (2.4 GHz) + 1300 Mbps (5 GHz); com 2 Portas Gigabit 1000 Mbps; com suportar até 18 SSIDs redes Wi-Fi simultâneas; com antenas do tipo omnidirecional interna; com memória interna (flash) mínimo 16 MB memória RAM mínimo 128MB; com alimentação de tipo PoE saída 48 V PoE IEEE 802.3af; com frequência de operação WLAN (Wi-Fi) IEEE 802.11ac/a/n/b/g/n e operando também simultaneamente em 2.4 Ghz e 5.8 GHz. Sensibilidade de recepção de -90 dBm; com largura de banda de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz; compatível com software de gerenciamento WiseFi ou outro software de gerenciamento gratuito; com dimensões Aproximadas (220 x 220 x 38mm) (L x A x P); Idioma português; com garantia mínima de 1 ano. O produto deve estar em conformidade com os Termos de uso e Políticas da LGPD – Lei N° 13.709.										
5	80,00	Unidade	TP-LINK	TP-LINK	R\$ 29,75	R\$ 2.380,00	R\$ 42,49	R\$ 3.399,20	29,98	R\$ 12,74
Descrição: Adaptador HDMI Para VGA com as seguintes especificações mínimas: com áudio; modelo 7108; com 15 cm de comprimento; com hdmi macho para vga macho + P2.										
6	20,00	Unidade	ADOBE	ADOBE	R\$ 2.974,54	R\$ 59.490,80	R\$ 4.248,13	R\$ 84.962,60	29,98	R\$ 1.273,59
Descrição: Adobe Creative CLOUD 12 meses, software usada para design gráfico, edição de vídeo, desenvolvimento web, fotografia, além de contar com serviço de nuvem, compatível com Windows 10, contendo Adobe After Effects, Adobe Audition, Adobe Bridge, Adobe Character Animator, Adobe Dreamweaver, Adobe Illustrator, Adobe Lightroom Classic, Adobe Media Encoder, Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro, Adobe Animate, Adobe Dimension, Adobe Prelude.										
7	40,00	Unidade	INTELBRAS	INTELBRAS	R\$ 43,73	R\$ 1.749,20	R\$ 62,45	R\$ 2.498,00	29,98	R\$ 18,72
Descrição: Aparelho telefônico de mesa ou parede com as seguintes especificações mínimas: com 15 teclas; com 3 funções flash; com redial/rediscar e mute/mudo; com 3 volumes de saída de áudio; com 2 timbres de campainha; com duração do flash de 300 ms; com garantia mínima de 1 ano, na cor preta.										
8	20,00	Unidade	INTELBRAS	INTELBRAS	R\$ 112,27	R\$ 2.245,40	R\$ 160,34	R\$ 3.206,80	29,98	R\$ 48,07
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784	R\$ 565.663,26
									%	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Aparelho telefônico sem fio com as seguintes especificações mínimas: com identificação de chamadas DTMF/FSK; com Tecnologia digital DECT 6.0; com frequência 1,9 GHz (1.910 - 1.920 MHz); com capacidade de expansão de 7 ramais (base + 6 ramais); com transferência de chamadas; com alcance de até 300 metros em ambiente aberto ou até 50 metros em ambiente fechado; com display luminoso em âmbar; com display alfanumérico; com tamanho do display 1,5"; com indicação de carga de bateria; com 7 tipos de toque; com ajuste de áudio e toque em 5 opções; com som do teclado ajustável; com memória da agenda de 70 contatos; com registro de chamadas atendidas de 15 e de não atendidas de 20. Com os seguintes recursos: Data, hora, alarme, Idiomas do menu em português, funções flash/rediscar/mudo/pausa, menu fácil navegação, discagem rápida de 10 números, seleção pública/PABX, ajuste de tempo de flash de 100 a 900 ms, Eco mode, bloqueio de chamadas, capacidade da bateria 600 mAh, duração da bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso, tipo de bateria NIMH, alimentação bivolt (100 - 240)V; caixa contendo 1x aparelho telefônico, 1x base, 1x adaptador de tensão bivolt, 1x cabo de linha telefônica, 1x manual do usuário, com garantia mínima de 1 ano.										
10	120,00	Unidade	ACRIMET	ACRIMET	R\$ 37,15	R\$ 4.458,00	R\$ 53,05	R\$ 6.366,00	29,97	R\$ 15,90
Descrição: Apoio de punho para teclado, dimensões aproximadas (455 x 65 x 25) mm, material maleável a base de espuma, previne fadiga muscular e LER (lesão por esforço repetitivo), melhora o conforto no trabalho, garantia 1 ano.										
11	10,00	Unidade	INTELBRAS	INTELBRAS	R\$ 401,84	R\$ 4.018,40	R\$ 573,89	R\$ 5.738,90	29,98	R\$ 172,05
Descrição: ATA - Adaptador IP para telefone analógico com as seguintes especificações mínimas: com codecs: ILBC, G.711, G.726-16/24/32/40, G.723.1 e G.729; com configuração de rede: Estática, DHCP ou PPPoE (ADSL); com consumo mínimo de energia: 4,32 kWh/mês; com dimensões mínimas: 127,86 x 94,35 x 32,50 mm; com fonte de alimentação entrada: 100 a 240 VCA 50-60 Hz; com Interface FXS2 x RJ 11; com configurações de campainha e tons, de ajuste de nível de áudio, de inversão de polaridade, de ajuste de tempo de flash e identificação de chamada DTMF - Brasil e FSK; com Interface LAN10/100BASE-T - 1 x RJ45; com interface WAN10/100BASE-T - 1 x RJ45; com no mínimo 01 ano de garantia										
13	15,00	Unidade	SONY	SONY	R\$ 411,94	R\$ 6.179,10	R\$ 588,32	R\$ 8.824,80	29,98	R\$ 176,38
Descrição: Blu-Ray - Disco óptico com 12 cm de diâmetro e 1,2 mm de espessura, para vídeo e áudio de alta definição e armazenamento de dados de alta densidade. Capacidade de 50 Gb, 6x, BD-R, lacrado. (Embalagem com 25 unidades).										
19	20,00	Unidade	MEGATRON	MEGATRON	R\$ 224,04	R\$ 4.480,80	R\$ 319,96	R\$ 6.399,20	29,98	R\$ 95,92
Descrição: Cabo Telefônico CI Com as seguintes especificações mínimas: cabo CI composto por 1 par; com comprimento de 200 m (rolo); com cor preferencialmente cinza; com bitola de (0,50 ou 0,40) mm, para uso interno em instalação de linhas telefônicas de PABX, padrão RJ11.										
21	6,00	Unidade	JLPROTEC	JLPROTEC	R\$ 1.523,90	R\$ 9.143,40	R\$ 2.176,39	R\$ 13.058,34	29,98	R\$ 652,49
Descrição: Câmera de vídeo Individual (Body Wom Camera) com as seguintes especificações mínimas: com armazenamento interno de 128 GB; com capacidade de sobrescrever os arquivos de vídeo quando o cartão estiver cheio (configurável); com password para desativar a gravação de vídeo; com gravação automática ao ligar a câmera; com dispositivo que emudece o áudio na gravação de vídeo (Áudio Mute); com pré-gravação; com pós-gravação; com download automático dos arquivos e recarga da bateria através de uma estação de carregamento (Docking Station); Com GPS incorporado; com relatório (log) com histórico de utilização da câmera e dados do GPS; com resolução de vídeo de (2304 x 1296P, 30 / 1920 x 1080P, 30 / 1440 x 1080P, 30 / 1280 x 720P, 30 / 1280 x 720P, 60 / 848 x 480P, 30 / 848 x 480P, 60 16:9 / 720 x 480P, 30, 4:3 , com compressão H.264 e MP4 com sincronização de áudio e vídeo; com formato do vídeo MPEG4; com resolução para fotos de (5 a 32)MP (16:9) em formato JPG; com captura de fotos durante a gravação de vídeo (Não interrompendo a filmagem); com fotos sequenciais (Burst) 2,3,5,10,15,e 20 fotos; com temporizador de foto de 5s e 10s; com zoom digital de até 128x; com gravação de Áudio (voz) em formato WAV; com microfone e alto-falantes internos; com tela de TCF LCD, colorida de 2 polegadas de alta resolução; com informações no display, data/hora, carga da bateria, tempo restante de gravação de vídeo na memória, sinal e coordenadas GPS, resolução de vídeo, resolução da foto, espaço disponível na memória, identificação do produto, identificação do usuário, gravação de vídeo, modo vídeo, luz branca acesa, luz infravermelha ligada, detecção de movimento, tempo de gravação de vídeo, memória interna detectada; com sensor CMOS colorido 5MP; com detecção de movimento; infravermelho (manual/alto); com iluminação frontal luz branca; com luz Laser; com visão noturna (infravermelho) de até 10 metros; com alarmes: sonoro; bateria fraca, memória cheia, liga-desliga e foto; Vibração: liga/desliga, início e término de gravação de vídeo e de áudio; com indicadores luminosos: standby, bateria fraca, carga de bateria, carga completa, tirando foto, gravação de vídeo e áudio; câmera (lente) com Ângulo de 140°; com bateria interna de lítio-íon recarregável, 3500 mAh, com duração aproximada de 10 Horas de gravação em regime contínuo; com tempo de carga da bateria de 240 min (4 horas); com conexões, Mini USB2.0/, HDMI, câmera externa / Pogo Pin; com carcaça de alta resistência contra queda; com grau de proteção IP65; o equipamento deve ter suportar uma Mini-câmera externa; com confidencialidade e alta segurança: dados protegidos com acesso através de senha de 6 dígitos alfanuméricos, ao menu de configuração e aos arquivos de dados (foto, vídeo e áudio), via software do equipamento. Temperatura de operação: -20 °C a +70 °C; com dimensões aproximadas: (A x L x P) (96 x 62 x 31) mm; contendo os seguintes acessórios: estação de carregamento individual (Docking Station Unitário), Carregador de parede bivolt com adaptador de 3 pinos padrão INMETRO, cabo USB e clip/presilha; com garantia mínima de 1 ano.										
23	3,00	Unidade	NIKON	NIKON	R\$ 2.196,32	R\$ 6.588,96	R\$ 3.136,70	R\$ 9.410,10	29,98	R\$ 940,38
Descrição: Câmera fotográfica digital com as seguintes especificações mínimas: com LCD frontal e traseiro; com resolução de vídeo 5.3K 60; com resolução de fotos 23MP; com Chip GP2; com HyperSmooth 4.0; com live Streaming 1080p; com função Webcam; com conexão nuvem; a prova d'água; com cor preta, com 1 ano de garantia.										
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
24	2,00	Unidade	NIKON	NIKON	R\$ 5.008,45	R\$ 10.016,90	R\$ 7.152,89	R\$ 14.305,78	29,98	R\$ 2.144,44

Descrição: Câmera fotográfica digital, mirrorless Full Frame com as seguintes especificações mínimas: com sistema de encaixe RF Sensor de 30,3 MP 4K 30p com Canon Log e 10-bit 4:2:2 HDMI (Externa) Dual Pixel CMOS AF com 5,655 posições viewfinder eletrônico Integrado com 3,69 milhões de pontos 8 Fotos por segundo Wi-Fi e Bluetooth DP RAW LCD articulável sensível ao toque; Disparo Silencioso Processador DIGIC 8 USB 3.1 Obturador de plano focal controlado eletronicamente e leitura silenciosa do sensor CMOS velocidade do obturador: 30-1/8000 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) Tipo de visor: EVF OLED a cores de 0,5 polegadas Tela: Clear View LCD II de 8,01 cm (3,15"), aprox. 2,1 milhões de pontos Flash: Flash automático E-TTL II, Medição manual Dimensões (L x A x P): (135,8 x 98,3 x 84,4) mm Peso (só o corpo): Aprox. 580 g (660 g com cartão e bateria); com garantia mínima de 1 ano.

25	2,00	Unidade	NIKON	NIKON	R\$ 3.243,70	R\$ 6.487,40	R\$ 4.632,54	R\$ 9.265,08	29,98	R\$ 1.388,84
----	------	---------	-------	-------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------	--------------

Descrição: Câmera fotográfica digital, mirrorless full frame. Inclui um sensor CMOS de 26,2 MP, com autofoco com o Dual Pixel AF CMOS, gravação de vídeo em 4K e processador DIGIC 8; com compatibilidade com lentes RF, bem como com todas as lentes EF / EF-S utilizando um dos adaptadores RF; com tela LCD articulável sensível ao toque e com o visor eletrônico OLED de 2.360.000 pontos; com garantia mínima de 1 ano

31	5.000,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 0,53	R\$ 2.650,00	R\$ 0,75	R\$ 3.750,00	29,33	R\$ 0,22
----	----------	---------	----------	----------	----------	--------------	----------	--------------	-------	----------

Descrição: Conectores de rede modelo RJ45 macho; embalagem apropriada; conector em PVC; norma CAT 5E; compatível com cabo de 8 vias, padrão t568a; garantia contra defeito de fabricação.

32	50,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 39,14	R\$ 1.957,00	R\$ 55,90	R\$ 2.795,00	29,98	R\$ 16,76
----	-------	---------	----------	----------	-----------	--------------	-----------	--------------	-------	-----------

Descrição: Conectores Displayport Macho x Displayport Macho versão 1.4a com as seguintes especificações mínimas: com conector de 20 Pinos Macho x Macho, compatível com versões anteriores como: 1.1 1.1a 1.2 1.2a 1.3 e 1.3a; com trava nas duas pontas; com 20 pinos, compatível com tecnologia Freesync, compatível com tecnologia G-Sync., Compatível com tecnologia Adaptive Sync, compatível com tecnologia V-Sync, compatível com todas as marcas com conector displayport como DELL, Lenovo, HP; com áudio sem compressão e sinais de vídeo em alta definição; com resolução 2K (2048 x 1080p), resolução 4K (4096 x 2160p), resolução 5k (5120 x 2280p), resolução 8K (7680 x 4320p); com suporte a todas as resoluções desde HDTV 1080p, 2560x1600, até 2K 4K 5K 8K para computadores, notebook, projetoras e afins; com até 144Hz de frequência suportada; suporta Monitor / TV Ultra Wide; com recurso Plug and Play e conectores DisplayPort macho, tripla blindagem, recurso Plug and Play; com resolução máxima suportada a todas as resoluções até 8K; com comprimento de 1.8 metros; com conector cromado, niquelado; compatível com UHD 4K 2K 3840 X 2160 - 8 Megapixels Full, HD - 1080P - 1920 X 1080 - 2 Megapixels, Resolução 2K (2048 x 1080p), Resolução 4K (4096 x 2160p), Resolução 5k (5120 x 2280p), Resolução 8K (7680 x 4320p); compatível com largura de Banda de 21.6 a 26 GBPS; compatível: com as frequências suportadas de: 50Hz, 60Hz, 75Hz, 120Hz até 144Hz (Alguns casos 240Hz); compatível com as Tecnologias Nvidia AMD G-Sync FreeSync Adaptive Sync V-Sync.

33	15,00	Unidade	VIENA	VIENA	R\$ 1.636,63	R\$ 24.549,45	R\$ 2.337,38	R\$ 35.060,70	29,98	R\$ 700,75
----	-------	---------	-------	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	-------	------------

Descrição: CorelDraw Gafes Suite 2021, conjunto completo de ferramentas para design e layout, ampla compatibilidade com arquivos, ferramenta de desenho e edição de imagens.

34	5,00	Unidade	FENVI	FENVI	R\$ 341,64	R\$ 1.708,20	R\$ 487,92	R\$ 2.439,60	29,98	R\$ 146,28
----	------	---------	-------	-------	------------	--------------	------------	--------------	-------	------------

Descrição: Dongle de streaming, cor preta, resolução de até 1080p a 60 fps, wifi 80211 ac (2,4/5 GHz), fonte de alimentação de 5V e 1A, portas e conectores: HDMI, micro-USB, sistemas compatíveis: Android, iOS, Mac, Windows, Espelhamento de smartphone, aplicativo de configuração facilitado, plug in, garantia de 1 ano, embalagem: 1x Dongle de streaming, 1 fonte de energia, 1x adaptador de energia, manual do usuário.

35	4,00	Unidade	SMS	SMS	R\$ 325,42	R\$ 1.301,68	R\$ 464,75	R\$ 1.859,00	29,98	R\$ 139,33
----	------	---------	-----	-----	------------	--------------	------------	--------------	-------	------------

Descrição: Estabilizador de Imagens com as seguintes características aproximadas: ajuste rápido da mão; ajuste das direções para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita; conversão horizontal / vertical (de acordo à tendência do movimento da mão); centralização com um clique; follow full, follow left e right e full lock três modos; carregamento USB. Material: Fibra de vidro, Nylon, abs. Tensão de carga: Corrente de carga: 0,5 A. Tensão de trabalho: 3,4-4,2 V Corrente de trabalho: 0,2-2 A. Duração da bateria: Cerca de quatro horas. Fonte de alimentação: Bateria embutida. Comunicação: Bluetooth. Eixos: 3 eixos. Configurado para: câmeras de ação. Configurado para: Smartphones. Titulação ângulo: 270 °. Ângulo de rolamento: 180 °. Ângulo panorâmico: 320 °. Cor: Preto.

36	180,00	Unidade	SMS	SMS	R\$ 34,72	R\$ 6.249,60	R\$ 49,58	R\$ 8.924,40	29,97	R\$ 14,86
----	--------	---------	-----	-----	-----------	--------------	-----------	--------------	-------	-----------

Descrição: Filtro de linha para surtos e contenções de ruídos com as seguintes especificações mínimas: com potência de 1500 VAC; com tensão 115/220V; com 06 tomadas universais; com cabo 1,50 m de comprimento; com fusível; com garantia de 12 meses.

Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78 Subtotal Orçado: R\$ 29,9784 R\$ 1.886.897,04 % 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
38	80,00	Unidade	SMS	SMS	R\$ 164,52	R\$ 13.161,60	R\$ 234,96	R\$ 18.796,80	29,98	R\$ 70,44
Descrição: Fonte de alimentação para microcomputador atx 500 W com as seguintes especificações mínimas: atende 5 periféricos; com tensão 110/220V e corrente 5/10A; com sistema liga/desliga por software ou teclado; com cabo de energia padrão NBR 14136; com garantia mínima de 1 ano.										
39	15,00	Unidade	SMS	SMS	R\$ 378,44	R\$ 5.676,60	R\$ 540,48	R\$ 8.107,20	29,98	R\$ 162,04
Descrição: Fonte de alimentação para microcomputador atx 750 W com as seguintes especificações mínimas: atende 5 periféricos; com tensão 110/220V e corrente 5/10A; com sistema liga/desliga por software ou teclado; com cabo de energia padrão NBR 14136; com garantia mínima de 1 ano.										
41	40,00	Unidade	SOLUTI	SOLUTI	R\$ 140,92	R\$ 5.636,80	R\$ 201,26	R\$ 8.050,40	29,98	R\$ 60,34
Descrição: Fornecimento e emissão de Certificados Digitais para pessoa jurídica (e-CNPJ), (A3 - validade de 01 (um) ano), com mídia (cartão ou token) inclusos padrões ICP-Brasil, destinado ao uso dos servidores da Prefeitura Municipal de Maracáçumé, para acesso a dados, de sítios oficiais do governo.										
42	40,00	Unidade	SOLUTI	SOLUTI	R\$ 119,95	R\$ 4.798,00	R\$ 171,31	R\$ 6.852,40	29,98	R\$ 51,36
Descrição: Fornecimento e emissão de Certificados Digitais para pessoas físicas (e-CPF), (A3 - validade de 01 (um) ano) com mídia (cartão ou token) inclusos, padrão ICP-Brasil, destinado ao uso dos servidores da Prefeitura Municipal de Maracáçumé, para acesso a dados, de sítios oficiais do governo.										
43	40,00	Unidade	SOLUTI	SOLUTI	R\$ 129,05	R\$ 5.162,00	R\$ 184,31	R\$ 7.372,40	29,98	R\$ 55,26
Descrição: Fornecimento e emissão de Certificados Digitais para pessoas físicas (e-CPF), (A3 - validade de 01 (um) ano), com armazenamento em nuvem, padrão ICP-Brasil, destinado ao uso dos servidores da Prefeitura Municipal de Maracáçumé, para acesso a dados, de sítios oficiais do governo.										
44	40,00	Unidade	SOLUTI	SOLUTI	R\$ 133,94	R\$ 5.357,60	R\$ 191,29	R\$ 7.651,60	29,98	R\$ 57,35
Descrição: Fornecimento e emissão de Certificados Digitais para pessoas jurídicas (e-CNPJ), (A3 - validade de 01 (um) ano), com armazenamento em nuvem, padrão ICP-Brasil, destinado ao uso dos servidores da Prefeitura Municipal de Maracáçumé, para acesso a dados, de sítios oficiais do governo.										
48	2,00	Unidade	INTELBRAS	INTELBRAS	R\$ 3.076,63	R\$ 6.153,26	R\$ 4.393,93	R\$ 8.787,86	29,98	R\$ 1.317,30
Descrição: Gravador Digital de imagem NVD com as seguintes especificações mínimas: gravação até 32 Canais IP; Compatibilidade com tecnologia H.265; processador com no mínimo 2 (dois) núcleos de processamento de alto desempenho; sistema operacional Linux® embarcado; suporte para 32 câmeras IP; suporte a fluxos de vídeo simultâneos de até 3 (streams) de uma mesma câmera; suporte a câmeras de várias marcas através de Onvif Perfil S; entrada para áudio 1 canal, RCA; Saída para áudio 1 canal, RCA; suporte à 32 câmeras IP com áudio; compressão de áudio suportado G.711 e AAC; saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA; resoluções suportadas no HDMI 3.840 x 2.160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; resoluções suportadas no VGA 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9, 16, 25, 32; resoluções suportadas na visualização 8 MP(4K), 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 2 MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p); até 4 Máscara de privacidade por canal; zoom digital; controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema; gravação: Sistema de compressão dos arquivos H.265/H.264; resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p); taxa de frames suportada para gravação por resolução 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP(HD/720p) todos em até 30 frames; taxa de bit rate suportada para gravação 180 Mbps; eventos/configurações para gravação detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, todos configuráveis por agenda; configuração de duração / pré-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) / pós-gravação /10~300 segundos; com suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo como linha virtual, cerca virtual, abandono / retirada de objetos, mudança de cena, detecção de áudio, detecção de face e mapa de calor; reprodução e backup de gravações: reprodução simultânea de até 4 canais resoluções suportadas na reprodução 8 MP (4K), 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 2 MP (Full HD/1080p), 1 MP (HD/720p); modos de busca por data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos); funções no playback de reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital; modos de backup através de dispositivo USB, FTP e através de interface Web; 2 Porta Ethernet RJ45, (10/100/1000Mbps); Protocolos de rede HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTP, UDP, NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP; throughput de rede até 300 Mbps; entrada de banda de até 180 Mbps; saída de banda de até 120 Mbps; conexões remotas até 128 usuários simultaneamente; acesso por Smartphones IOS e Android; o equipamento deverá conter 1 (um) Disco rígido de 10 TB de 7200 RPM cache mínimo de 256 MB e classificação de carga de trabalho anual mínima de 360 TB (específico para sistemas de CFTV); opções de armazenamento de gravação simples por eventos ou regular; gerenciamento de espaço em disco; sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio; conexões auxiliares 3 portas USB (sendo que no mínimo 1 no painel traseiro USB 3.0.) e podendo ser utilizar as portas simultaneamente; 1 portal serial RS232 para comunicação com PC; Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA; saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA; com 16 entradas e 4 saídas de alarme; alimentação fonte interna 100~240 VAC, 50/60 Hz consumo aproximado de 12 W; proteção contra surto de tensão; Instalação em mesa ou rack; com ventilação interna; certificados FCC e CE; com garantia mínima de 1 ano.										
51	15,00	Unidade	SANDISK	SANDISK	R\$ 1.929,97	R\$ 28.949,55	R\$ 2.756,31	R\$ 41.344,65	29,98	R\$ 826,34
Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78										
Subtotal Orçado: R\$ 29,9784										
1.886.897,04 % 565.663,26										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: HD Externo 12 TB, USB 3.0, preto, compatível com Windows 7 ou superior, 2x portas USB 3.0 Superspeed, cabo USB 3.0 de 120 cm, fonte de alimentação, manual, 1 ano de garantia, velocidade de 12000 RPM, aplicável para notebook e PC, tecnologia de armazenamento HDD, contendo software de Backup; com garantia mínima de 1 ano										
52	40,00	Unidade	SANDISK	SANDISK	R\$ 364,74	R\$ 14.589,60	R\$ 520,91	R\$ 20.836,40	29,98	R\$ 156,17
Descrição: HD Hard Disk Externo portátil (HD) com as seguintes especificações mínimas: 2TB de espaço, 5400 RPM USB 3.0, Taxa de transferência 480 Mbps - Dimensões aproximadas (L x A x P) (82 x 17 x 11) mm.										
53	20,00	Unidade	SANDISK	SANDISK	R\$ 261,51	R\$ 5.230,20	R\$ 373,48	R\$ 7.469,60	29,98	R\$ 111,97
Descrição: HD Hard Disk Externo portátil (HD) com as seguintes especificações mínimas: com 1TB de espaço, 5400 RPM USB 3.0, Taxa de transferência 480 Mbps - Dimensões aproximadas (L x A x P) (82 x 17 x 11) mm.										
59	5,00	Unidade	SANDISK	SANDISK	R\$ 863,89	R\$ 4.319,45	R\$ 1.233,77	R\$ 6.168,85	29,98	R\$ 369,88
Descrição: HD SSD M.2 Q5 com as seguintes especificações mínimas: com capacidade de 1TB; com barramento PCIe G3 x4; com memória flash NAND: 4D QLC; com formato M.2 2280-S2; com leitura sequencial (max., MB/s) 128kb:2400; com gravação sequencial (máx. MB/s), 128 KB: 1.700; com tempo médio entre falhas (MTBF, horas) de 1.800.000; com 3 anos de garantia.										
62	33,00	Unidade	HP	HP	R\$ 1.682,21	R\$ 55.512,93	R\$ 2.402,47	R\$ 79.281,51	29,98	R\$ 720,26
Descrição: Impressora Laser monocromática com as seguintes especificações mínimas: com velocidade de impressão mínima de 30 ppm em A4; com resolução de impressão 2400 x 600 dpi; com ciclo de trabalho (mensal,A4) 10000 Páginas; com velocidade do processador de no mínimo 266 MHz; com bandeja de papel standard/entrada com capacidade de 250 folhas; tamanho de mídia suportados: A4, carta, ofício, executivo, cartões-postais; com fonte de alimentação interna; com conectividade padrão USB 2.0 alta velocidade; com USB incluso e cabo de energia com tomada padrão NBR14136 (contendo marca, modelo e folder com especificação técnica); com garantia mínima de 1 ano.										
63	17,00	Unidade	HP	HP	R\$ 1.682,21	R\$ 28.597,57	R\$ 2.402,47	R\$ 40.841,99	29,98	R\$ 720,26
Descrição: Impressora Laser monocromática com as seguintes especificações mínimas: com velocidade de impressão mínima de 30 ppm em A4; com resolução de impressão 2400 x 600 dpi; com ciclo de trabalho (mensal,A4) 10000 Páginas; com velocidade do processador de no mínimo 266 MHz; com bandeja de papel standard/entrada com capacidade de 250 folhas; tamanho de mídia suportados: A4, carta, ofício, executivo, cartões-postais; com fonte de alimentação interna; com conectividade padrão USB 2.0 alta velocidade; com USB incluso e cabo de energia com tomada padrão NBR14136 (contendo marca, modelo e folder com especificação técnica); com garantia mínima de 1 ano.										
70	50,00	Unidade	NITGEN	NITGEN	R\$ 577,88	R\$ 28.894,00	R\$ 825,30	R\$ 41.265,00	29,98	R\$ 247,42
Descrição: Leitor biométrico com área de captura e leitura com as seguintes especificações mínima: com prisma de vidro com LED e visível e perceptivo, que informa a ativação automática do leitor no momento da captura da digital; com modelo do Leitor tipo torre; com captura de qualquer ângulo (360°); com interface USB 2.0 (Hi-Speed) Micro USB; com resolução de 500 DPI; com escala de cinza 8 bits com 256 níveis; com tensão de operação de 5 V; com área de captura de 16x18 mm; com tempo de captura: ~ 300; com tamanho da imagem de 248 x 292 pixels; atendendo os padrões: MIC, KC, UL, CE, FCC; com kit de desenvolvimento: SDK gratuito; que suporte busca do tipo 1:1 e 1:N (limitado); que atenda padrões do SDK: ISSO/IEC 19794-2:2005. ANSI/INCITS 378-2004; Com compressão: WSQ; com qualidade da imagem: NIST NFIQ; com driver OS: Windows98/2000/ME/2003/2008/XP/Vista/7 32-bit e 64-bit/ 8 32-bit e 64-bit/ 10 32-bit e 64-bit. Linux kernel 2.4 ou superior. Android (dispositivo que possuam suporte ao USB OTG ativado no kernel); com tecnologia adicional: Auto-on: ativação automática nativa do hardware. Multi dispositivos; com compatibilidade: Citrix, Virtual Machine e RDP; com garantia mínima de 1 ano.										
73	20,00	Unidade	NITGEN	NITGEN	R\$ 172,76	R\$ 3.455,20	R\$ 246,73	R\$ 4.934,60	29,98	R\$ 73,97
Descrição: Leitor e gravador de CD/DVD externo portátil com as seguintes especificações mínimas: com interface de conexão USB; predominantemente na cor preta; com velocidade de leitura de 24x para CD e 8x DVD; com velocidade de gravação de 24x para (CD), 8x (DVD±R) e 8x (DVD±R DL), plug and play; com 1 ano de garantia.										
74	60,00	Unidade	MICROSOFT	MICROSOFT	R\$ 619,65	R\$ 37.179,00	R\$ 884,96	R\$ 53.097,60	29,98	R\$ 265,31
Descrição: Licença Microsoft 365 Business Standard para 1 ano (12 meses), contendo os apps: Outlook, Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access, serviços de nuvem: Exchange, OneDrive, SharePoint e Teams. Idioma Português Brasil.										
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
77	8,00	Unidade	MICROSOFT	MICROSOFT	R\$ 4.211,28	R\$ 33.690,24	R\$ 6.014,40	R\$ 48.115,20	29,98	R\$ 1.803,12
Descrição: Licença Windows Server Stand 2019 Português Brasil 64 bit COEM 16 core P73-07783.										
81	6,00	Unidade	SAFETY	SAFETY	R\$ 13,47	R\$ 80,82	R\$ 19,24	R\$ 115,44	29,99	R\$ 5,77
Descrição: Luva Antiestática para eletrônica Preta, tamanho G, luva tricotada em fios de poliamida (nylon), recoberta de poliuretano na palma e dedos, dorso descoberto, punho tricotado com elástico, acabamento liso, ideal para linha de montagem para computadores										
82	1,00	Unidade	UNISTRONG	UNISTRONG	R\$ 15.526,12	R\$ 15.526,12	R\$ 22.173,84	R\$ 22.173,84	29,98	R\$ 6.647,72
Descrição: Magnet Tools, mídia digital, licença de 2 anos, Processamento de medições de campo por métodos combinados de GNSS e estações totais, criação e gestão de Bibliotecas de códigos descritivos, visualização do trabalho de campo no Google Earth, 3D Orbital, visualização CAD, Verificação automática de erros para processamento eficiente de medições em campo, geração e personalização de relatórios do trabalho de campo.										
88	1,00	Unidade	GEOFFICE	GEOFFICE	R\$ 3.650,04	R\$ 3.650,04	R\$ 5.212,85	R\$ 5.212,85	29,98	R\$ 1.562,81
Descrição: Métrica topo mídia Digital, licença de 2 anos software de topografia, inúmeros recursos de processamento de dados de campo, criação de desenhos, projetos, memoriais descritivos e relatórios, Importação automática de confrontantes do SIGEF, Restituição automática de memoriais descritivos em desenhos (.DOC para .DWG), criação automaticamente de múltiplas abas na planilha, exportação e importação de pontos, segmentos, polígonos e círculos no formato .KML, Cálculo automático para transposições de fuso e hemisfério, Divisão de área com cálculo em SGL, ferramenta para capturar pontos com altimetria do Google, Cálculos de platô, com ou sem inclinação, Cálculo de volume de uma região, volume entre seções transversais (MDT x MDT e por cota de projeto), Gerenciamento do projeto através de banco de dados, Geração automática de memoriais de lotes e quadras, Geração de MDTs e curvas de nível, Criação de perfis longitudinais de arruamentos, Geração de plantas individuais dos lotes com edição de escala.										
94	75,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 1.234,61	R\$ 92.595,75	R\$ 1.763,22	R\$ 132.241,50	29,98	R\$ 528,61
Descrição: Microcomputador Portátil com as seguintes especificações mínimas: sem teclado, com tela sensível ao toque (Tablet PC); Tamanho de tela: mínimo 10"; Resolução e relação mínimo de aspecto: 2000 x 1200; Interação por toque: Tela capacitiva, multitoque; Memória de armazenamento interno: mínimo de 64GB; Memória RAM: mínimo de 3 GB; Sensores: Acelerômetro, Geo Magnético, microfone, auto-falante; processador: mínimo de 1.8 Ghz com quatro núcleos (OCTA CORE); Conexões: Conexão para adaptador de energia; Conexão tipo micro-USB; Conexão para cartão micro-SD; Salda para fone de ouvido (lineout); Câmera frontal: mínimo 5 megapixel; Câmera traseira: mínimo 8 megapixel; Bateria: de alta duração com no mínimo de 7000 mA/h (sete mil milampéres hora); Rede sem fio: 802.11b/g/n; Bluetooth: Versão 5.0 ou superior; Conectividade de Rede 2G GSM(GSM 850, GSM 900, DCS 1800,PCS1900), 3G UMTS , 4G FDD LTE; GPS; Adaptador de energia: 100 ~ 240V automática; Sistema operacional: Android mínimo versão 7.0 no idioma Português Brasil; Garantia: mínimo de 12 meses pelo fornecedor.										
96	4,00	Unidade	TQG	TQG	R\$ 387,72	R\$ 1.550,88	R\$ 553,73	R\$ 2.214,92	29,98	R\$ 166,01
Descrição: Microfone headset (auricular) com as seguintes especificações mínimas: composto por um microfone headset conectado ao transmissor de bolso; com receptor operando em VHF; com alcance de no mínimo 80 metros; com saída de áudio balanceada Xlr e saída de linha P10; com alimentação elétrica do receptor 110/220 V (bivolt automático); com Bt-VH Faixa de frequência de Rf: (174,00 ~ 214,26) MHz; com Saída Rf: 2000 W; com dimensões aproximadas: (83 x 64 x 26) mm (A x L x P); com alimentação elétrica do microfone composto por 2 pilhas alcalinas 1,5 V ou bateria 9 V; com faixa de frequência de portadora: VHF (174,00 ~ 214,26)MHz; com estabilidade de frequência: ±0,05 %; com faixa de estabilidade móvel: >90 dB; com modo de modulação: FM; com resposta em frequência: (60 Hz ~ 15 kHz); com relação sinal/ruído: 90 dB 0,5% (1 kHz); com relação F/N: >75 dB; com relação P/N: >75 dB; com saída de áudio: (0 ~ 400)mW; Conteúdo do Sistema - 1 Receptor; - 1 Microfone Headset; - 1 Transmissor; - 1 Cabo P10 / P10; - 1 Fonte de energia bivolt; - 1 Manual de instruções; - 1 Certificado de garantia, com 2 Pilhas AA ou bateria de 9V; com garantia mínima de 1 ano.										
98	40,00	Unidade	MULTILASER	MULTILASER	R\$ 106,39	R\$ 4.255,60	R\$ 151,94	R\$ 6.077,60	29,98	R\$ 45,55
Descrição: Mídia DVD-R para gravação de áudio e vídeo com as seguintes especificações mínimas: com capacidade 4,70 GB; com velocidade de gravação 8x; com embalagem em pino com 100 unidades (tubo).										
99	80,00	Unidade	MULTILASER	MULTILASER	R\$ 9,40	R\$ 752,00	R\$ 13,43	R\$ 1.074,40	30,01	R\$ 4,03
Descrição: Mídia DVD-R para gravação de áudio e vídeo com as seguintes especificações mínimas: com capacidade 4,70 GB; com velocidade de gravação 8x; com embalagem individual.										
100	8,00	Unidade	JLPROTEC	JLPROTEC	R\$ 213,55	R\$ 1.708,40	R\$ 304,99	R\$ 2.439,92	29,98	R\$ 91,44
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Mini câmera HD para uso em lapela compatível com câmera de vídeo individual (bodycam), com conector P1, cabo aproximadamente de 1.12 m, com presilha giratória para fixação em lapela; com garantia mínima de 1 ano.										
111	20,00	Unidade	STATION II	STATION II	R\$ 582,69	R\$ 11.653,80	R\$ 832,18	R\$ 16.643,60	29,98	R\$ 249,49
Descrição: Nobreak microprocessado com as seguintes especificações mínimas: com tecnologia on-line; com potência mínima suportada 1200 VA; com rendimento a plena carga 95% em modo bateria; com tensão de entrada (115/220)V (bivolt automático); com variação de tensão de entrada +/- 15%; com frequência de entrada 60 Hz +/- 5%; com fator de potência 0,4; com tensão de saída 115 V; com variação da tensão de saída +/- 5%; com distorção harmônica < 3%; com forma de onda senoidal em rede, senoidal por aproximação (PWM) em modo bateria; com proteção contra sob (recarga) e curto circuito/surtos de tensão/supressor de transientes; tipo de baterias interna selada; com autonomia mínima de 30 minutos; tempo máximo de (recarga) das baterias de (8 a 10) horas; leds de sinalização para indicar carga. Com baterias inclusas; com garantia mínima de 1 ano.										
112	40,00	Unidade	STATION II	STATION II	R\$ 403,51	R\$ 16.140,40	R\$ 576,28	R\$ 23.051,20	29,98	R\$ 172,77
Descrição: Nobreak microprocessado com as seguintes especificações mínimas: com tecnologia line interactive; com potência mínima suportada 600 VA / 360 W; com rendimento a plena carga 95%, em bateria 85%; com tensão de entrada bivolt; com variação de tensão de entrada (94-140/190-240)V; com frequência de entrada 60 Hz +/- 3 Hz; com fator de potência 0,6; com tensão de saída 120 V; com variação da tensão de saída +/- 3 %; com distorção harmônica < 5 %; forma de onda senoidal aproximada; com bateria selada chumbo-ácido livre de manutenção, a prova de vazamento; com autonomia mínima em meia carga de 9.5 min (180watts) em carga total 1.5 minutos (360watts); com tempo máximo de recarga das baterias 16 horas; com baterias inclusas; com garantia mínima de 1 ano.										
115	4,00	Unidade	AUTODESK	AUTODESK	R\$ 23.805,88	R\$ 95.223,52	R\$ 33.998,69	R\$ 135.994,76	29,98	R\$ 10.192,81
Descrição: Pacote Autocad 2022 Completo mídia digital, assinatura de 3 anos, contendo Autocad Civil 3D, Autocad Eletrical, Mechanical, MEP, Revit Mep, Revit Structure, Architecture.										
116	2,00	Unidade	AUTODESK	AUTODESK	R\$ 5.707,11	R\$ 11.414,22	R\$ 8.150,68	R\$ 16.301,36	29,98	R\$ 2.443,57
Descrição: Pacote Autodesk AutoCAD, licença Anual.										
117	150,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 42,23	R\$ 6.334,50	R\$ 60,31	R\$ 9.046,50	29,98	R\$ 18,08
Descrição: Pad mouse com as seguintes especificações: com base de borracha antiestática e antiderrapante; com superfície de revestimento em tecido; com apoio de punho para mouse gel; com 225 mm de comprimento, 195 mm de largura e 20 mm de altura; na cor azul / preta; espessura de 0,5 cm.										
119	30,00	Unidade	FURUKAWA	FURUKAWA	R\$ 190,97	R\$ 5.729,10	R\$ 272,73	R\$ 8.181,90	29,98	R\$ 81,76
Descrição: Patch Panel com as seguintes especificações mínimas: categoria 5e 24 portas; com suporte a IEE 802.3, 100 Base T, 1000 Base TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862; com compatibilidade com conector RJ45 e RJ11; com garantia mínima de 1 ano.										
123	120,00	Unidade	OEM	OEM	R\$ 64,05	R\$ 7.686,00	R\$ 91,48	R\$ 10.977,60	29,98	R\$ 27,43
Descrição: Placa de rede 10/100/1000 com as seguintes especificações mínimas: padrão do barramento mini-pci, PCI-e 32bit de interface; taxa de transmissão de 10/100/1000-t, tx, t, fullduplex; padrão dos conectores RJ45; leds indicadores para conexão e velocidade; protocolos suportados gigabit ethernet; sistema operacional compatível Windows, 8.1 e 10; normas ieee 802.3, ieee 802.3u, ieee802.3ab; led Indicador de ligação; garantia 1 ano										
124	4,00	Unidade	OEM	OEM	R\$ 2.532,82	R\$ 10.131,28	R\$ 3.617,28	R\$ 14.469,12	29,98	R\$ 1.084,46
Descrição: Placa de Vídeo padrão PCI-E 3.0 x 16 com as seguintes especificações mínimas: Memória: 6GB, GDDR5, Clock da Memória 8.000MHz (8.0 Gbps), interface de Memória: 192 Bit; GPU: CUDA Cores: 1280, Clock 1556 MHz (Base), Boost Clock 1771; Resolução HDMI 2.0b -1080p HD Vídeo – resolução 4K (3840 x 2160, 60 Hz), Dual Link DVI-D - Resolução (2560 x 1600), DisplayPort 1.4 Resolução 4K (4096 x 2160-incluindo 3840 x 2160, 60Hz); Conectores de vídeo: 3 x DisplayPort 1.4, 1 x HDMI 2.0b, 1 x DL-DVI, Suporte até 4 monitores, suporte Microsoft DirectX 12 e OpenGL (contando marca, modelo e folder com especificação Técnica); com garantia mínima de 1 ano.										
125	20,00	Unidade	OEM	OEM	R\$ 217,15	R\$ 4.343,00	R\$ 310,13	R\$ 6.202,60	29,98	R\$ 92,98
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Placa de Vídeo PCI - E 2.0 com as seguintes especificações mínimas: Memória: 1024 MB DDR2, GPU base clock 589, Clock da memória: 500 MHz eficaz; CUDA Cores: 16; Bit Memória: 64 Bit; Largura de banda da memória: 8.0 GB / s; Resolução até Analógica: 2048x1536; Digital: até 2560x1600; Conectores de vídeo: 1 X DVI, 1x VGA; com adaptador DVI Macho x VGA Fêmea incluso; (para Utilização de 2 Monitores simultaneamente); suporte Microsoft DirectX 11 e OpenGL (contendo marca, modelo e folder com especificação Técnica); com garantia mínima de 1 ano.										
128	6,00	Unidade	FURY	FURY	R\$ 1.227,11	R\$ 7.362,66	R\$ 1.752,52	R\$ 10.515,12	29,98	R\$ 525,41
Descrição: Raspberry pi-4 com as seguintes especificações mínimas: processador: Quad core 64-bit, 1.5GHz, memória RAM: 8GB LPDDR4-3200 SDRAM, conectividade: WIFI 2.4 GHz e 5.0 GHz IEEE 802.11ac, bluetooth 5.0, BLE e Gigabit Ethernet, portas USB: 2 portas USB 3.0 e 2 portas USB 2.0, GPIOs: 40 pinos compatíveis com as versões anteriores, saídas de Vídeo: 2x portas Micro HDMI (suporte para 4kp60), periféricos: 1 conector MIPI DSI para display 1x conector MIPI CSI para câmera, saída P2, Conector de 4 polos para áudio estéreo e saída de vídeo, decoders e Encoders, H.265 (4kp60 decode), H.264 (1080p60 decode, 1080p30 encode), openGL, ES 3.0 graphics, Slot Para Micro-SD, Carregamento do sistema operacional e armazenagem, alimentação de 5V 3ª (mínimo) através do conector USB-C ou via GPIO, Power over ethernet compatível desde que usado o PoE HAT, garantia de 1 ano.										
136	30,00	Unidade	MULTILASER	MULTILASER	R\$ 220,29	R\$ 6.608,70	R\$ 314,61	R\$ 9.438,30	29,98	R\$ 94,32
Descrição: Suporte Articulado de Mesa com Pistão a Gás Para Monitores de 17 a 27 com as seguintes especificações mínimas: função de estender, girar e inclinar, suporte full motion com giro horizontal até 90° para a direita e esquerda, Regulagem de altura vertical de 16 a 41 cm, rotação da tala até 360° (posição retrato/ paisagem) e inclinação TILT da TV de +90° a -45°, furação Vesa 75x75mm e 100x100mm, cor preta.										
138	150,00	Unidade	MULTILASER	MULTILASER	R\$ 121,65	R\$ 18.247,50	R\$ 173,74	R\$ 26.061,00	29,98	R\$ 52,09
Descrição: Suporte para monitor de mesa 15" a 34" com as seguintes especificações mínimas: com ajuste de altura, inclinação de até 45°, articulado até 90°, rotação de 360°, capacidade de carga 8 kg, furação Vesa (75 x 75 e 100 x100) mm, material de aço carbono, altura da coluna de 46.5 cm (medida da mesa até o topo da coluna central), cor preto, ajuste de altura do monitor pode ser feito desde a posição rente à mesa até o topo da coluna.										
142	500,00	Unidade	CEMAR	CEMAR	R\$ 60,83	R\$ 30.315,00	R\$ 86,59	R\$ 43.295,00	29,98	R\$ 25,96
Descrição: Tampa e canaleta fios/ cabos de rede, sistema DLP, material PVC, cor cinza, largura 50mm, comprimento de 2000 mm										
143	500,00	Unidade	CEMAR	CEMAR	R\$ 62,18	R\$ 31.090,00	R\$ 88,80	R\$ 44.400,00	29,98	R\$ 26,62
Descrição: Tampa e canaleta fios/ cabos de rede, sistema DLP, material PVC, cor cinza, largura 80mm, comprimento de 2000 mm										
144	20,00	Unidade	WORLDPC	WORLDPC	R\$ 212,84	R\$ 4.258,80	R\$ 303,97	R\$ 6.079,40	29,98	R\$ 91,13
Descrição: Teclado gamer ergonômico com as seguintes especificações mínimas: teclas de atalho e teclas de mídia, software de instalação para configurar funções de teclas e RGB, dimensões mínimas (47 x 25.5 x 3.7) cm, ABNT2, RGP LIGHTSYNC, controles de mídias dedicados, resistente a respingos, 1 ano de garantia.										
146	5,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 605,86	R\$ 3.029,30	R\$ 865,26	R\$ 4.326,30	29,98	R\$ 259,40
Descrição: Tela de projeção: de formato quadrado (1,80m x 1,80m) (largura x altura), com tripé, formato quadrado (1:1), retrátil (contendo marca, modelo e folder com especificação técnica); com garantia mínima de 1 ano.										
148	20,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 203,56	R\$ 4.071,20	R\$ 290,71	R\$ 5.814,20	29,98	R\$ 87,15
Descrição: Telefone com headset, identificador de chamadas, base discadora, cor preta, display com luz de fundo, flash ajustável (100, 300, 600 ou 1000ms), rediscagem, controle de volume, função hold, modo de atendimento inteligente, mudo com led para indicação, saída para gravação de áudio, identificador de chamadas DTMF/FSK, ajuste de volume de campainha, fone e microfone, exibe data, hora e informações de chamada display iluminado, garantia de 1 ano, contendo na caixa, cabo RJ11.										
149	15,00	Unidade	PHILIPS	PHILIPS	R\$ 1.809,47	R\$ 27.142,05	R\$ 2.584,22	R\$ 38.763,30	29,98	R\$ 774,75
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: TV Smart 43" UHD 4k com as seguintes especificações mínimas: resolução: 3.840 x 2.160, processador Crystal 4K, PQI:2000, alimentação de energia AC 100-240 V 50/60 HZ,HDR 10+,HLG (Hybrid Log Gamma),Auto Motion Plus, com opções modo filme e modo natural, Dolby Digital Plus, alto-falante com 2 Canais, integrado com Alexa e Google assistant, Bluetooth de Áudio, Sensor ecológico, Selo A energético, Espelhamento do Smartphone para TV e DLNA,Bluetooth Low Energy, WiFi Direct, entradas: 3x HDMI, 1x ethernet (LAN), 1X USB, 1x Saída de Áudio Digital (Óptica),Hdmi Quck Switch, eArc,AnyNet+ (Hdmi-Cec), Bluetooth: Sim (BT 4.2), cor preto, com garantia de 1 ano.										
150	5,00	Unidade	PHILIPS	PHILIPS	R\$ 3.079,11	R\$ 15.395,55	R\$ 4.397,47	R\$ 21.987,35	29,98	R\$ 1.318,36
Descrição: TV Smart 60" UHD 4k com as seguintes Especificações mínimas: resolução: (3.840 x 2.160), vídeo processador crystal 4k, frequência de 60 Hz, Dolby Digital Plus, entradas: 1x USB, 3x hdmi, 1x, 1x ethernet (Lan), Wifi Direct, Saída de áudio digital óptica, bluetooth 4.2, integrado com Alexa e Google assistant, cor preta, garantia de 1 ano.										
151	80,00	Unidade	SANDISK	SANDISK	R\$ 25,36	R\$ 2.028,80	R\$ 36,22	R\$ 2.897,60	29,98	R\$ 10,86
Descrição: Unidade Flash USB 3.0 de 16 GB (Pen Drive) com as seguintes especificações mínimas: Capacidades 16 GB; taxas de transferência de dados de até 10 MB/s, gravação e leitura de até 40 MB/s.; Compatível USB 2.0 e 3.0; com o recurso plug and play(contendo marca).										
152	60,00	Unidade	SANDISK	SANDISK	R\$ 40,59	R\$ 2.435,40	R\$ 57,97	R\$ 3.478,20	29,98	R\$ 17,38
Descrição: Unidade Flash USB 3.0 de 32 GB (Pen Drive) com as seguintes especificações mínimas: capacidades 32 GB, taxas de transferência de dados de até 10 MB/s gravação e leitura de até 40 MB/s, compatível USB 2.0 e 3.0; com o recurso plug and play(contendo marca).										
153	4,00	Unidade	SKETCHUP	SKETCHUP	R\$ 2.725,49	R\$ 10.901,96	R\$ 3.892,45	R\$ 15.569,80	29,98	R\$ 1.166,96
Descrição: V-Ray 5 vitalício, licença digital, software de renderização 3D para Sketchup, que combina renderização real-time e foto-realista, produz imagens de múltiplos ângulos de câmeras, cria panoramas 360°, compatível com Win.										
154	50,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 337,37	R\$ 16.868,50	R\$ 481,82	R\$ 24.091,00	29,98	R\$ 144,45
Descrição: Webcam com as seguintes especificações mínimas: videochamadas em Full HD de 1080p,resolução máxma: 1080p/30qps - 720p/30qps, microfone embuído, lente de vidro full HD, foco automático, comprimento do cabo 1,5 m, tampa de proteção de privacidade, clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD, FoV: 78°, Windows 10 ou superior, Windows® 8, Windows 7, funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis; com uma porta USB; com gravação de vídeo em Full HD de 1080p, foco automático em HD e correção de luz; com garantia mínima de 1 ano										
155	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 1.332,19	R\$ 13.321,90	R\$ 1.902,58	R\$ 19.025,80	29,98	R\$ 570,39
Descrição: Cartucho (original) de tinta (preto) Epson Surecolor Serie T 700ml-T6941- (preto) Foto, para Impressora Epson Sure Color T7270D										
156	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 1.332,19	R\$ 13.321,90	R\$ 1.902,58	R\$ 19.025,80	29,98	R\$ 570,39
Descrição: Cartucho (original) de tinta (preto) Epson Surecolor Serie T 700ml-T6945 - (preto) Fosco, para impressora Epson Sure Color T7270D										
157	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 1.241,76	R\$ 12.417,60	R\$ 1.773,44	R\$ 17.734,40	29,98	R\$ 531,68
Descrição: Cartucho (original) de tinta Amarelo Epson Surecolor Serie T 700ml-T6944, para impressora Epson Sure Color T7270D										
159	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 1.173,91	R\$ 11.739,10	R\$ 1.676,54	R\$ 16.765,40	29,98	R\$ 502,63
Descrição: Cartucho (original) de tinta Magenta Epson Surecolor Serie T 700ml-T6943, para impressora Epson Sure Color T7270D										
160	50,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 42,49	R\$ 2.124,50	R\$ 60,68	R\$ 3.034,00	29,98	R\$ 18,19
Descrição: Cartucho de tinta para Impressora HP 1515 – colorido - Original - modelo Hp-662 - CZ104AB.										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78						Subtotal Orçado R\$ 1.886.897,04		29,9784 %		R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
161	70,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 56,42	R\$ 3.949,40	R\$ 80,58	R\$ 5.640,60	29,98	R\$ 24,16
Descrição: Cartucho de tinta para Impressora HP 1515 – recarga - Colorido - Modelo 662 - CZ104AB.										
162	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 122,02	R\$ 1.220,20	R\$ 174,27	R\$ 1.742,70	29,98	R\$ 52,25
Descrição: Cartucho de Tinta 950 Preto (Original) 24 ml CN049AB para impressora HP Officejet Pro 8810 (Original).										
163	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 118,90	R\$ 1.189,00	R\$ 169,81	R\$ 1.698,10	29,98	R\$ 50,91
Descrição: Cartucho de Tinta 951XL Amarelo de Alto Rendimento 17ml CN048AB para impressora HP Officejet Pro 8610 (Original).										
164	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 118,62	R\$ 1.186,20	R\$ 169,41	R\$ 1.694,10	29,98	R\$ 50,79
Descrição: Cartucho de Tinta 951XL Ciano de Alto Rendimento 24 ml CN046AB para impressora HP Officejet Pro 8610 (Original).										
165	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 121,74	R\$ 1.217,40	R\$ 173,87	R\$ 1.738,70	29,98	R\$ 52,13
Descrição: Cartucho de Tinta 951XL Magenta de Alto Rendimento 17ml CN047AB para impressora HP Officejet Pro 8610 (Original).										
167	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 51,55	R\$ 1.546,50	R\$ 73,62	R\$ 2.208,60	29,98	R\$ 22,07
Descrição: Cartucho de Tinta hp 864 Original Modelo F6V28AB (colorido), tecnologia de impressão: Jato de tinta 120 páginas por cartucho, compatibilidade: HP DeskJet Ink Advantage 1115, HP DeskJet Ink Advantage 2136 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 3636 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 3836 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 4536 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 4676 All-in-One										
168	60,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 23,34	R\$ 1.400,40	R\$ 33,34	R\$ 2.000,40	29,99	R\$ 10,00
Descrição: Cartucho de tinta para Impressora HP 1515 – recarga - preto - modelo HP 662 - CZ103AB - HP										
170	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 83,90	R\$ 2.517,00	R\$ 119,82	R\$ 3.594,60	29,98	R\$ 35,92
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; c9351a/c9351ab; deskjet 1410/ 3920/ 3940; preto, contendo 5ml; original do fabricante do equipamento/componentes 100% novos; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
171	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 40,89	R\$ 817,80	R\$ 58,40	R\$ 1.168,00	29,98	R\$ 17,51
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; c9352a/c9352ab; serie: deskjet 1410/ 3920/ 3940; colorido, contendo 09 ml; (recarga); com validade mínima de 6 meses a partir da data da entrega; com identificação do fornecedor na embalagem.										
172	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 87,41	R\$ 1.748,20	R\$ 124,84	R\$ 2.496,80	29,98	R\$ 37,43
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; cc640w; deskjet F4480; preto, contendo 3 ml; original do fabricante do equipamento/ componentes 100% novos; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor. HP 60.										
173	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 41,07	R\$ 1.232,10	R\$ 58,66	R\$ 1.759,80	29,99	R\$ 17,59
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; cc640w; deskjet F4480; preto, contendo 3 ml; Recarga; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor. HP 60.										
175	40,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 39,19	R\$ 1.567,60	R\$ 55,97	R\$ 2.238,80	29,98	R\$ 16,78
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; cc643w; deskjet, F4480; contendo 3 ml; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor. HP 60 (Colorido) (recarga).										
176	120,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 44,94	R\$ 5.392,80	R\$ 64,18	R\$ 7.701,60	29,98	R\$ 19,24
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; ch561hb; deskjet, HP3050/HP2050/HP 1000, contendo 2 ml; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor. HP 122 (preto) (recarga).										
177	15,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 63,14	R\$ 947,10	R\$ 90,17	R\$ 1.352,55	29,98	R\$ 27,03
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora hp; ch561hb; deskjet, HP3050; Preto, contendo 2 ml; compatível, componentes 100% novos; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor. HP 122.										
178	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 72,18	R\$ 1.443,60	R\$ 103,08	R\$ 2.061,60	29,98	R\$ 30,90
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; ch562hb; deskjet, HP3050/HP 2050/HP 1000; colorido, contendo 1,5 ml; compatível, componentes 100% novos; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor. HP 122.										
179	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 39,06	R\$ 1.171,80	R\$ 55,79	R\$ 1.673,70	29,99	R\$ 16,73
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; serie: cc653a/b; officejet 901; preto, (Recarga); com validade mínima de 3 meses a partir da data da entrega; com identificação do fornecedor na embalagem.										
180	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 108,27	R\$ 1.082,70	R\$ 154,63	R\$ 1.546,30	29,98	R\$ 46,36
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; serie: cc653ab; officejet 901; preto, original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; com validade mínima de 3 meses a partir da data da entrega; com identificação do fornecedor na embalagem.										
181	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 28,14	R\$ 844,20	R\$ 40,19	R\$ 1.205,70	29,98	R\$ 12,05
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; serie: cc656a/b; officejet 901; colorido, (Recarga); com validade mínima de 3 meses a partir da data da entrega; com identificação do fornecedor na embalagem.										
182	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 137,34	R\$ 1.373,40	R\$ 196,15	R\$ 1.961,50	29,98	R\$ 58,81
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; serie: cc656al/b; officejet 901; colorido, original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; com validade mínima de 3 meses a partir da data da entrega; com identificação do fornecedor na embalagem.										
185	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 288,26	R\$ 8.647,80	R\$ 411,68	R\$ 12.350,40	29,98	R\$ 123,42
Descrição: Cartucho de Toner compatível 105a(preto), para uso em Impressora HP Laser 107w (Original).										
186	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 145,87	R\$ 4.376,10	R\$ 208,33	R\$ 6.249,90	29,98	R\$ 62,46
Descrição: Cartucho de Toner compatível 604H (preto), para uso em Impressora Lexmark MX310dn (Original).										
188	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 123,84	R\$ 1.238,40	R\$ 176,86	R\$ 1.768,60	29,98	R\$ 53,02
Descrição: Cartucho de toner modelo TPQ-D105S para impressora Samsung SCX 4623f (original)										
189	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 217,13	R\$ 4.342,60	R\$ 310,09	R\$ 6.201,80	29,98	R\$ 92,96
Descrição: Cartucho de toner modelo 106R01485 para impressora Samsung Work Centre 3220DN (original)										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78							Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
193	15,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 240,84	R\$ 3.612,60	R\$ 343,96	R\$ 5.159,40	29,98	R\$ 103,12
Descrição: Cartucho de toner modelo CF218A, para impressora HP M104 W (original)										
194	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 262,68	R\$ 2.626,80	R\$ 375,15	R\$ 3.751,50	29,98	R\$ 112,47
Descrição: Cartucho de toner modelo TPQ-ML2850D5 para impressora Samsung ML2850ND (original)										
202	15,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 44,83	R\$ 672,45	R\$ 64,02	R\$ 960,30	29,98	R\$ 19,19
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP; 7115a; (Recarga); Rendimento de 2.000 impressões; embalagem com identificação do fornecedor										
203	15,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 65,22	R\$ 978,30	R\$ 93,14	R\$ 1.397,10	29,98	R\$ 27,92
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP; 7115a; Compatível; Rendimento de 2.000 impressões; Validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
205	15,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 114,00	R\$ 1.710,00	R\$ 162,81	R\$ 2.442,15	29,98	R\$ 48,81
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP; ce505a; p2035/p2055; preto; original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
207	8,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 217,30	R\$ 1.738,40	R\$ 310,34	R\$ 2.482,72	29,98	R\$ 93,04
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; ML 1610/2010; (Original); Rendimento de 4.000 impressões; componentes 100% novos; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
209	8,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 141,35	R\$ 1.130,80	R\$ 201,87	R\$ 1.614,96	29,98	R\$ 60,52
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; ML 2850; (Original); Rendimento de 5.000 impressões; componentes 100% novos; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
213	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 114,87	R\$ 1.148,70	R\$ 164,05	R\$ 1.640,50	29,98	R\$ 49,18
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; SCX 4200; (Original); Rendimento de 3.000 impressões; embalagem com identificação do fornecedor.										
214	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 41,54	R\$ 830,80	R\$ 59,32	R\$ 1.186,40	29,97	R\$ 17,78
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; SCX 4200; (Recarga); Rendimento de 3.000 impressões; embalagem com identificação do fornecedor.										
217	25,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 124,59	R\$ 3.114,75	R\$ 177,93	R\$ 4.448,25	29,98	R\$ 53,34
Descrição: Cartucho para Impressora hp 61 Ch561wn (Original)										
218	70,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 75,08	R\$ 5.255,60	R\$ 107,23	R\$ 7.506,10	29,98	R\$ 32,15
Descrição: Cartucho para impressora hp 61 Ch561wn (Recarga)										
219	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 116,65	R\$ 2.333,00	R\$ 168,59	R\$ 3.331,80	29,98	R\$ 49,94
Descrição: Cartucho para impressora HP Deskjet D1460 - colorido (original)										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78							Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
220	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 28,43	R\$ 568,60	R\$ 40,60	R\$ 812,00	29,98	R\$ 12,17
Descrição: Cartucho para impressora HP Deskjet D1460 - colorido (Recarga)										
221	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 28,15	R\$ 563,00	R\$ 40,20	R\$ 804,00	29,98	R\$ 12,05
Descrição: Cartucho para impressora HP Deskjet D1460 - C9351A (preto) (recarga).										
222	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 98,11	R\$ 1.962,20	R\$ 140,11	R\$ 2.802,20	29,98	R\$ 42,00
Descrição: Cartucho para impressora HP Deskjet D1460 - preto (original) C9351A										
223	60,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 70,85	R\$ 4.251,00	R\$ 101,18	R\$ 6.070,80	29,98	R\$ 30,33
Descrição: Cartucho para impressora HP Deskjet F2050 - colorido (original) CH562H										
224	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 81,04	R\$ 1.831,20	R\$ 87,17	R\$ 2.615,10	29,98	R\$ 26,13
Descrição: Cartucho para impressora HP Deskjet F2050 HP3050 HP 1000 - preto (original) CH561HB.										
226	20,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 203,35	R\$ 4.067,00	R\$ 290,42	R\$ 5.808,40	29,98	R\$ 87,07
Descrição: Cartucho Toner Original brother tn 580 (preto), utilizada nas impressoras Brother 8085/8890										
229	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 102,82	R\$ 3.084,60	R\$ 146,84	R\$ 4.405,20	29,98	R\$ 44,02
Descrição: Cartucho Toner Original MLT-D111S Samsung, para impressora Samsung ML 2020 e ML 2070.										
231	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 159,15	R\$ 4.774,50	R\$ 227,29	R\$ 6.818,70	29,98	R\$ 68,14
Descrição: Cartucho Toner preto para HP LaserJet Pro P1102, CE285A (Original).										
233	450,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 38,08	R\$ 17.136,00	R\$ 54,38	R\$ 24.471,00	29,97	R\$ 16,30
Descrição: Cartucho Toner recarga para Toner D 111S de Impressora Samsung ML 2020 e ML 2070.										
234	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 235,90	R\$ 7.077,00	R\$ 336,90	R\$ 10.107,00	29,98	R\$ 101,00
Descrição: Cartuchos de Toner para Samsung ML 2165 - MLT-D101X (Original).										
236	25,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 281,31	R\$ 7.032,75	R\$ 401,76	R\$ 10.044,00	29,98	R\$ 120,45
Descrição: Cartucho de Toner compatível com para Lexmark - Modelo MX522 adhe.										
237	50,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 38,11	R\$ 1.905,50	R\$ 54,43	R\$ 2.721,50	29,98	R\$ 16,32
Descrição: Cartucho de Toner (recarga) com para Lexmark - Modelo MX522 adhe.										
238	10,00	Unidade	MASTERPRINT	MASTERPRINT	R\$ 27,02	R\$ 270,20	R\$ 38,59	R\$ 385,90	29,98	R\$ 11,57
Descrição: Fita para Impressora Matricial Fx - 890.										
239	20,00	Unidade	MASTERPRINT	MASTERPRINT	R\$ 26,45	R\$ 529,00	R\$ 37,77	R\$ 755,40	29,97	R\$ 11,32
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78		Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784	R\$ 565.663,26
									%	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Fita para Impressora Matricial compatível com modelo Fax Epson 2190.										
240	10,00	Unidade	BROTHER	BROTHER	R\$ 46,42	R\$ 464,20	R\$ 66,30	R\$ 663,00	29,98	R\$ 19,88
Descrição: Cilindro para impressora DR-2340, compatível com o tonner TN-2340 da impressora HL-L2380DW.										
243	15,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 168,50	R\$ 2.527,50	R\$ 240,65	R\$ 3.609,75	29,98	R\$ 72,15
Descrição: Cartucho de Toner para Brother HL-1212w -TN-1060 (Original).										
244	30,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 48,65	R\$ 1.459,50	R\$ 69,48	R\$ 2.084,40	29,98	R\$ 20,83
Descrição: Cartucho de Toner compatível 105a (preto), para uso em Impressora HP Laser 107w (recarga).										
245	300,00	Unidade	WT	WT	R\$ 68,01	R\$ 20.403,00	R\$ 97,13	R\$ 29.139,00	29,98	R\$ 29,12
Descrição: Filamento para impressão 3D, material: ABS, (acrilonitrila butadieno estireno), 100% puro, novo, sem uso anterior, diâmetro de 1,75mm. Embalagem contendo 1KG (aproximadamente 370 metros). O produto deve vir acomodado com proteção contra umidade e ter validade mínima de 18 meses. Cores diversas a definir.										
246	100,00	Unidade	WT	WT	R\$ 98,96	R\$ 9.896,00	R\$ 141,33	R\$ 14.133,00	29,98	R\$ 42,37
Descrição: Filamento TPU (Poliuretano Termoplástico), flexível, 100% puro, novo, sem uso anterior, diâmetro de 1,75mm. Embalagem contendo 1KG (aproximadamente 370 metros). O produto deve vir acomodado com proteção contra umidade e ter validade mínima de 18 meses. Cores diversas a definir.										
247	100,00	Unidade	WT	WT	R\$ 85,19	R\$ 8.519,00	R\$ 121,67	R\$ 12.167,00	29,98	R\$ 36,48
Descrição: Filamento PetG (Polietileno Tereftalato de Etileno Glicol), 100% puro, novo, sem uso anterior, diâmetro de 1,75mm. Embalagem Contendo 1KG (aproximadamente 370 metros). O produto deve vir acomodado com proteção contra umidade e ter validade mínima de 18 meses. Cores diversas a definir.										
248	100,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 144,19	R\$ 14.419,00	R\$ 205,93	R\$ 20.593,00	29,98	R\$ 61,74
Descrição: Kit 6 refs de tinta T544, contendo: 3x cartucho (original) de tinta preto, 1xciano, 1x magenta, 1x amarelo), para impressora Epson ecotank I3110/I3150/I3210/I3250, rendimento de 7500 páginas cada refil de 65ml.										
249	250,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 113,08	R\$ 28.270,00	R\$ 161,50	R\$ 40.375,00	29,98	R\$ 48,42
Descrição: Kit 4 refs de tinta T664, contendo: 1x cartucho (original) de tinta preto, 1x ciano, 1x magenta, 1x amarelo), para impressora Epson ecotank L110/L120/L200/L210/L220/L300/L310/L350/L380/L355/L365/L375/L395/L455/L475/L555/L565/L575/L655/L656/L1300.										
250	10,00	Unidade	ENTRUST	ENTRUST	R\$ 308,91	R\$ 3.089,10	R\$ 441,17	R\$ 4.411,70	29,98	R\$ 132,26
Descrição: Bobina ribbon color YMCKO, com 500 impressões, para impressora Sigma Datacard Modelos DS1 525100-004 SIMPLEX, DS2 DS1 525100-004 SIMPLEX e DS2 DUPLEX DS1 525100-004, contendo na caixa: 1x rolete de limpeza, 1x cartão de limpeza.										
251	5,00	Unidade	PRINTERCARDSHOP	PRINTERCARDSHOP	R\$ 279,98	R\$ 1.399,90	R\$ 399,86	R\$ 1.999,30	29,98	R\$ 119,88
Descrição: Cartão pvc Cr-80 branco 86x54x0,76 mm P Crachás, produto com laminação importada, caixa contendo 500 unidades, compatível com impressora Datacard.										
252	20,00	Unidade	PRINTAX	PRINTAX	R\$ 142,47	R\$ 2.849,40	R\$ 203,47	R\$ 4.069,40	29,98	R\$ 61,00
Descrição: Resina fotopolimerizável para impressão 3D; Modelo: Standard, Cor: Multicores; Peso: 1Kg; Comprimento de onda: 405nm; Densidade Líquida: 1.100 g/cm³; Densidade sólida: 1.195 g/cm³; Dureza: 84 D.										
253	50,00	Unidade	PRINTER	PRINTER	R\$ 3,38	R\$ 169,00	R\$ 4,83	R\$ 241,50	30,02	R\$ 1,45
Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78							Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784	R\$ 565.663,26
									%	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Bicos E3D V6 Diâmetro 0.2mm, Bico de Latão para de impressora 3D, tamanho filamento 1,75mm, material Cobre, Corpo Parafuso M6.										
254	50,00	Unidade	PRINTER	PRINTER	R\$ 3,95	R\$ 197,50	R\$ 5,64	R\$ 282,00	29,96	R\$ 1,69
Descrição: Bicos E3D V6 Diâmetro 0.3mm, Bico de Latão para de impressora 3D, tamanho filamento 1,75mm, material Cobre, Corpo Parafuso M6.										
256	50,00	Unidade	PRINTER	PRINTER	R\$ 3,94	R\$ 197,00	R\$ 5,63	R\$ 281,50	30,02	R\$ 1,69
Descrição: Bicos E3D V6 Diâmetro 0.6mm, Bico de Latão para de impressora 3D, tamanho filamento 1,75mm, material Cobre, Corpo Parafuso M6.										
257	10,00	Unidade	BROTHER	BROTHER	R\$ 189,02	R\$ 1.890,20	R\$ 269,95	R\$ 2.699,50	29,98	R\$ 80,93
Descrição: Laser Toner Cartridge (Original) CB435A/CB436A/CE278A/CE285A, para impressora HP P1500/P1505/1522/M1120/M1120N.										
260	2,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 6.801,34	R\$ 13.602,68	R\$ 9.713,43	R\$ 19.426,86	29,98	R\$ 2.912,09
Descrição: Kit 5 cartucho de tinta contendo: 1 Cartucho (original) de tinta (preto) Epson Surecolor Serie T 700ml-T6941- (preto) Foto, para impressora Epson Sure Color T7270D; 1 Cartucho (original) de tinta (preto) Epson Surecolor Serie T 700ml-T6945 - (preto) Fosco, para impressora Epson Sure Color T7270D; 1 Cartucho (original) de tinta Amarelo Epson Surecolor Serie T 700ml-T6944, para impressora Epson Sure Color T7270D ; 1 Cartucho (original) de tinta Cyan Epson Surecolor Serie T 700ml-T6942, para impressora Epson Sure Color T7270D ; 1 Cartucho (original) de tinta Magenta Epson Surecolor Serie T 700ml-T6943, para impressora Epson Sure Color T7270D. (Itens destinados preferencialmente para ME e EPP (cotas de até 25%).										
261	175,00	Unidade	WT	WT	R\$ 73,75	R\$ 12.906,25	R\$ 105,32	R\$ 18.431,00	29,98	R\$ 31,57
Descrição: Filamento para impressão 3D, material: PLA, (poliácido láctico), 100% puro, novo, sem uso anterior, diâmetro de 1,75mm, Embalagem contendo 1KG (aproximadamente 370 metros). O produto deve vir acomodado com proteção contra umidade e ter validade mínima de 18 meses. Cores diversas a definir. (Itens Destinados preferencialmente para ME e EPP (cotas de até 25%).										
262	8,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 6.801,34	R\$ 54.410,72	R\$ 9.713,43	R\$ 77.707,44	29,98	R\$ 2.912,09
Descrição: Kit 5 cartucho de tinta contendo: 1 Cartucho (original) de tinta (preto) Epson Surecolor Serie T 700ml-T6941- (preto) Foto, para Impressora Epson Sure Color T7270D; 1 Cartucho (original) de tinta (preto) Epson Surecolor Serie T 700ml-T6945 - (preto) Fosco, para impressora Epson Sure Color T7270D; 1 Cartucho (original) De tinta Amarelo Epson Surecolor Serie T 700ml-T6944, para impressora Epson Sure Color T7270D ; 1 Cartucho (original) de tinta Cyan Epson Surecolor Serie T 700ml-T6942, para impressora Epson Sure Color T7270D ; 1 Cartucho (original) de tinta Magenta Epson Surecolor Serie T 700ml-T6943, para impressora Epson Sure Color T7270D. (Itens Destinados a ampla concorrência (cotas de até 75%).										
263	525,00	Unidade	WT	WT	R\$ 78,65	R\$ 41.291,25	R\$ 112,32	R\$ 58.968,00	29,98	R\$ 33,67
Descrição: Filamento para Impressão 3D, material: PLA, (poliácido láctico), 100% puro, novo, sem uso anterior, diâmetro de 1,75mm. Embalagem contendo 1KG (aproximadamente 370 metros). O produto deve vir acomodado com proteção contra umidade e ter validade mínima de 18 meses. Cores diversas a definir. (Itens destinados a ampla concorrência (cotas de até 75%).										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.321.233,78						Subtotal Orçado: R\$ 1.886.897,04		29,9784 %	R\$ 565.663,26	

Fornecedor : ELETRO WENDEL LTDA - 10.401.351/0001-68

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
2	25,00	Unidade	INTELBRAS	BSPRO 360	R\$ 650,00	R\$ 16.250,00	R\$ 3.170,80	R\$ 79.270,00	79,50	R\$ 2.520,80
Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00						Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26		64,0697 %	R\$ 1.834.491,26	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Access Point Wireless Dual Radio de parede ou teto com as seguintes especificações mínimas: com 5 antenas internas; com banda de frequência: 2,4 GHz / 5 GHz; com LAN sem fios padrão: IEEE 802.11a / b / g / n / ac, 2x portas; com velocidade mínima de 450 Mps; com ethernet 10/100/1000 (RJ-45); com porta PoE; com Velocidade da transmissão Sem Fio de 2,8 Gbps; com Tecnologia MIMO; com 1x VLAN de gerenciamento e 16x VLANs para SSIDs; com suporte IPv4/IPv6; com suporte de até 500 usuários conectados; com gerenciamento remoto; com Interface de usuário da web integrada para configuração baseada em navegador (HTTP/HTTPS); com WPPA/WPA2 incluindo autenticação empresarial; com garantia de 3 anos.										
9	300,00	Unidade	MULTIVISÃO	APOIO-PR	R\$ 65,00	R\$ 19.500,00	R\$ 107,27	R\$ 32.181,00	39,41	R\$ 42,27
Descrição: Apoio de pé ergonômico, cor preta, (19,5 x 47 x 41) cm, altura 19,5 cm, comprimento 47 cm, suporta até 15 kg, regulagem de inclinação, atende a NR17, estrutura tubular em aço e apoio em MDF, pintura epóxi de alta resistência.										
12	100,00	Unidade	MULTILASER	AC16	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	R\$ 166,59	R\$ 16.659,00	39,97	R\$ 66,59
Descrição: Base notebook com cooler com as seguintes especificações mínimas: com dimensões (36,5 X 26,2 X 5,8) cm; com 2x portas USB; com velocidade de rotação de 900RPM; com rolamento tipo Hydraumatic, com cor preta; com tensão 5V; com Led; com 1x ventoinha.										
15	50,00	Unidade	PIX	018-1015	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00	R\$ 148,56	R\$ 7.428,00	46,15	R\$ 68,56
Descrição: Cabo hdmi 8k ultra hd speed, 144 Hz, 1,5 metros, conector metálico/cabo e ponta injetada em PVC, cor preta, resolução em 8k HDR (ultra HD) ultra HDTV Full, 4320p+, áudio, compatibilidade 3D-Ready, largura Banda 48 Gbps- High Bandwidth, conector 24k ouro banhado, 19 pinos+ aterramento, versão HDMI 2.1, resolução 7680x4320px, TrueHD Dolby 7.1, DTS Master áudio, Dolby Atmos, Dolby Vision HDR, Suporte HDR-HDR10, garantia de 3 anos.										
16	40,00	Unidade	PIX	018-1030	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00	R\$ 210,22	R\$ 8.408,80	59,57	R\$ 125,22
Descrição: Cabo hdmi 8k ultra hd speed, 144 Hz, 3 metros, conector metálico/cabo e ponta injetada em PVC, cor preta, resolução em 8k HDR (ultra HD) ultra HDTV Full, 4320p+, áudio, compatibilidade 3D-Ready, largura Banda 48 Gbps- High Bandwidth, conector 24k Ouro banhado, 19 pinos+ aterramento, versão HDMI 2.1, Resolução 7680x4320px, TrueHD Dolby 7.1, DTS Master áudio, Dolby Atmos, Dolby Vision HDR, Suporte HDR-HDR10, garantia de 3 anos.										
17	30,00	Caixa	CABOMIX	CAT5E	R\$ 599,00	R\$ 17.970,00	R\$ 1.107,60	R\$ 33.228,00	45,92	R\$ 508,80
Descrição: Cabo par trançado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA-568-C.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801 com as seguintes especificações mínimas: com 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial; com capa externa em PVC não propagante à chama, nas opções CM, CMR e LSZH; com marcação sequencial métrica decrescente com gravação de dia/mês/ano – hora de fabricação; com velocidade de transmissão: Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX, ATM 155 Mb/s, ATM 622 Mb/s, FDDI/CDDI 100Mb/s, 100 Base VG; com comprimento 305 m (caixa).										
18	250,00	Unidade	CHIPSEC	CH01860	R\$ 18,00	R\$ 4.500,00	R\$ 27,61	R\$ 6.902,50	34,81	R\$ 9,61
Descrição: Cabo para equipamento de informática; USB; conectores a macho e b macho; com 1,80m.										
20	50,00	Unidade	EXBOM	CS-88	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00	R\$ 49,55	R\$ 2.477,50	39,46	R\$ 19,55
Descrição: Caixa de som para CPU com as seguintes especificações mínimas: com potência 2 x 05 W (RMS); com resposta de frequência de (20 - 20000) Hz; com conexão USB; com P2 3.5 mm; com potência 1 W; com tensão 12V; com canal de reprodução estéreo; com composição material Interna (metais) e externa (Plástico ABS, Borracha); com 1 ano de garantia.										
22	30,00	Unidade	ICSEE	A8	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00	R\$ 449,23	R\$ 13.476,90	55,48	R\$ 249,23
Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26		64,0697 %	R\$ 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<p>Descrição: Câmera do tipo IP com as seguintes especificações mínimas: com resolução mínima de 3MP (2048 x 1536); com tecnologia de IA embarcada de contagem de pessoas; com sensor de imagem de 1/2.8" 3 megapixels CMOS ou 1/1.8" 4 megapixels CMOS; com resolução mínima 2048 H x 1536 V; com memória mínima de RAM 2GB e ROM 4GB; com sistema de varredura Progressivo; com obturador eletrônico Automático / Manual; com velocidade do obturador 1/3 - 1/100000s; com sensibilidade mínima de 0.001 Lux@F1.2 ou 0.005 Lux@F1.6 Colorido e 0 Lux ou 0.0002Lux@F1.2 Preto e branco IR ligado; com distância focal 2.7 mm até 2.8mm; com abertura F1.2 ou F1.6; com ângulo de visão horizontal: 96° ou 114°, vertical: 59° ou 70°, diagonal: 128° ou 141°; com distância de foco próximo 1 metro; com as seguintes IA embarcada: detecção de face, contagem de pessoas suportando até 4 áreas configuráveis para contagem de pessoas e/ou gerenciamento de filas, inteligência perimetral com linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, detecção de estacionamento, atitude suspeita, aglomeração de pessoas abandono e retirada de objetos, classificação de objetos com detecção de humano/veículo nas linhas virtuais, cercas virtuais e detecção de movimentação rápida; com análise inteligente de vídeo: Detecção de movimento no mínimo em até 4 áreas e região de interesse; com compressão de vídeo em H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG câmera com no mínimo 5 streams; com resoluções mínimas suportadas 3M (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240); 640 x 480 (VGA); com modo Dia/Noite: Automático / Colorido / Preto e Branco; com troca automática do filtro (ICR); com compensação de luz de fundo HLC; com balanço do branco: Automático / Luz natural / Iluminação pública / Ambiente externo / Manual / Região customizada; com controle de ganho: Automático / Manual; com máscara de privacidade mínimo em até 4 regiões; com tecnologia defog; com áudio Interface: mínimo 1 canais de entrada, e 1 de saída; com compressão suportada: G.711a, G.711Mu, G.726, G.723; Rede 1 RJ-45 mínimo (10/100 Base-T); com protocolos de comunicação: IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP; com suporte a armazenamento cartão micro-SD de até 256 GB, FTP, NAS, SFTP; compatível com navegadores IE®, Chrome®, Firefox®; Interfaces: RS-485, mínimo 1 porta Alarme; com formato do vídeo NTSC; com alimentação 12 VDC, ou PoE (802.3af ou 802.3at) (suporta ePoE). Consumo máximo aproximado de 20 W; Temperatura de operação aproximada (-40 °C - +60 °C); Nível de proteção IP67; Proteção antivandalismo IK10; Material do case em metal ou metal + plástico; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
27	10,00	Unidade	LEHMOX	LEY-233	R\$ 80,00	R\$ 800,00	R\$ 1.880,12	R\$ 18.801,20	95,74	R\$ 1.800,12
<p>Descrição: Câmera Webcam HD 4K PRO com características aproximadas: 4K/30 fps até (4096 x 2160) pixels; 1080p/30 fps ou 60 fps até (1920 x 1080) pixels; 720p/30, 60 ou 90 fps até (1280 x 720) pixels; conectividade USB plug-and-play. 3 configurações de campo de visão: 65°, 78° e 90° (requer download de software); com zoom digital 5X em Full HD; com foco automático; com tecnologia RightLight™ 3 com HDR para imagens nítidas em vários ambientes de iluminação; com microfones omnidirecionais duplos integrados com cancelamento de eco e ruído; com tecnologia de sensor infravermelho; com substituição de fundo; com proteção de privacidade externo. Múltiplas opções de montagem, incluindo clipe e montagem em tripé. Vários tipos de conexão, incluindo USB 2.0, USB 3.0 e Tipo C. Cabo USB 3.0 com 2,2 m de comprimento; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
28	80,00	Unidade	GOLDENTEC	MC163	R\$ 60,00	R\$ 4.800,00	R\$ 108,72	R\$ 8.537,60	43,76	R\$ 46,72
<p>Descrição: Cartão de Memória SDHC/SDXC com as seguintes especificações mínimas: com capacidade de 64 GB; classe 1 ou 10; com velocidade de leitura até 80 MB/s; com velocidade de Vídeo: C10; com dimensões: (24 x 32 x 2,1) mm.</p>										
29	800,00	Unidade	CHIPSEC	C11-02	R\$ 0,30	R\$ 240,00	R\$ 0,84	R\$ 672,00	64,29	R\$ 0,54
<p>Descrição: Conector RJ11 macho, em termoplástico alto impacto - (UL 94 V-0), 4 vias de contato em bronze fosforoso.</p>										
30	300,00	Unidade	CHIPSEC	C45-02	R\$ 3,00	R\$ 900,00	R\$ 13,58	R\$ 4.074,00	77,91	R\$ 10,58
<p>Descrição: Conector RJ45 fêmea CAT 6E, tomada modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 ou RJ-11 machos, possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B Deverá possuir identificação para tanto para pinagem T568A como para T568B, Material de contato: Bronze fosforoso com 50 microns de polegada ou 1,27 microns de metro de ouro e 100 microns de polegada ou 2,54 microns de metro de níquel.</p>										
37	20,00	Unidade	AFR	AF3005	R\$ 650,00	R\$ 13.000,00	R\$ 930,50	R\$ 18.610,00	30,15	R\$ 280,50
<p>Descrição: Fonte de Alimentação Digital Assimétrica com as seguintes especificações mínimas: com 1 Canal até 5A FA-3005; com display em LED de 3 dígitos duplo; com indicação do método de operação tensão contínua (DC) e corrente contínua (CC) através de LED; com modos de operação tensão contínua (DC) e corrente contínua (CC); com método de resfriamento: ventilação forçada; com proteção de entrada: fusível de vidro; com consumo máximo de 150 W; com faixa de corrente de 0 a 5 A; com precisão de indicação de corrente: ± 2% + 2 dígitos, regulação de linha: = 0,2% + 3 mA, regulação de Carga: = 0,2% + 3 mA, ripple e ruído: = 2 mA(RMS) , faixa de tensão: 0 a 30 V, precisão de indicação de tensão: ± 1% + 2 dígitos, regulação de linha: = 0,01% + 2 mV, regulação de carga: = 0,01% + 2 mV,ripple e Ruído: =0,5 m Vrms, garantia de 1 ano.</p>										
40	60,00	Unidade	GOLDENTEC	ATX240	R\$ 80,00	R\$ 4.800,00	R\$ 386,50	R\$ 23.190,00	79,30	R\$ 306,50
<p>Descrição: Fonte de alimentação para microcomputador hp Compaq 8200 Elite SFF BR PC, Part Number: 611481-001, Spare Number: 613762-001, Input 100-240V 4A 50-60Hz, Output Total 240W, com garantia mínima de 6 meses.</p>										
45	520,00	Unidade	CHIPSEC	FS-15A	R\$ 0,80	R\$ 416,00	R\$ 4,73	R\$ 2.459,60	83,09	R\$ 3,93
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00		Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26		64,0697	R\$ 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Fusível de proteção de circuito elétrico com as seguintes especificações: com material composto de vidro e metal; com tamanho aproximado de (5 x 20) mm; para tensão 250 V e corrente 15 A (Para filtros de linha e estabilizadores).										
46	300,00	Unidade	CHIPSEC	FS-10A	R\$ 0,50	R\$ 150,00	R\$ 4,53	R\$ 1.359,00	88,96	R\$ 4,03
Descrição: Fusível de proteção de circuito elétrico com as seguintes especificações: com material composto de vidro e metal; com tamanho aproximado de (5 x 20) mm; para tensão 250 V e corrente 10 A (Para filtros de linha e estabilizadores).										
47	4,00	Unidade	ASUS	06D5H	R\$ 790,00	R\$ 3.160,00	R\$ 1.141,04	R\$ 4.564,16	30,76	R\$ 351,04
Descrição: Gravador de Blu - Ray Interno com as seguintes características mínimas: com cor preta; com interface SATA; com capacidade de Buffer 4 Mb; compatível com sistemas operacionais Windows XP, Windows Vista™, Windows 7, com taxa de Transferência: BD-ROM: > 62,93 MB / s (> 14x); DVD-ROM: 22.16 Mbytes / s (16x) max; CD-ROM: 7200 kB / s (48x) max; com garantia mínima de 1 ano.										
49	30,00	Unidade	SEAGATE	ST10000VE0008	R\$ 1.800,00	R\$ 54.000,00	R\$ 2.896,48	R\$ 86.894,40	37,86	R\$ 1.096,48
Descrição: HD Disco Rígido com as seguintes especificações mínimas: com 10 TB de espaço, formato de 3.5" interface SATA de 6 GB/s, 7200 RPM; com 256 Mb Cache (contendo marca, modelo e folder com especificação técnica).										
50	35,00	Unidade	SEAGATE	ST8000DM004	R\$ 1.300,00	R\$ 45.500,00	R\$ 2.476,52	R\$ 86.678,20	47,51	R\$ 1.176,52
Descrição: HD Disco Rígido com as seguintes especificações mínimas: com 8TB de espaço, formato de 3.5" Interface SATA de 6 Gb/s, 7200 RPM; com 256Mb Cache (contendo marca, modelo e folder com especificação Técnica).										
54	10,00	Unidade	DEL	X3455	R\$ 950,00	R\$ 9.500,00	R\$ 1.699,54	R\$ 16.995,40	44,10	R\$ 749,54
Descrição: HD IBM P/N: 49Y2003, FRU IBM: 49Y2004 / 49Y2007 / 90Y8872, SAS 6Gb/s, capacidade: 600GB, cache = 64MB, RPM = 10000 RPM (10K), tamanho = 2.5, gaveta IBM: 44T2216, compatível com gaveta p/n sm10a43754, com garantia mínima de 01 ano.										
60	80,00	Unidade	INTELBRAS	SF800	R\$ 75,00	R\$ 6.000,00	R\$ 175,60	R\$ 14.048,00	57,29	R\$ 100,60
Descrição: Hub concentrador para rede local; não gerenciável; não empilhável; segmentado; com 08 portas fast ethernet 10/100mbps; conector externo RJ-45; compatível com IEEE 802.3 ethernets; garantia 01 ano; com manual técnico; com cabos de força e fonte de alimentação.										
64	2,00	Unidade	EPSON	LX-350	R\$ 2.950,00	R\$ 5.900,00	R\$ 4.775,65	R\$ 9.551,30	38,23	R\$ 1.825,65
Descrição: Impressora matricial de Impacto com as seguintes especificações mínimas: com aproximadamente 136 Colunas e 9 agulhas; com resolução aproximada de (240 x 144) dpi; com alimentação de papel folha, folha individual frontal e traseira; com saída superior; formato do papel: formulários, contínuos, multivias original + 5 cópias carbono, 1 + 6 vias com trator de tração (opcional), envelope nº 6, envelope nº 10, etiquetas e rolo de papel; com cartucho de fita nova; com portas paralelas e USB, bivolt; com dimensões aproximadas (24.1 x 14.8 x 6.9) (L x C x A); com garantia mínima de 12 meses; com cabos, guia de papel e demais acessórios inclusos; com nível de Ruído padrão ISO 7779. Manual Do Usuário Com as especificações técnicas em idioma português.										
65	8,00	Unidade	TRAMONTINA	41110506	R\$ 25,00	R\$ 200,00	R\$ 199,11	R\$ 1.592,88	87,44	R\$ 174,11
Descrição: Jogo de Chaves de Fenda/Phillips com as seguintes especificações: cabo ergonômico, empunhadura suave e com alta aderência, hastes temperadas e aço com vanádio, acabamento cromado, pontas magnéticas, acompanha: 8 Chaves: 4x de fenda simples chata Philips/cruzada, 1/4x1.1/2 3/16x3 1/4x4 5/16x6, 4x fendas cruzada PH: 2x1.1/2 1x3 2x4 3x6, 8 Chaves de precisão 50 mm contendo 3x fendas simples chata Philips/cruzada: 5/64 3/32 1/8, 2x fendas cruzada PH: PH00 PH0, 3x torx: T6 T8 T10, 1x Adaptador para Bits, 16 Bits: Fenda simples chata Philips/cruzada: 4 5 6, Fenda cruzada PH: 0 1 2, Pozidrive: 1 2, Hexagonais: 2 3 4 5 6, Torx: T20 T25 T30, 5 Bits soquetes: 6 7 8 9 10, 1x Suporte com magnetizador e desmagnetizador.										
66	10,00	Unidade	BaoFeng	Bf-777s	R\$ 230,00	R\$ 2.300,00	R\$ 421,64	R\$ 4.216,40	45,45	R\$ 191,64
Descrição: KIT 2 radio Walk Talk comunicador, 16 canais com as seguintes especificações mínimas: com alcance máximo 12 km; com lanterna; com tensão de alimentação de (100/240) V; com capacidade da bateria 1500 mAh; com tecnologia analógica; com duração de bateria 8 horas; com alimentação bateria Li-Ion; com potência de saída de áudio 1000 mW; com antena impedância de 50 Ohms; com faixa de frequência (400 - 470) MHz; com garantia de 1 ano. Conteúdo da embalagem: 2x fone de ouvido, 2x rádios comunicadores, 2x antenas, 2x cordões de segurança, 2x baterias, 2x bipes de cinto, 2x manual, 2x carregadores.										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00						Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26		64,0697 %		R\$ 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
67	8,00	Unidade	HIKARI	HK3120	R\$ 75,00	R\$ 600,00	R\$ 184,01	R\$ 1.472,08	59,24	R\$ 109,01
<p>Descrição: Kit alicate de crimpagem RJ45 E RJ11-2 com as seguintes especificações mínimas: com cavas para conectores de 6 e 8 pinos -1 lâmina de corte de fio -2 lâminas de decapagem; com empunhadura confortável; com pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio; desencapamento de 7 diferentes bitolas de fios de (0,2 a 6,0)mm²; com dimensões aproximadas do produto A x L x P (25,5 x 9,5 x 2)cm; com testador de cabo RJ45 e RJ11, indicado para testes de rede de telefonia e internet; com testador eletrônico de cabeamento de redes de computador - Verifica se os cabos estão conectados de forma correta e também a sua polarização; com botão de posição (ligado, desligado, stand-by); com alimentação a bateria 9 V; com 11 leds indicadores de conexão para cabos com conectores RJ15 e RJ45; com capacidade de teste continuidade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G (terra); com capacidade de verificação de Conexão trocada, curto aberto e cruzado. Dimensões aproximadas dos produtos A x L x P: RJ-45 (10,5 x 6,5 x 2,5) cm e RJ-11 (10 x 3 x 2,5) cm; com bolsa para transporte. Embalagem do KIT -1 testador RJ45 -1 testador RJ15 -1 bolsa para transporte -1 alicate para crimpagem RJ45 e RJ11 - 1 cortador/descapador -1 manual do usuário; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
68	20,00	Unidade	SANTANA	PIX2	R\$ 85,00	R\$ 1.700,00	R\$ 604,53	R\$ 12.090,60	85,94	R\$ 519,53
<p>Descrição: Kit Multimídia com conexão Bluetooth® Smart com as seguintes especificações mínimas: com conexão sem fio de 2,4 GHz; com resolução do sensor, 1000 dpi; com roda de rolagem; com mouse com 8 botões; teclado com apoio ergonômico; teclado com formato curvado; com teclado numérico; com descanso de mão acolchoado e de tamanho grande; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
69	2,00	Unidade	HIKARI	HTC-31	R\$ 89,00	R\$ 178,00	R\$ 7.565,07	R\$ 15.130,14	98,82	R\$ 7.476,07
<p>Descrição: Kit profissional verificador de cabos com as seguintes especificações mínimas: com verificador de cabos com display de LCD; com wiremap gráfico, que verifique o comprimento, identificação do cabo e distância de falha indicada em uma tela, com suporte a todos os tipos de multimídia comuns inclusive RJ11, RJ45, Coax, sem a necessidade de adaptadores; com gerador de tons (sonda) com sinalização digital e analógica, equipada com tecnologias de localização de cabos ocultos em pisos, telhados, paredes e felxes com função IntelliTone Toning que rastreie virtualmente todos os pares de cabos ou de fios com os tons digitais e analógicos; com detecção do serviço VDV: verifica os serviços de mídia atuais, incluindo 10/100/1000 Ethernet, POTS E PoE; Com revestimento resistente em embalagem de borracha integrada; com controle interruptor do tipo botão giratório; com interface do gerador de tom porta principal Mod8 para a geração do tom em todos os 4 pares de cabos de UTP/STP; com conector F para plugues do tipo banana para cabeamento coaxial, fiação de dois condutores; frequência do gerador de tom Sinal do IntelliTone™: Sinal digital codificado; sinal analógico do SmartTone: (500 a 1200) Hz, 4 sons; com potência de saída 5 Vpp; com desligamento automático após 2 e 1/2 horas de inatividade. Contendo guia de usuário da marca do fabricante, malote de acessório (2) baterias alcalinas AA, bateria alcalina (1) 9 V, contendo cado de remendo RJ45 trançado protegido, cabo de remendo RJ11, impulso de F Coax no cabo de remendo, identificadores remotos, tira magnética de suspensão, estojo para guardar os materiais; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
71	20,00	Unidade	EXBOM	EX23	R\$ 165,00	R\$ 3.300,00	R\$ 1.682,32	R\$ 33.646,40	90,19	R\$ 1.517,32
<p>Descrição: Leitor de código de barras de mesa 2D com as seguintes especificações mínimas: com tamanho mínimo de (14,3 x 14,9 x 9,7) cm com suporte as interfaces USB, RS-232; com teclado Wedge; com TGCS (IBM), 46XX sobre RS485; com kit de montagem em mesa; com velocidade de deslize de no mínimo 254 cm/s; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
72	40,00	Unidade	EXBOM	LCB-180	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00	R\$ 481,99	R\$ 19.279,60	68,88	R\$ 331,99
<p>Descrição: Leitor de código de barras laser de mão com as seguintes especificações mínimas: com velocidade de leitura de no mínimo 500 leituras/s; com diodo de luz de 650 nm; que reconheça os tipos de códigos de barras: Códigos lineares 1D (UPC/EAN/JAN, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, JAN-8, JAN-13, Code 39, Code 93, Code 128, Code 32, Code 11, Codabar, IATA Code, MSI/Plessey, ISBN/ISSN, Interleaved 2-5, Industrial 2-5, ITF 2-5 Addendum, Standard 2-5, Matrix 2-5, RSS 14, RSS Limited, RSS Expanded, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, China Postal Code, JAP e Telepen; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
78	10,00	Unidade	WURTH	W20	R\$ 16,00	R\$ 160,00	R\$ 38,28	R\$ 382,80	58,20	R\$ 22,28
<p>Descrição: Limpa contatos elétricos em geral, para impressoras, computadores, cabeçotes magnéticos, disjuntores e chaves elétricas embalagem com 220ml.</p>										
83	50,00	Unidade	NOTBAG	B07MRJ499	R\$ 45,60	R\$ 2.280,00	R\$ 206,14	R\$ 10.307,00	77,88	R\$ 160,54
<p>Descrição: Maleta para Notebook com as seguintes especificações mínimas: com tamanho de 15,6 polegadas; com cor predominante preta; com case fino com armazenamento acolchoado para laptop de até 15,6 polegadas; com bolso dedicado para tablet de 10,1 polegadas; com bolso frontal; com painel de organização para canetas e itens eletrônicos pequenos; bolso frontal com zíper; com bolso tipo arquivo; com alça superior acolchoada; material tipo poliéster; com dimensões aproximadas (41 x 7 x 35) cm.</p>										
84	40,00	Unidade	HIKVISION	B0BLZJGCM	R\$ 282,00	R\$ 11.280,00	R\$ 774,16	R\$ 30.966,40	63,57	R\$ 492,16
					Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00		Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26		64,0697	R\$ 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Memória 16 GB DDR4 com as seguintes especificações mínimas: com velocidade 3600 MHz; cor predominante preta; com certificação emitida pelo fabricante da memória; com fator de forma 288-pin dimm; com garantia de 1 ano.										
87	120,00	Unidade	KINGSTON	MN137-ES-001	R\$ 138,00	R\$ 16.580,00	R\$ 360,65	R\$ 43.278,00	61,74	R\$ 222,65
Descrição: Memória ram com as seguintes especificações mínimas: com 8 GB de armazenamento; com certificação emitida pelo fabricante da memória; com velocidade de 2400 MHz; DDR4; com 288 pinos; garantia de no mínimo 1 ano; com latência: 15-15-15 para 1.2 V; com classificação UL: 94 V - 0.										
89	7,00	Unidade	GOLDENTEC	GTUDPI5SSD	R\$ 2.300,00	R\$ 16.100,00	R\$ 10.991,61	R\$ 76.941,27	79,07	R\$ 8.691,61
Descrição: Microcomputador de mesa com as seguintes especificações mínima: com Processador de velocidade do clock 2.80 GHz, e turbo frequência 4.00 GHz, com 6 núcleos de processamento físicos e 6 threads, Litografia 14nm, 64bits, memória cachê de 9 MB, velocidade de barramento 8GT/s, soquete LGA1151 e dissipador + cooler; com placa-mãe soquete LGA1151 com suporte a CPU 14nm; 4 slots memória DDR4, Suporte para até 64 GB de memória do sistema, DDR4 2666/2400/2133 MHz, Arquitetura de memória: Dual Channel, contendo processador gráfico Integrado Slots de Expansão: 1 x slot PCI Express x16, rodando a x16, 1 x slot PCI Express x4, 1 x slot PCI Express x1 (todos os slots PCI em conformidade com o padrão PCI Express 3.0), Armazenamento: 1 x Conector M.2, 6 x Conectores SATA 6Gb/s, suportando RAID 0, RAID 1, RAID 5, e RAID 10, Painel traseiro: 1 x porta de teclado / mouse PS/2, 1 x Porta D-Sub, 1 x porta DVI-D, 1 x porta HDMI, 4 x porta USB 3.1, 2 x porta USB 2.0, 1 x porta RJ-45, 10/100/1000.Memória RAM: DDR4 capacidade de 8Gb mínimo de 2400MHz. 1x HD SSD Sata 3.0 240GB (6.0 Gb/s); com 1 monitor LED Widescreen 21.5 resolução 1920 X 1080 pixel (FULL HD), Tela antirreflexo, Tempo de Resposta: 2ms, Cores mínimo 16.7M, Entrada de Sinal mínimas: 1x VGA, 1 x Display Port, 1 x HDMI, com base ajustável de altura, Ângulo e Giro, podendo o monitor ficar na posição vertical ou horizontal, na cor preta, cabo de alimentação padrão brasileiro, Ângulo de visão horizontal170°, Contraste (Dinâmico) 50.000.000:1, Ângulo de visão vertical160°, Brilho: 250 cd/m2, 1x cabo hdmi de no mínimo 1,8m; com gabinete ATX tipo Mid Tower, Baias: 5.25: 3 (exposto), - 3.5: 2 (Interno) + 1 (Montagem lateral) + 1 (adaptador de 5,25), FDD de 3.5: 1 (com adaptador de 5,25), 2.5: 2 (montagem lateral), Refrigeração: Traseiro: 1x 80mm (incluso), Dimensões mínimas:176 x 412 x 412mm; com fonte de alimentação mínimo 500W reais corrente em 110/220 V 5/10 A, sistema liga/desliga por software ou teclado com cabo; com gravador e leitor de CD e DVD 24x, SATA; com mouse óptico USB contendo: 3 botões com scroll macio resolução mínima: 800 dpi, design ergonômico, Compatível com: Windows, XP, 7 / MacOS x 9.0 ou Superior; com teclado para microcomputador padrão USB com teclas de função na posição vertical, disposição das teclas padrão abnt-2 em português contendo teclas de atalho multimídia e Internet e-mail e navegador, mínimo de 111 teclas, com conector USB, na cor preta, , teclas Windows logo (acesso ao menu Iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos equivalente ao botão direito do mouse). LED indicador de teclado numérico habilitado, LED indicador de tecla Caps Lock pressionada, regulagem de altura e inclinação do teclado. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; com caixas de som amplificadas com controle de volume; com filtro de linha 6 tomadas 110/220 V; com mouse pad com apoio em gel; Com Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (original); com garantia mínima de 1 ano (Cota até 75% - Ampla Participação).										
90	73,00	Unidade	GOLDENTEC	GTUDPI5SSD	R\$ 2.300,00	R\$ 167.900,00	R\$ 10.991,61	R\$ 802.387,53	79,07	R\$ 8.691,61
Descrição: Microcomputador de mesa com as seguintes especificações mínima: com Processador de velocidade do clock 2.80 GHz, e turbo frequência 4.00 GHz, com 6 núcleos de processamento físicos e 6 threads, Litografia 14nm, 64bits, memória cachê de 9 MB, velocidade de barramento 8GT/s, soquete LGA1151 e dissipador + cooler; com placa-mãe soquete LGA1151 com suporte a CPU 14nm; 4 slots memória DDR4, Suporte para até 64 GB de memória do sistema, DDR4 2666/2400/2133 MHz, Arquitetura de memória: Dual Channel, contendo processador gráfico Integrado Slots de Expansão: 1 x slot PCI Express x16, rodando a x16, 1 x slot PCI Express x4, 1 x slot PCI Express x1 (todos os slots PCI em conformidade com o padrão PCI Express 3.0), Armazenamento: 1 x Conector M.2, 6 x Conectores SATA 6Gb/s, suportando RAID 0, RAID 1, RAID 5, e RAID 10, Painel traseiro: 1 x porta de teclado / mouse PS/2, 1 x Porta D-Sub, 1 x porta DVI-D, 1 x porta HDMI, 4 x porta USB 3.1, 2 x porta USB 2.0, 1 x porta RJ-45, 10/100/1000.Memória RAM: DDR4 capacidade de 8Gb mínimo de 2400MHz. 1x HD SSD Sata 3.0 240GB (6.0 Gb/s); com 1 monitor LED Widescreen 21.5 resolução 1920 X 1080 pixel (FULL HD), Tela antirreflexo, Tempo de Resposta: 2ms, Cores mínimo 16.7M, Entrada de Sinal mínimas: 1x VGA, 1 x Display Port, 1 x HDMI, com base ajustável de altura, Ângulo e Giro, podendo o monitor ficar na posição vertical ou horizontal, na cor preta, cabo de alimentação padrão brasileiro, Ângulo de visão horizontal170°, Contraste (Dinâmico) 50.000.000:1, Ângulo de visão vertical160°, Brilho: 250 cd/m2, 1x cabo hdmi de no mínimo 1,8m; com gabinete ATX tipo Mid Tower, Baias: 5.25: 3 (exposto), - 3.5: 2 (Interno) + 1 (Montagem lateral) + 1 (adaptador de 5,25), FDD de 3.5: 1 (com adaptador de 5,25), 2.5: 2 (montagem lateral), Refrigeração: Traseiro: 1x 80mm (incluso), Dimensões mínimas:176 x 412 x 412mm; com fonte de alimentação mínimo 500W reais corrente em 110/220 V 5/10 A, sistema liga/desliga por software ou teclado com cabo; com gravador e leitor de CD e DVD 24x, SATA; com mouse óptico USB contendo: 3 botões com scroll macio resolução mínima: 800 dpi, design ergonômico, Compatível com: Windows, XP, 7 / MacOS x 9.0 ou Superior; com teclado para microcomputador padrão USB com teclas de função na posição vertical, disposição das teclas padrão abnt-2 em português contendo teclas de atalho multimídia e Internet e-mail e navegador, mínimo de 111 teclas, com conector USB, na cor preta, , teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos equivalente ao botão direito do mouse). LED indicador de teclado numérico habilitado, LED indicador de tecla Caps Lock pressionada, regulagem de altura e inclinação do teclado. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; com caixas de som amplificadas com controle de volume; com filtro de linha 6 tomadas 110/220 V; com mouse pad com apoio em gel; Com Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (original); com garantia mínima de 1 ano (Cota até 75% - Ampla Participação).										
91	4,00	Unidade	GOLDENTEC	GTUDPI6SSD	R\$ 2.650,00	R\$ 10.600,00	R\$ 17.715,41	R\$ 70.881,84	85,04	R\$ 15.065,41
Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00						Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26			64,0697 %	R\$ 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<p>Descrição: Microcomputador de mesa com as seguintes especificações mínimas: com processador de velocidade do clock 3,6 GHZ, e turbo frequência 4,9 GHZ, com 8 núcleos de processamento físicos e 8 threads, Litografia 14nm, 64bits, memória cachê de 12 MB, velocidade de barramento 8GT/s, soquete LGA1151 e dissipador + cooler. Placa-mãe soquete LGA1151 com suporte a CPU 14nm; 4 slots memória DDR4, Suporte para até 64 GB de memória do sistema, DDR4 2666/2400/2133 MHz, Arquitetura de memória: Dual Channel, contendo processador gráfico integrado Slots de Expansão: 1 x slot PCI Express x16, rodando a x16, 1 x slot PCI Express x4, 1 x slot PCI Express x1 (todos os slots PCI em conformidade com o padrão PCI Express 3.0), Armazenamento: 1 x Conector M.2, 6 x Conectores SATA 6Gb/s, suportando RAID 0, RAID 1, RAID 5, e RAID 10, Painel traseiro: 1 x porta de teclado / mouse PS/2, 1 x Porta D-Sub, 1 x porta DVI-D, 1 x porta HDMI, 4 x porta USB 3.1, 2 x porta USB 2.0, 1 x porta RJ-45, 10/100/1000. Memória RAM: DDR4 capacidade de 32Gb mínimo de 2400MHz; com placa de Vídeo padrão PCI-E 3.0 x 16; Memória: 8Gb, GDDR5, Clock da Memória 8.000MHz (8.0Gbps), Interface de Memória: 192 Bit; GPU: CUDA Cores: 1280, Clock 1556 MHz (Base), Boost Clock 1800, Largura da interface: GDDR5 de 192 bits, Largura de Banda: 192 GB / seg, Conectores Padrão: 1x Display DP 1.4, 1x HDMI 2.0b, 1x Dual Link-DVI, Suporte de Exibição: Monitores Multi-Monitor 3x.1 HD SSD Sata 3.0 480GB (6.0 Gb/s) 1 x HD 1 TB Sata, Cache de 64 Mb, 7200 RPM; com 2 x (Dois) monitores LED Widescreen 24(16:9) contendo: Iluminação: LED, tipo de painel: TN, resolução máxima e taxa de atualização: 1920 x 1080 @ 60 Hz (Full HD), tempo de resposta: 5 ms (on/off), brilho: 250 cd/m², ângulo de visão: 170° (H), 160° (V), cores: 16.7 Milhões, ângulo de Inclinação: 25° ~ -5°, contraste: 100.000.000:1 / (ACM), portas de Entrada: VGA, DVI, HDMI com 1x cabo HDMI e 1x cabo display port; com gabinete ATX tipo Mid Tower (Gamer), Baías: 5.25: 3 (exposto), - 3.5: 2 (Interno) + 1 (Montagem lateral) + 1 (adaptador de 5,25), 2.5: 2 (montagem lateral), Refrigeração: Traseiro: 1x 80mm (incluso), Dimensões mínimas: 176 x 412 x 412mm; com fonte de alimentação mínimo 650W com cabo, contendo conector ATX 1, potência contínua: 650 Watts, horas MTBF 100.000 hora, Fator de forma PSU ATX, tensão: Bivolt automático, conectores mínimos: 1x Conector EPS, 1x Conector de disquete, 2x Conectores PCI-E, 7x Conectores SATA; com gravador e leitor de CD e DVD 24x, SATA; com mouse óptico USB contendo: 3 botões com scroll macro resolução mínima: 800 dpi, design ergonômico, Compatível com: Windows, XP, 7, 10 / MacOS x 9.0 ou Superior; com teclado para microcomputador, padrão USB com teclas de função na posição vertical, disposição das teclas padrão abnt-2 em português contendo teclas de atalho multimídia e Internet e-mail e navegador, mínimo de 111 teclas, com conector USB, na cor preta, teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos equivalente ao botão direito do mouse). LED indicador de teclado numérico habilitado, LED indicador de tecla Caps Lock pressionada, regulagem de altura e inclinação do teclado. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; com cabos de som amplificadas com controle de volume. com filtro de linha 6 tomadas 110/220 V; com mouse pad com apoio em gel; com Microsoft Windows 10 Professional (original); com garantia mínima de 1 ano.</p>										
92	6,00	Unidade	GOLDENTEC	GTUDPI5SSD	R\$ 2.650,00	R\$ 15.900,00	R\$ 17.715,41	R\$ 106.292,46	85,04	R\$ 15.065,41
<p>Descrição: Microcomputador de mesa com as seguintes especificações mínimas: com processador de velocidade do clock 3,6 GHZ, e turbo frequência 4,9 GHZ, com 8 núcleos de processamento físicos e 8 threads, Litografia 14nm, 64bits, memória cachê de 12 MB, velocidade de barramento 8GT/s, soquete LGA1151 e dissipador + cooler. Placa-mãe soquete LGA1151 com suporte a CPU 14nm; 4 slots memória DDR4, Suporte para até 64 GB de memória do sistema, DDR4 2666/2400/2133 MHz, Arquitetura de memória: Dual Channel, contendo processador gráfico integrado Slots de Expansão: 1 x slot PCI Express x16, rodando a x16, 1 x slot PCI Express x4, 1 x slot PCI Express x1 (todos os slots PCI em conformidade com o padrão PCI Express 3.0), Armazenamento: 1 x Conector M.2, 6 x Conectores SATA 6Gb/s, suportando RAID 0, RAID 1, RAID 5, e RAID 10, Painel traseiro: 1 x porta de teclado / mouse PS/2, 1 x Porta D-Sub, 1 x porta DVI-D, 1 x porta HDMI, 4 x porta USB 3.1, 2 x porta USB 2.0, 1 x porta RJ-45, 10/100/1000. Memória RAM: DDR4 capacidade de 32Gb mínimo de 2400MHz; com placa de Vídeo padrão PCI-E 3.0 x 16; Memória: 8Gb, GDDR5, Clock da Memória 8.000MHz (8.0Gbps), Interface de Memória: 192 Bit; GPU: CUDA Cores: 1280, Clock 1556 MHz (Base), Boost Clock 1800, Largura da interface: GDDR5 de 192 bits, Largura de Banda: 192 GB / seg, Conectores Padrão: 1x Display DP 1.4, 1x HDMI 2.0b, 1x Dual Link-DVI, Suporte de Exibição: Monitores Multi-Monitor 3x.1 HD SSD Sata 3.0 480GB (6.0 Gb/s) 1 x HD 1 TB Sata, Cache de 64 Mb, 7200 RPM; com 2 x (Dois) monitores LED Widescreen 24(16:9) contendo: Iluminação: LED, tipo de painel: TN, resolução máxima e taxa de atualização: 1920 x 1080 @ 60 Hz (Full HD), tempo de resposta: 5 ms (on/off), brilho: 250 cd/m², ângulo de visão: 170° (H), 160° (V), cores: 16.7 Milhões, ângulo de Inclinação: 25° ~ -5°, contraste: 100.000.000:1 / (ACM), portas de Entrada: VGA, DVI, HDMI com 1x cabo HDMI e 1x cabo display port; com gabinete ATX tipo Mid Tower (Gamer), Baías: 5.25: 3 (exposto), - 3.5: 2 (Interno) + 1 (Montagem lateral) + 1 (adaptador de 5,25), 2.5: 2 (montagem lateral), Refrigeração: Traseiro: 1x 80mm (incluso), Dimensões mínimas: 176 x 412 x 412mm; com fonte de alimentação mínimo 650W com cabo, contendo conector ATX 1, potência contínua: 650 Watts, horas MTBF 100.000 hora, Fator de forma PSU ATX, tensão: Bivolt automático, conectores mínimos: 1x Conector EPS, 1x Conector de disquete, 2x Conectores PCI-E, 7x Conectores SATA; com gravador e leitor de CD e DVD 24x, SATA; com mouse óptico USB contendo: 3 botões com scroll macro resolução mínima: 800 dpi, design ergonômico, Compatível com: Windows, XP, 7, 10 / MacOS x 9.0 ou Superior; com teclado para microcomputador, padrão USB com teclas de função na posição vertical, disposição das teclas padrão abnt-2 em português contendo teclas de atalho multimídia e Internet e-mail e navegador, mínimo de 111 teclas, com conector USB, na cor preta, teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos equivalente ao botão direito do mouse). LED indicador de teclado numérico habilitado, LED indicador de tecla Caps Lock pressionada, regulagem de altura e inclinação do teclado. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; com cabos de som amplificadas com controle de volume. com filtro de linha 6 tomadas 110/220 V; com mouse pad com apoio em gel; com Microsoft Windows 10 Professional (original); com garantia mínima de 1 ano.</p>										
97	120,00	Unidade	ELGIN	1080040	R\$ 2,30	R\$ 276,00	R\$ 156,41	R\$ 18.769,20	98,53	R\$ 154,11
<p>Descrição: Mídia CD-R; para gravação áudio e dados com as seguintes especificações mínimas: com capacidade de 700 MB (80 minutos); com velocidade de gravação 48x; na cor prata; com embalagem em tubo com 100 unidades.</p>										
101	30,00	Unidade	LeverPush	LK6519	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00	R\$ 708,95	R\$ 21.288,50	43,68	R\$ 308,95
Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26		64,0697	R\$ 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<p>Descrição: Mini Rack de parede com as seguintes especificações: com tamanho 19 polegadas; com altura de 6U e profundidade externa de 500 mm; com chapa traseira perfurada para fixação em parede, específico para equipamentos de infraestrutura, estrutura feita em aço carbono pré-zincado com espessura 0,95 mm; com pintura epóxi-pó de alta resistência; com 2 planos de régua 19 (frontal/traseiro) reguláveis; com sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos; com tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas); com parte superior com recorte regulável para passagem de cabos; porta frontal intercambiável com visor em acrílico de 2,00 mm; com travamento através de fechos lingueta com chave e segredos individuais; com kit de fixação incluso. (porcas gaiolas e parafusos M5); com furação para 2 ventiladores de (80 x 80 x 25) mm; Cor preto fosco, altura: 6 U, largura: 19 polegadas (profundidade útil de 43,2 cm), porta frontal intercambiável com visor em acrílico de 2,00 mm; com dimensões internas aproximadas: (43,2 x 29) cm (profundidade x altura); com dimensões externas aproximadas: (50 x 53 x 34) cm (profundidade x largura x altura).</p>										
102	20,00	Unidade	AOC	22BHM5	R\$ 699,00	R\$ 13.980,00	R\$ 1.280,67	R\$ 25.813,40	45,84	R\$ 591,67
<p>Descrição: Monitor de 23 Wide (16:9) com as seguintes especificações mínimas: com resolução (1920 x 1080) pixel; com suporte de cor mínimo: 16 M; com tempo de resposta: 5 ms; com proporção da imagem: 16:9; com entrada de Sinal: 1x-VGA (analógica), Conector 1x-DVI-D (digital, HDCP); com fonte de alimentação interna (110-220) V; cor do gabinete: Preta; Idiomas do OSD: Inglês, Português (contendo marca, modelo e folder com especificação técnica); com garantia mínima de 1 ano.</p>										
103	2,00	Unidade	SAMSUNG	BFHD49	R\$ 3.900,00	R\$ 7.800,00	R\$ 13.189,80	R\$ 26.379,60	70,43	R\$ 9.289,80
<p>Descrição: Monitor Gamer Curvo 49" com as seguintes especificações mínimas: com resolução 5120 x 1440, Pixel Pitch: 0.2328 x 0.2328, tempo de resposta: 1 ms, taxa de Atualização Max: 240 Hz, Suporte de Cores Max: 1.07B, Curvatura da Tela: 1000R, Contraste Estático: 3000:1, taxa de Atualização Max: 240 Hz, Pixel Pitch: 0.2328 x 0.2328, Ângulo de Visão (Horizontal / Vertical): 178°/178°, fonte bivolt, portas: 2x Display Port 1.4 1x HDMI 2.0, base de altura ajustável: 120.0 / 5.0 mm, Image Size, conteúdo da embalagem 1x monitor 49 1x Cabo Display Port, 1x cabo USB 3.0, 1X Cabo de alimentação, 1x fonte externa, Manual do usuário; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
104	70,00	Unidade	AOC	22B1HM5	R\$ 690,00	R\$ 48.300,00	R\$ 1.141,11	R\$ 79.877,70	39,53	R\$ 451,11
<p>Descrição: Monitor LED Widescreen 21.5 com as seguintes especificações mínimas: com resolução (1920 x 1080) pixel (FULL HD); com tela antirreflexo; com tempo de resposta: 5 ms; com suporte de cores mínimo 16.7 M; com entrada de sinal mínimas; 1x-VGA, 1x - HDMI; com fonte de alimentação (100-240) VAC, (50/60) Hz, com base ajustável de altura, ângulo e giro, podendo o monitor ficar na posição vertical ou horizontal na cor preta, cabo de alimentação padrão brasileiro, cabo hdmi de no mínimo 1,8 m de comprimento; contendo marca e modelo; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
105	30,00	Unidade	BRX	BR2B1HM6	R\$ 550,00	R\$ 16.500,00	R\$ 1.141,11	R\$ 34.233,30	51,80	R\$ 591,11
<p>Descrição: Monitor LED Widescreen 21.5 com as seguintes especificações mínimas: com resolução (1920 x 1080) pixel (FULL HD); com tela antirreflexo; com tempo de resposta: 5 ms; com suporte de cores mínimo 16.7 M; com entrada de sinal mínimas; 1x-VGA, 1x - HDMI; com fonte de alimentação (100-240) VAC, (50/60) Hz, com base ajustável de altura, ângulo e giro, podendo o monitor ficar na posição vertical ou horizontal na cor preta, cabo de alimentação padrão brasileiro, cabo hdmi de no mínimo 1,8 m de comprimento; contendo marca e modelo; com garantia mínima de 1 ano.</p>										
106	100,00	Unidade	MULTILASER	MO300	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00	R\$ 171,53	R\$ 17.153,00	93,00	R\$ 159,53
<p>Descrição: Mouse confeccionado em plástico, na cor preta e prata; óptico; com 3 botões; com botão de rolagem scroll; compatível com Windows vista; com conector USB; resolução 4000 dpi; garantia 01 ano balcão.</p>										
107	80,00	Unidade	GOLDENTEC	G-785	R\$ 9,00	R\$ 720,00	R\$ 73,63	R\$ 5.890,40	87,78	R\$ 64,63
<p>Descrição: Mouse pad com dimensões de (350 x 300) mm, cor preta, material da superfície: confeccionado em tecido cordura, material da base: borracha, garantia de 1 ano.</p>										
108	300,00	Unidade	GOLDENTEC	G876	R\$ 12,00	R\$ 3.600,00	R\$ 40,88	R\$ 12.264,00	70,65	R\$ 28,88
<p>Descrição: Mouse pad ergonômico com apoio em gel, cor preta, dimensões aproximadas (230 x 190 x 22) mm, confeccionado com material maleável.</p>										
109	80,00	Unidade	GOLDENTEC	G540	R\$ 13,00	R\$ 1.040,00	R\$ 117,11	R\$ 9.368,80	88,90	R\$ 104,11
<p>Descrição: Mouse pad extra grande (900 x 300) mm, espessura 3 mm, tecido de alta qualidade, base de borracha antiderrapante, revestimento à prova d'água,</p>										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00						Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26		64,0697 %		R\$ 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
110	80,00	Unidade	MULTILASER	MO273	R\$ 40,00	R\$ 3.200,00	R\$ 81,70	R\$ 6.536,00	51,04	R\$ 41,70

Descrição: Mouse profissional ergonômico com fio, 3200 Dpi, cor preta, cabo de nylon com transas reforçadas, eixos de aço com altíssima durabilidade, placas internas reforçadas com silicone e superfície emborrachada para melhor aderência.

113	80,00	Unidade	LENOVO	82MD000ABR	R\$ 2.700,00	R\$ 216.000,00	R\$ 4.983,70	R\$ 399.496,00	45,93	R\$ 2.293,70
-----	-------	---------	--------	------------	--------------	----------------	--------------	----------------	-------	--------------

Descrição: Notebook com as seguintes especificações mínimas: com processador que contenha quatro núcleos de processamento (físico); com frequência: 1,60 GHz a 4,20 GHz, 6 MB cache; com memória RAM 8 GB DDR4 (original) de fábrica - Frequência de 2400 MHz - Expansível até 20 GB; com capacidade de armazenamento HD 512 GB SSD PCIe 3.0 x 2 NVMe (M.2 2280); com tela 15.6" LED HD 1366 x 768, proporção: 16:9, design Ultra-slim; com placa gráfica com 2 GB GDDR5 de VRAM dedicada; rede Compatível Com IEEE 02.11a/b/g/n/AC; com teclado Português do Brasil padrão ABNT 2; com teclado numérico dedicado e botão liga/desliga; com Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (original), contendo Marca e modelo; com garantia mínima de 1 ano.

114	20,00	Unidade	ACER	A515I7	R\$ 4.990,00	R\$ 99.800,00	R\$ 8.353,17	R\$ 167.063,40	40,26	R\$ 3.363,17
-----	-------	---------	------	--------	--------------	---------------	--------------	----------------	-------	--------------

Descrição: Notebook Pro com processador que contenha seis núcleos de processamento (físico) e 12 threads Frequência: 2,60 GHz a 5,20 GHz, 12 MB cache, memória RAM 16 GB DDR4 (original) de fábrica - frequência de 2933 MHz, Capacidade de armazenamento HD 512 GB SSD PCIe NVMe (M.2), tela 15.6" LED FullHD 1920 x 1080, proporção: 16:9 antirreflexo e borda fina, placa gráfica com 6 GB GDDR6 de VRAM dedicada, rede Wifi compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/AC, teclado numérico dedicado e botão liga/desliga, com Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (original) conteúdo da embalagem (notebook, fonte carregadora do notebook, manual português, termo de garantia), contendo marca e modelo; com garantia mínima de 1 ano.

118	8,00	Unidade	BLACKDECKER	CD961	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.023,08	R\$ 8.184,64	75,56	R\$ 773,08
-----	------	---------	-------------	-------	------------	--------------	--------------	--------------	-------	------------

Descrição: Parafusadeira e furadeira de Impacto bivolt profissional com as seguintes especificações mínimas: com torque de 54 Nm; com gatilho eletrônico; com velocidade variável e reversível; com duas velocidades (0 - 450 /1700)rpm, 0 - 27000)rpm em concreto e alvenaria; com diâmetro máximo de perfuração em madeira 35 mm, aço 13 mm e concreto 10 mm; com mandril de aperto rápido sem necessidade de chave; com iluminação em LED; com troca manual das escovas de carvão; tensão da bateria: 18 V, mandril de aperto rápido: 13 Mm (1/2), Número de rotações: (0-450/1700)rpm, torque macio/duro: (54/21)Nm, diâmetro máximo para parafusos: 10 mm, diâmetro de perfuração máximo em madeira/aço/alvenaria: 35/13/10 mm, ISO 9001, embalagem contendo: 1 furadeira/Parafusadeira, 1 bateria 18V de 2,0 Ah, 1 carregador, 1 manual de instruções da ferramenta, 1 manual de instruções do carregador, 1 Kit com acessórios, com 1 ano de garantia

121	20,00	Unidade	PIX	PRT100	R\$ 20,00	R\$ 400,00	R\$ 1.432,90	R\$ 28.658,00	98,60	R\$ 1.412,90
-----	-------	---------	-----	--------	-----------	------------	--------------	---------------	-------	--------------

Descrição: Pedestal para TV 32" A 75" com as seguinte especificações mínimas: suporte com rodízios com freios, indicado para TVs de LCD / LED / PLASMA / 3D / OLED / QLED com tamanho de 32 a 75 polegadas, que sejam compatíveis com o padrão de fixação VESA dos seguintes: formatos (200 x 100, 200 x 200, 200 x 300, 300 x 200, 300 x 300, 400 x 200, 400 x 300, 400 x 400, 600 x 200 ou 600 x 400)mm (HxV); com regulagem de altura da bandeja inferior; com regulagem de altura da bandeja superior; com suporte mínimo de 50 kg para TV ; com carga máxima sobre a bandeja inferior de 10 kg; com carga máxima sobre a bandeja superior de 5 kg; com altura mínima de 1290 mm, altura intermediária 1370 mm, altura máxima de 1450 mm; com 3 opções de altura para TV (medida do chão ao centro da base do monitor); material em aço carbono, tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática; medidas da bandeja inferior: (48,5 x 29,3)cm (LxP), Medidas aproximada da bandeja superior: (22,8 x 29,8)cm (LxP), medida aproximada da base de chão: (66,5 x 88)cm; com garantia de 1 ano

122	2,00	Unidade	DEVOX	DX06	R\$ 499,00	R\$ 998,00	R\$ 2.841,64	R\$ 5.683,28	82,44	R\$ 2.342,64
-----	------	---------	-------	------	------------	------------	--------------	--------------	-------	--------------

Descrição: Placa de captura de áudio 6 canais com as seguintes especificações mínimas: Interface: USB 2.0, Tipo B (driver necessário); com entrada de microfone: XLR (balanceada) / 6,3 Mm (extremidade única) x 1; com entrada de linha: TRS de 3,5 mm, estéreo x 1; com entrada de console: Entrada óptica (Toslink) x 1; com entradas de computador: faixas digitais x 3; com saídas de fone de ouvido: TRS de 3,5 mm, estéreo; com saída de linha: TRS de 3,5 mm, estéreo; com taxa de amostragem: até 96 kHz, 24 bits; com efeitos de microfone: Noise Gate, Reverb, Compressor, Equalizer; com resposta de frequência: 10Hz a 20kHz. Faixa dinâmica: 114 dB; com painel de tela: tela IPS de 5 com painel de toque CTP; com widgets: grade Interativa e personalizável; com codificadores rotacionais: 6; com iluminação: RGB; com botões de função; com chave liga / desliga; Entrada de energia: 12 VDC padrão com negativo central; com garantia mínima de 1 ano.

126	40,00	Unidade	TPLINK	WN781	R\$ 89,00	R\$ 3.560,00	R\$ 201,75	R\$ 8.070,00	55,89	R\$ 112,75
-----	-------	---------	--------	-------	-----------	--------------	------------	--------------	-------	------------

Descrição: Placa Wireless PCI-e 300 Mbps - Interface PCI-e de 32 bits, com as seguintes especificações mínimas; (2) Duas antenas onidirecionais destacáveis; frequência (2,4 a 2,4835) GHz; padrões wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; taxa do sinal 11n: até 300 Mbps (dinâmico), 11g: até 54 Mbps (dinâmico), 11b: até 11 Mbps (dinâmico); segurança wireless WEP de 64/128 bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, filtragem MAC wireless; (compatível) com sistemas Windows 7 (32/64 bits), Windows vista (32/64 bits), Windows XP (32/64 bits), Windows 2000, Linux; Linux educacional 3.0; Linux educacional 4.0, ubuntu/edubuntu 6.06, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04, kubuntu 8.04 e 8.10. (contendo marca); com garantia mínima de 1 ano.

Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00 Subtotal Orçado: R\$ 64,0697 R\$
2.863.273,26 % 1.834.491,26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
127	20,00	Unidade	GOLDENTEC	GT3500	R\$ 1.800,00	R\$ 36.000,00	R\$ 4.504,19	R\$ 90.083,80	60,04	R\$ 2.704,19

Descrição: Projetor de multimídia com as seguintes especificações mínimas: imagem: luminosidade de 3300 lumens, resolução mínima SVGA (1024X768); Conexões de entrada mínimas: 1x VGA (D-sub 15 pin), 1x Vídeo composto (1 RCA), 1x HDMI, 1x USB, 1x RJ45; 1x Controle Remoto; Contraste 15.000:1; Correção Keystone, Vertical: +/- 30° (Automática) - Horizontal: +/- 30°; Vida útil da lâmpada: 6.000 H (Modo Normal) 12.000 H (Modo Econômico); Reprodução de cores 1,07 bilhões de cores; Distância de Projeção mínimas 30 a 300 (Distância 0,89 a 10,95 m); Alto Falante mínimo 5W; Tensão AC 100-240v; Projetor compatível com PC e Mac; Garantia de 12 Meses; (contendo marca, modelo).

129	3,00	Unidade	Ringlight	RGC10P	R\$ 98,00	R\$ 294,00	R\$ 292,78	R\$ 878,34	66,53	R\$ 194,78
-----	------	---------	-----------	--------	-----------	------------	------------	------------	-------	------------

Descrição: Ring Light com as seguintes especificações mínimas: com tripé de chão, portátil, composto por 3 cores de luzes (quente, fria e branca), com no mínimo 8 ajustes de brilho, conexão USB. Deve possuir tripé ajustável sendo aproximadamente: (altura máx. +/- 110 cm / altura mín. +/- 40 cm - somente o tripé montado), mínimo de 100 luzes de LED, suporte ajustável para smartphone com alça emborrachada, Controles integrados: liga/desliga, ajusta o brilho e tipo de iluminação, potência mínima de: 10W; eficiência luminosa mínima de 40 lm/W, diâmetro aproximado do Ring Light: 26 cm, comprimento aproximado do cabo 2 m, tensão de entrada mínima de 5 V/1.6 A. Confeccionado em aço carbono, plástico ABS e liga de alumínio. Dimensões aproximadas de (L x A x C) (7,5 x 41,5 x 35) cm; com garantia: 1 ano contra defeitos de fabricação; manual do usuário em idioma português.

130	20,00	Unidade	INTELBRAS	AC1200GB	R\$ 298,00	R\$ 5.960,00	R\$ 1.245,07	R\$ 24.901,40	76,07	R\$ 947,07
-----	-------	---------	-----------	----------	------------	--------------	--------------	---------------	-------	------------

Descrição: Roteador Wifi Dual band 2.4 GHz/5 GHz com as seguintes especificações mínimas: 5400 Mbps, Usb 3.0, One Mesh, padrões Wi-Fi 6, IEEE 802.11ax / ac / n / a 5 GHz, IEEE 802.11ax / n / b / g 2,4 GHz, velocidade de Wifi 5 GHz: 4804 Mbps (802.11ax) e 2,4 GHz: 574 Mbps (802.11ax); com 6 Antenas fixas; com tecnologia Beamforming; com 4T4R; com comunicação MU-MIMO, OFDMA e Wi-Fi 6; com Airtime Fairness; com DFS; com modo roteador e modo de ponto de acesso; com processador CPU Tripla-Core 1,5 GHz; com portas ethernet: 1x porta Wan Gigabit, 4x portas Gigabit Lan, Agregação de link Estático (lag) disponível com 2 x portas Lan, suporte USB 1x porta 3.0, formato de partição NTFS, exFat, HFS+, FAT32; com funções suportadas: Apple Time Machine, FTP Server, Media Server, Samba Server; com botões: Wi-Fi On / Off, Liga / Desliga, LED On / Off, WPS e Reset; tensão de trabalho 12 V 2.5 A; com Segurança criptográfica Wifi Em WPA, WPA2, WPA3, WPA-WPA2 - Enterprise (802.1x); com segurança de rede: SPI Firewall, Access Control, IP e MAC Binding, Application Layer Gateway, com rede de convidados: rede de visitante de 1 X 5 Ghz e 1x rede de visitantes de 2.4 GHz, Sistema HomeShield Security, VPN openVPN e PPTP, protocolos ipv4 e ipv6, compatível com sistema OneMesh, controle dos pais; tipos de Wan: ip dinâmico IP, Estático, PPPoE, PPTP, L2TP, qualidade de serviço Qos por dispositivo, atualização automática de firmware; com encaminhamento de Nat: Port Forwarding, Port Triggering, DMZ, UPnP, Virtual Server, serviço de dhcp, garantia de 1 ano.

131	15,00	Unidade	BROTHER	ADS1250	R\$ 2.120,00	R\$ 31.800,00	R\$ 3.147,34	R\$ 47.210,10	32,64	R\$ 1.027,34
-----	-------	---------	---------	---------	--------------	---------------	--------------	---------------	-------	--------------

Descrição: Scanner para documentos de escritório colorido com duplex com as seguintes especificações mínimas: com resolução óptica mínima de 600 DPI; com capacidade mínima de 50 páginas com ciclo de digitalização diário de 4000 digitalizações; com interface USB 3.2 Gen 1, 10 Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet e Wi-Fi; com suporte a sistema operacional Windows, com capacidade do alimentador de 60 folhas, até 600 DPI, escala de cinza 8 bit, escala colorido 24 bit, resolução de saída: 100/150/200/240/300/400/600 DPI, com garantia de 12 meses do fornecedor.

132	6,00	Unidade	BROTHER	ADS1250W2	R\$ 2.100,00	R\$ 12.600,00	R\$ 6.042,84	R\$ 36.257,04	65,25	R\$ 3.942,84
-----	------	---------	---------	-----------	--------------	---------------	--------------	---------------	-------	--------------

Descrição: Scanner tipo sistema suspenso com as seguintes especificações mínimas: digitalização simplex. Scansnap (Instantâneo). Dimensões aproximadas (L x C x A) 210 x 156 x 383 mm; velocidade de digitalização (A3 paisagem): Modo automático: Modo Bom ou Modo Ótimo: 3 segundos / página; Modo Normal: Colorido/Escala de cinza: 150 dpi, Preto e branco: 300 dpi 3 segundos / página; Modo Bom: Colorido/Escala de cinza: 200 dpi, Preto e branco: 400 dpi 3 segundos / página; Modo Ótimo: Colorido/Escala de cinza: 300 dpi, Preto e branco: 600 dpi 3 segundos / página; Modo Excelente: Colorido/Escala de cinza: 600 dpi, Preto e branco: 1.200 dpi 3 segundos / página. Digitalização em modo: Colorido, escala de cinza, preto e branco, automático (colorido, escala de cinza, detecção monocromática). Sensor de imagem: Redução de lente óptica / CCD colorido x1. Fonte de luz: (LED branco+ iluminação da lente) x 2. Resolução óptica: digitalização horizontal: 285 218 dpi, digitalização vertical: 283 a 152 dpi. Digitalização de documentos com espessura de 30 mm ou menos. Digitalização de documentos como: Cartão com relevo, Cartão de plástico, Cartão de visita, Livro, Papel Comum, Cheque. Reconhece automaticamente o tamanho do documento, de A3 (paisagem), A4 (paisagem), A5 (paisagem), A6 (paisagem), B4 (paisagem), B5 (paisagem), B6 (paisagem), Cartão postal, Cartão de visita, Duplo carta, Carta, Ofício (paisagem) e Tamanho personalizado (Máx.: 432 x 300 mm, mín.: 25,4 x 25,4mm). Recursos disponíveis: Realinhamento por texto no documento, Detecção automática de tamanho do papel, Rotação automática da imagem, Detecção automática de cores, Correção de Imagem de livro, Detecção de múltiplos documentos. Formato de imagem suportada: JPG, PDF, PDF/A (não suporta TIFF). Interface: USB 2.0 / USB 1.1 (conector: Tipo B). Compatíveis com sistemas operacionais: Windows e Mac OS. Ampliação de sub-digitalização (ampliação axial): ±1,5%. Requisito de Alimentação: 100 a 240v, 50/60Hz. Conformidade Ambiental: ENERGY STAR / RoHS. Itens inclusos: Scanner, Cabo AC, Adaptador AC, Cabo USB, Pad de digitalização, DVD-ROM de instalação, manual do usuário, estabilizadores (x2). Bivolt (110/220V). Garantia de 12 meses. Deve ser entregue instalado e configurado para o uso.

133	10,00	Unidade	PIX	PHS76	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 244,80	R\$ 2.448,00	91,83	R\$ 224,80
-----	-------	---------	-----	-------	-----------	------------	------------	--------------	-------	------------

Descrição: Smart controle Universal com as seguintes especificações mínimas: com infravermelho; controle por celular ou voz, All-in-One; com área de cobertura 360°; com distância máxima de até 10 m; com alimentação elétrica: 5 VDC 1A; com micro USB; com conexão Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz; com segurança e criptografia: WPA/WPA2, WEP/TKIP/AES; compatível com os dispositivos/plataformas alexa, google assistant e demais aparelhos inteligentes, com garantia de 1 ano.

Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00	Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26	64,0697 %	R\$ 1.834.491,26
--------------------------------------	-----------------------------------	-----------	------------------

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
134	30,00	Unidade	INTELBRAS	ZZYCONEC	R\$ 125,00	R\$ 3.750,00	R\$ 464,96	R\$ 13.948,80	73,12	R\$ 339,96

Descrição: Smart speaker para controle inteligente com as seguintes especificações mínimas: conexão via Wifi, com suporte de redes 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 e 5)GHz, 1x alto-falante de 1,6", 1 saída de áudio de 3,5 mm para uso com alto-falantes externos, idioma em Português, configurável por aplicativo via smartphone, compatível com dispositivos Fire OS, Android e IOS, e também é acessível pelo Navegador da web; com garantia de 1 ano; embalagem: 1 Smart speaker inteligente, 1 cabo de energia, manual do usuário, cor preto, tamanho (100 x 100 x 89)mm (3,9" x 3,9" x 3,5").

135	2,00	Unidade	VISAO PEDESTAL	PSF20	R\$ 230,00	R\$ 460,00	R\$ 4.471,60	R\$ 8.943,20	94,86	R\$ 4.241,60
-----	------	---------	----------------	-------	------------	------------	--------------	--------------	-------	--------------

Descrição: Software de cálculos de áreas que possibilita raster blending, frajas, análise espectral e ajuste de contraste, consulta de elevação, cálculos de vista, recortar e preencher os cálculos de volume bem como capacidades avançadas como retificação de imagens, geração de contornos a partir de dados de superfície, análise galpão (incluindo Fresnel) com dados de superfície, comparação camada a camada de terreno (incluindo a diferenciação), e triangulação e gridding de dados 3D* licença de 2 anos, mídia digital (Referência Global Mapper Pro)

139	20,00	Unidade	INTELBRAS	SG24QR	R\$ 950,00	R\$ 19.000,00	R\$ 1.929,08	R\$ 38.581,60	50,75	R\$ 979,08
-----	-------	---------	-----------	--------	------------	---------------	--------------	---------------	-------	------------

Descrição: Switch com as seguintes especificações mínimas: comutador de rede local Gerenciável I2 ; tipo ethernet; com 24 portas 10/100/1000; conectores RJ-45c; 1 Porta Console; Fonte de Alimentação:100-240 V CA, 50/60 Hz; protocolo de Controle de Agregação de Link (LACP); VLAN de 4K; Compatível com IPv6; Suporta IEEE 802.1p, QoS DSCP; Vinculação de IP-MAC-Porta-VID, Lista de Controle de Acesso (ACL ~ L4), Autenticação 802.1X e RADIUS, Suporta defesa de negação de serviço (DoS), Segurança de Porta, Criptografias SSL e SSH; Gerenciamento: GUI baseada em Web, Command Line Interface, SNMP v1/v2c/v3, RMON (grupo 1,2,3,9); Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p; Desempenho: Largura de Banda / Backplane: 48 Gbps, Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7 Mpps, Tabela de Endereços MAC: 8k, Jumbo Frame: 10240 Bytes; QoS: Suporta prioridade CoS 802.1p / DSCP,Suporta 4 filas de prioridade, Programação da Fila: SP, WRR, SP + WRR, Taxa baseada na limitação de Porta/Fluxo, VLAN De voz; Características L2: Rastreamento de IGMP V1/V2/V3, 802.3ad LACP (até 8 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo), Spanning Tree STP / RSTP / MSTP Filtragem / Proteção BPDU, Proteção TC / Root, Detecção de loop back, Controle De Fluxo 802.3x; VLAN: Suporta IEEE802.1q com grupos VLAN de 4K e VIDs de 4K, Porta / MAC ; Segurança: Vinculação de IP-MAC-Porta-VID, Defesa DoS, Inspeção de ARP Dinâmico (DAI) SSH v1/V2, SSL v2/V3/TLSv1, Segurança de Porta Broadcast / Multicast / unicast desconhecido Storm Control; acompanhado de cabo de alimentação, manuais de operação; com kit para montagem em rack; com garantia mínima de 1 ano.

Subtotal Adjudicado R\$ 1.028.782,00 Subtotal Orçado: R\$ 2.863.273,26 64,0697 % R\$ 1.834.491,26

Fornecedor : L B V SILVA COMERCIO - 32.614.449/0001-36

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
3	45,00	Unidade	TP-LINK	TP-LINK	R\$ 2.220,10	R\$ 99.904,50	R\$ 3.170,80	R\$ 142.686,00	29,98	R\$ 950,70

Descrição: Access Point Wireless Dual Radio de parede ou teto com as seguintes especificações mínimas: com 5 antenas internas; com banda de frequência: 2,4 GHz / 5 GHz; com LAN sem fios padrão: IEEE 802.11a / b / g / n / ac, 2x portas; com velocidade mínima de 450 Mps; com ethernet 10/100/1000 (RJ-45); com porta PoE; com Velocidade da transmissão Sem Fio de 2,8 Gbps; com Tecnologia MIMO; com 1x VLAN de gerenciamento e 16x VLANs para SSIDs; com suporte IPV4/IPV6; com suporte de até 500 usuários conectados; com gerenciamento remoto; com interface de usuário da web integrada para configuração baseada em navegador (HTTP/HTTPS); com WPPA/WPA2 incluindo autenticação empresarial; com garantia de 3 anos.

93	45,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 1.236,02	R\$ 55.620,90	R\$ 1.763,22	R\$ 79.344,90	29,90	R\$ 527,20
----	-------	---------	----------	----------	--------------	---------------	--------------	---------------	-------	------------

Descrição: Microcomputador Portátil com as seguintes especificações mínimas: sem teclado, com tela sensível ao toque (Tablet PC); Tamanho de tela: mínimo 10"; Resolução e relação mínimo de aspecto: 2000 x 1200; Interação por toque: Tela capacitiva, multitoque; Memória de armazenamento interno: mínimo de 64GB; Memória RAM: mínimo de 3 GB; Sensores: Acelerômetro, Geo Magnético, microfone, auto-falante; processador: mínimo de 1.8 Ghz com quatro núcleos (OCTA CORE); Conexões: Conexão para adaptador de energia; Conexão tipo micro-USB; Conexão para cartão micro-SD; Saída para fone de ouvido (lineout); Câmera frontal: mínimo 5 megapixel; Câmera traseira: mínimo 8 megapixel; Bateria: de alta duração com no mínimo de 7000 mA/h (sete mil milampéres hora); Rede sem fio: 802.11b/g/n; Bluetooth: Versão 5.0 ou superior; Conectividade de Rede 2G GSM(GSM 850, GSM 900, DCS 1800,PCS1900), 3G UMTS , 4G FDD LTE; GPS; Adaptador de energia: 100 - 240V automática; Sistema operacional: Android mínimo versão 7.0 no idioma Português Brasil; Garantia: mínimo de 12 meses pelo fornecedor.

Subtotal Adjudicado R\$ 212.268,40 Subtotal Orçado: R\$ 302.976,90 29,9390 % R\$ 90.708,50

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
95	100,00	Unidade	POSITIVO	POSITIVO	R\$ 560,17	R\$ 56.017,00	R\$ 799,10	R\$ 79.910,00	29,90	R\$ 238,93

Descrição: Microcomputador Portátil com as seguintes especificações mínimas: sem teclado, com tela sensível ao toque (Tablet PC); Tamanho de tela: mínimo 9,8"; Resolução e relação mínimo de aspecto: 1024 x 800; Interação por toque: Tela capacitiva, multitoque; Memória de armazenamento interno: mínimo de 16 GB; Memória RAM: mínimo de 2 GB; Sensores: Acelerômetro, microfone, auto-falante; processador: mínimo de 1.2 GHz com quatro núcleos (QUAD CORE); Conexões: Conexão para adaptador de energia; Conexão tipo micro-USB; Conexão para cartão micro-SD; Saída para fone de ouvido (lineout); Câmera frontal: mínimo 2 megapixel; Câmera traseira: mínimo 5 megapixel; Bateria: de alta duração com no mínimo de 5000 mAh (cinco mil millampéres hora); Rede sem fio: 802.11b/g/n; Bluetooth: Versão 2.1 ou superior; Adaptador de energia: 100 ~ 240V automática; Sistema operacional: Android mínimo versão 7.0 no idioma Português Brasil; Garantia: mínimo de 12 meses pelo fornecedor.

255	200,00	Unidade	FORNELL	FORNELL	R\$ 3,63	R\$ 726,00	R\$ 5,18	R\$ 1.036,00	29,92	R\$ 1,55
-----	--------	---------	---------	---------	----------	------------	----------	--------------	-------	----------

Descrição: Bicos E3D V6 Diâmetro 0.4mm, Bico de Latão para de impressora 3D, tamanho filamento 1,75mm, material Cobre, Corpo Parafuso M6.

Subtotal Adjudicado R\$ 212.268,40						Subtotal Orçado: R\$ 302.976,90		29,9390 %	R\$ 90.708,50
------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------	--	-----------	---------------

Fornecedor : CONTIGO TELECOM LTDA - 14.065.989/0001-26

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
14	30,00	Unidade	PLUS CABLE	USBAF3030	R\$ 69,99	R\$ 2.099,70	R\$ 109,14	R\$ 3.274,20	35,87	R\$ 39,15

Descrição: Cabo Extensor USB 3.0, preto, conectores banhados a ouro, transferência de dados de até 5 Gbps, carregamento rápido de até 5V e 3 A, com 3 metros de extensão.

137	200,00	Unidade	C3 TECH	SC-20BK	R\$ 48,00	R\$ 9.600,00	R\$ 74,18	R\$ 14.836,00	35,29	R\$ 26,18
-----	--------	---------	---------	---------	-----------	--------------	-----------	---------------	-------	-----------

Descrição: Suporte para CPU com as seguintes especificações mínimas: com rodas, compatível com gabinetes AT e ATX, base plástica com rodízios, permite ajuste para diferentes tamanhos, espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5, plástico resistente.

Subtotal Adjudicado R\$ 11.699,70						Subtotal Orçado: R\$ 18.110,20		35,3971 %	R\$ 6.410,50
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	-----------	--------------

Fornecedor : RCC COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA - 08.096.586/0001-41

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
26	15,00	Unidade	HIKVISION	DS-2CD1023G0E-I	R\$ 350,00	R\$ 5.250,00	R\$ 572,16	R\$ 8.582,40	38,83	R\$ 222,16

Subtotal Adjudicado R\$ 5.250,00						Subtotal Orçado: R\$ 8.582,40		38,8282 %	R\$ 3.332,40
----------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	-----------	--------------

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<p>Descrição: Câmera tipo IP com as seguintes especificações mínimas: com resolução mínima de 2 megapixels (1080p); com alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af); com IR de até 30 m; com Proteção IP67; com detecção de movimento; com função de área de interesse; com ajuste de imagem, brilho, contraste, saturação, nitidez, gama; com sensor de imagem de 1/2.7" 2 megapixels CMOS; com obturador eletrônico automático e manual: 1/3s ~1/100.000s pixels efetivos 1920(H) 1080(V); com iluminação mínima 0.1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR Ligado); com controle de ganho automático; com balanço do branco automático/ natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado; com perfil dia & noite Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco; com detecção de vídeo em até 4 regiões; com as seguintes especificações mínimas de lente: distância focal 2.8mm, abertura máxima F2.0, Ângulo de visão H 102° / V 55°, lente fixa, alcance do IR de até 30 metros com IR Inteligente; com as seguintes resoluções mínimas de vídeo: 2 Streams, compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG; com as seguintes resoluções suportadas: 2MP (1920x1080) / 16:9, 1.3M (1280x960) / 4:3, 1M (1280x720) / 16:9, D1 (704x480) / 22:15, VGA (640x480) / 4:3, CIF (352x240) / 22:15; com formato NTSC; com 1~30 frames por segundo (FPS); com Interface RJ45 10/100; com os seguintes protocolo de serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP (modo passivo), NTP, RTP; com configuração de nível de acesso a múltiplos usuários com proteção por senha; com suporte a navegadores Internet Explorer®4, Google Chrome e Firefox; com alimentação 12VDC, PoE Ativo(802.3af); com garantia mínima de 1 ano.</p>										
Subtotal Adjudicado R\$ 5.250,00						Subtotal Orçado: R\$ 8.582,40		38,8282 %	R\$ 3.332,40	

Fornecedor : AR6 LICITACOES LTDA - 43.727.845/0001-96

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
55	80,00	Unidade	KINGSPEC	P4-240	R\$ 165,00	R\$ 13.200,00	R\$ 281,05	R\$ 22.484,00	41,29	R\$ 116,05
<p>Descrição: HD SSD (Hard Disk) Com as seguintes especificações mínimas: com capacidade de 240 GB; com interface SATA Rev. 3.0 (6 GB/s), compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3 GB/s); com performance de referência até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação; com garantia 1 ano; com expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB (contendo marca, modelo e folder com especificação Técnica).</p>										
56	60,00	Unidade	KINGSPEC	P4-480	R\$ 263,00	R\$ 15.780,00	R\$ 410,38	R\$ 24.622,80	35,91	R\$ 147,38
<p>Descrição: HD SSD (Hard Disk) Com as seguintes especificações mínimas: com capacidade de 480 GB; com interface SATA Rev. 3.0 (6 GB/s), compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3 GB/s); com performance de referência até 500 MB/s para leitura e 350 MB/s para gravação; com garantia 1 ano; com expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB (contendo marca, modelo e folder com especificação Técnica).</p>										
Subtotal Adjudicado R\$ 28.980,00						Subtotal Orçado: R\$ 47.106,80		38,4802 %	R\$ 18.126,80	

Fornecedor : DLB COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA EIRELI - 40.708.647/0001-97

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
57	30,00	Unidade	KINGSPEC	NE-512	R\$ 326,00	R\$ 9.780,00	R\$ 583,98	R\$ 17.519,40	44,18	R\$ 257,98
<p>Descrição: HD SSD (Hard Disk) Com as seguintes especificações mínimas: com capacidade de 500 GB M.2 Tipo 2280, PCIE NVMe Gen3, Performance de 1900 MB/s e Gravação de 950 MB/s, Garantia 1 ano; (contendo marca, modelo e folder com especificação técnica).</p>										
58	12,00	Unidade	KINGSPEC	P4-960GB	R\$ 620,00	R\$ 7.440,00	R\$ 1.497,03	R\$ 17.964,36	58,58	R\$ 877,03
<p>Descrição: HD SSD (Hard Disk) Com as seguintes especificações mínimas: com capacidade de 960GB; com Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s); com performance de referência até 555 MB/s para leitura e 520MB/s para gravação; com garantia 1 ano; com expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB (contendo marca, modelo e folder com especificação Técnica).</p>										
Subtotal Adjudicado R\$ 38.706,40						Subtotal Orçado: R\$ 79.485,56		51,3038 %	R\$ 40.779,16	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
85	70,00	Unidade	K-MEMORY	K2133/4GB	R\$ 115,00	R\$ 8.050,00	R\$ 233,01	R\$ 16.310,70	50,65	R\$ 118,01
Descrição: Memória ram com as seguintes especificações mínimas: com 4 GB de armazenamento; com certificação emitida pelo fabricante da memória; com velocidade de 2133 MHz; DDR4; com 288 pinos; garantia de no mínimo 1 ano.										
86	50,00	Unidade	K-MEMORY	K1333/4GB	R\$ 95,40	R\$ 4.770,00	R\$ 214,90	R\$ 10.745,00	55,61	R\$ 119,50
Descrição: Memória ram com as seguintes especificações mínimas: com 4 GB; com certificação emitida pelo fabricante da memória; com velocidade de 1333 MHz; DDR3; com 240 pinos; garantia de no mínimo 1 ano.										
120	30,00	Unidade	CABLIX	SOHOLAN CAT6 24P	R\$ 288,88	R\$ 8.666,40	R\$ 564,87	R\$ 16.946,10	48,86	R\$ 275,99
Descrição: Patch Panel com as seguintes especificações mínimas: categoria 6 24 portas, suporte a IEE 802.3, 100 Base T, 1000 Base TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862; com compatibilidade com conector RJ45 e RJ11; com garantia mínima de 1 ano.										
Subtotal Adjudicado R\$ 38.706,40							Subtotal Orçado: R\$ 79.485,56		51,3038 %	R\$ 40.779,16

Fornecedor : PEG INFORMATICA EIRELI - 01.105.481/0001-62

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
61	30,00	Unidade	EPSON	L3250	R\$ 1.215,00	R\$ 36.450,00	R\$ 1.923,16	R\$ 57.694,80	36,82	R\$ 708,16
Descrição: Impressora jato de tinta colorida multifuncional tanque de tinta com as seguintes especificações mínimas: com resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; com velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores; com Interface: USB 2.0, WIFI; com capacidade de entrada do papel: 100 folhas de papel A4; com capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel A4; tamanhos de papel suportados: A4, A5, A6, B5, Carta, Ofício. Scanner com resolução máxima Interpolada: 9600 x 9600 dpi; com área de escaneamento: 21,6 x 29,7 Cm; com resolução de Hardware: 1200 x 2400 dpi; com resolução optica 1200 dpi; contendo 1 refil preto de 70ml, 1 refil ciano de 70ml, 1 refil magenta de 70ml, 1 refil amarelo de 70ml, cabo de alimentação, guia de Instalação Rápida, manual do usuário, cabo USB. (contendo marca, modelo e folder com especificação Técnica); com garantia mínima de 1 ano.										
75	45,00	Unidade	MICROSOFT	FQC- 08932	R\$ 1.115,00	R\$ 50.175,00	R\$ 1.776,83	R\$ 79.957,35	37,25	R\$ 861,83
Descrição: Licença para Windows 10 Profissional 64bits perpetua idioma Português Brasil.										
76	75,00	Unidade	MICROSOFT	FQC- 08932	R\$ 1.115,00	R\$ 83.625,00	R\$ 1.776,83	R\$ 133.262,25	37,25	R\$ 861,83
Descrição: Licença para Windows 10 Profissional 64bits perpetua idioma Português Brasil.										
145	400,00	Unidade	C3TECH	KB15BK	R\$ 39,00	R\$ 15.600,00	R\$ 62,35	R\$ 24.940,00	37,45	R\$ 23,35
Descrição: Teclado para microcomputador com as seguintes especificações mínimas: padrão USB com teclas de função na posição vertical, disposição das teclas padrão abnt-2 em português contendo teclas de atalho multimídia e Internet e-mail e navegador, mínimo de 111 teclas, com conector USB, na cor preta, teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos equivalente ao botão direito do mouse). LED indicador de teclado numérico habilitado, LED indicador de tecla Caps Lock pressionada, regulagem de altura e inclinação do teclado. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; com garantia mínima de 1 ano.										
Subtotal Adjudicado R\$ 185.850,00							Subtotal Orçado: R\$ 295.854,40		37,1819 %	R\$ 110.004,40

Fornecedor : Kolsen Comércio e Fabricação de Equipamentos de Tecnologia Ltda - 38.827.942/0001-10

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
79	5,00	Unidade	QUINYX	QTD-6520X	R\$ 8.700,00	R\$ 43.500,00	R\$ 13.412,24	R\$ 67.061,20	35,13	R\$ 4.712,24

Descrição: Lousa Digital Interativa 65" com as seguintes especificações mínimas: com tecnologia de Painel IPS; com proporção da tela 16:9; com resolução Nativa 3.840 x 2160 UHD (Ultra High Definition); com brilho 350nit (w Glass, Typ); com relação de contraste 1.200:1; com ângulo de Visão (H x V): 178 x 178; com tempo de vida de 30.000 horas; com horário de funcionamento (horas / dia): 16/7; com foto em paisagem panorâmica; com as seguintes entradas: 3x HDMI, hdcp2.2/1.4, 1X RS- 232C iN, USB 3.0 A, 3X USB 2.0 Tipo A; com saída de áudio/saída óptica, 8ms de tempo de resposta; com garantia de 1 ano; com cabo de alimentação, 1x cabo USB de no mínimo 5m, 1x cabo Hdmi de no mínimo de 3m; com caneta de escrita, com manual do usuário, QSG; com controle remoto com bateria; com Wifi módulo; com garantia mínima de 1 ano.

Subtotal Adjudicado R\$ 43.500,00 Subtotal Orçado: R\$ 67.061,20 35,1338 % R\$ 23.561,20

Fornecedor : B2G COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LIMITADA - 38.179.851/0001-16

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
80	115,00	Unidade	Quinyx	QTD-6520X	R\$ 12.425,00	R\$ 1.428.875,00	R\$ 13.412,24	R\$ 1.542.407,60	7,36	R\$ 987,24

Descrição: Lousa Digital Interativa 65" com as seguintes especificações mínimas: com tecnologia de Painel IPS; com proporção da tela 16:9; com resolução Nativa 3.840 x 2160 UHD (Ultra High Definition); com brilho 350nit (w Glass, Typ); com relação de contraste 1.200:1; com ângulo de Visão (H x V): 178 x 178; com tempo de vida de 30.000 horas; com horário de funcionamento (horas / dia): 16/7; com foto em paisagem panorâmica; com as seguintes entradas: 3x HDMI, hdcp2.2/1.4, 1X RS- 232C iN, USB 3.0 A, 3X USB 2.0 Tipo A; com saída de áudio/saída óptica, 8ms de tempo de resposta; com garantia de 1 ano; com cabo de alimentação, 1x cabo USB de no mínimo 5m, 1x cabo Hdmi de no mínimo de 3m; com caneta de escrita, com manual do usuário, QSG; com controle remoto com bateria; com Wifi módulo; com garantia mínima de 1 ano.

Subtotal Adjudicado R\$ 1.428.875,00 Subtotal Orçado: R\$ 1.542.407,60 7,3607 % R\$ 113.532,60

Fornecedor : A DE A RIBEIRO - COMERCIO - 11.430.463/0001-00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
140	45,00	Unidade	PHILCO	PHILCO	R\$ 1.200,00	R\$ 54.000,00	R\$ 1.740,85	R\$ 78.338,25	31,07	R\$ 540,85

Descrição: TABLET - tela 10 ou maior, memória RAM 4GB mínimo, armazenamento interno 32 GB ou superior, armazenamento externo 32 GB ou superior, processador octacore ou superior, câmera frontal até 5MPX ou superior, câmera traseira até 8MPX ou superior, conectividade wifi, 3G, 4G, bluetooth, sistema operacional Android 10 ou superior. Cada tablet deve ser entregue acompanhado de capa e película protetoras.

141	75,00	Unidade	PHILCO	PHILCO	R\$ 1.200,00	R\$ 90.000,00	R\$ 1.740,85	R\$ 130.563,75	31,07	R\$ 540,85
-----	-------	---------	--------	--------	--------------	---------------	--------------	----------------	-------	------------

Subtotal Adjudicado R\$ 144.000,00 Subtotal Orçado: R\$ 208.902,00 31,0681 % R\$ 64.902,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: TABLET - tela 10 ou maior, memória RAM 4GB mínimo, armazenamento interno 32 GB ou superior, armazenamento externo 32 GB ou superior, processador octacore ou superior, câmera frontal até 5MPX ou superior, câmera traseira até 8MPX ou superior, conectividade wifi, 3G, 4G, bluetooth, sistema operacional Android 10 ou superior. Cada tablet deve ser entregue acompanhado de capa e película protetoras.										
Subtotal Adjudicado R\$ 144.000,00						Subtotal Orçado: R\$ 208.902,00		31,0681 %		R\$ 64.902,00

Fornecedor : GLOBAL EMPREENDIMENTOS E ASSESSORIA LTDA - 30.016.402/0001-45

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
158	10,00	Unidade	EPSON	EPSON	R\$ 1.694,13	R\$ 16.941,30	R\$ 1.694,13	R\$ 16.941,30	0,00	R\$ 0,00
Descrição: Cartucho (original) de tinta Cyan Epson Surecolor Serie T 700ml-T6942, para impressora Epson Sure Color T7270D										
Subtotal Adjudicado R\$ 16.941,30						Subtotal Orçado: R\$ 16.941,30		0,0000 %		R\$ 0,00

Fornecedor : BNB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - 08.692.456/0001-71

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
166	10,00	Unidade	FASTPRINTER	664	R\$ 45,01	R\$ 450,10	R\$ 70,72	R\$ 707,20	36,35	R\$ 25,71
Descrição: Cartucho de tinta hp 664 Original Modelo F6V29AB, cor do cartucho de impressão: Preto, tecnologia de impressão: Jato de tinta , 120 páginas por cartucho, compatibilidade: HP DeskJet Ink Advantage 1115, HP DeskJet Ink Advantage 2136 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 3636 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 3836 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 4536 All-in-One, HP DeskJet Ink Advantage 4676 All-in-One										
230	30,00	Unidade	FASTPRINTER	TN660	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00	R\$ 233,11	R\$ 6.993,30	35,65	R\$ 83,11
Descrição: Cartucho Toner Original brother tn 660, utilizada nas impressoras Brother 2340/2370.										
235	250,00	Unidade	FASTPRINTER	D101X	R\$ 42,00	R\$ 10.500,00	R\$ 66,59	R\$ 16.647,50	36,93	R\$ 24,59
Descrição: Cartuchos de Toner para Samsung ML 2165 - MLT-D101X (Recarga).										
Subtotal Adjudicado R\$ 15.450,10						Subtotal Orçado: R\$ 24.348,00		36,5446 %		R\$ 8.897,90

Fornecedor : DISTRISUPRI DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA - 10.210.196/0001-00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
169	30,00	Unidade	DSI	C9351A	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00	R\$ 135,19	R\$ 4.055,70	51,92	R\$ 70,19
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; c9351a/c9351ab; deskjet 1410/ 3920/ 3940; preto, contendo 12 ml; (recarga); validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
174	40,00	Unidade	DSI	CC843W	R\$ 96,00	R\$ 3.840,00	R\$ 158,89	R\$ 6.355,60	39,58	R\$ 62,89
Descrição: Cartucho de tinta; para impressora HP; cc843w; deskjet, F4480; colorido, contendo 3 ml; compatível, componentes 100% novos; validade mínima 06 meses da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor. HP 60.										
183	50,00	Unidade	DSI	CF283A	R\$ 26,00	R\$ 1.300,00	R\$ 60,10	R\$ 3.005,00	56,74	R\$ 34,10
Descrição: Cartucho de toner (Recarga) para Toner hp CF283A de impressora hp M127										
184	40,00	Unidade	DSI	CE285A	R\$ 26,00	R\$ 1.040,00	R\$ 65,16	R\$ 2.606,40	60,10	R\$ 39,16
Descrição: Cartucho de Toner Compatível CE285A, para utilização nos seguintes modelos de equipamentos: P1005 P-1005, P1006 P-1006, P1505 P-1505, M1120 M-1120, M1522 M-1522, P1505N P-1505N, M1522N M-1522N, M1522NF M-1522NF, P1102 P-1102, M1210 M-1210, M1130 M-1130, M1132 M-1132, M1217 M-1217, P1102W P-1102W, M1217FW M-1217FW M1217 M-1217										
187	50,00	Unidade	DSI	TN2340	R\$ 26,00	R\$ 1.300,00	R\$ 58,19	R\$ 2.909,50	55,32	R\$ 32,19
Descrição: Cartucho de Toner compatível brother tn DR-2340 (preto), utilizada na impressora Brother HL-2320D										
190	50,00	Unidade	DSI	MLTD105S	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 62,94	R\$ 3.147,00	33,27	R\$ 20,94
Descrição: Cartucho de toner modelo TPQ-D105S para impressora Samsung SCX 4623f (recarga)										
191	25,00	Unidade	DSI	106R01485	R\$ 38,00	R\$ 950,00	R\$ 72,72	R\$ 1.818,00	47,74	R\$ 34,72
Descrição: Cartucho de toner modelo 106R01485 para Impressora Samsung Work Centre 3220DN (recarga)										
192	30,00	Unidade	DSI	CF218A	R\$ 37,00	R\$ 1.110,00	R\$ 75,10	R\$ 2.253,00	50,73	R\$ 38,10
Descrição: Cartucho de toner modelo CF218A, para impressora HP M104 W (recarga)										
195	50,00	Unidade	DSI	MLD2850B	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00	R\$ 82,62	R\$ 4.131,00	49,16	R\$ 40,62
Descrição: Cartucho de toner modeloTPQ-ML2850D5 para impressora Samsung ML2850ND (recarga)										
196	60,00	Unidade	DSI	CF280A	R\$ 37,00	R\$ 2.220,00	R\$ 69,63	R\$ 4.177,80	46,86	R\$ 32,63
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP LASERJET PRO 400 M401N; CF280A; (Recarga); Rendimento mínimo de 2.000 Impressões; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
197	20,00	Unidade	DSI	CF280A	R\$ 37,00	R\$ 740,00	R\$ 70,97	R\$ 1.419,40	47,87	R\$ 33,97
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP LASERJET PRO 400 M401N; CF280A; 80A; (Compatível); Rendimento mínimo de 2.000 impressões; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
198	40,00	Unidade	DSI	Q2612A	R\$ 26,00	R\$ 1.040,00	R\$ 58,36	R\$ 2.334,40	55,45	R\$ 32,36
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP; 2612a; (Recarga); Rendimento de 2.000 impressões; embalagem com identificação do fornecedor										
199	25,00	Unidade	DSI	CB435A / CB436A / CE285A	R\$ 26,00	R\$ 650,00	R\$ 67,41	R\$ 1.685,25	61,43	R\$ 41,41
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP; 35/36/85; (Compatível); Rendimento de 2.000 impressões; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor										
Subtotal Adjudicado R\$ 51.755,00							Subtotal Orçado: R\$ 105.465,00		50,9268 %	R\$ 53.710,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
200	50,00	Unidade	DSI	CB435A / CB436A / CE285A	R\$ 26,00	R\$ 1.300,00	R\$ 57,45	R\$ 2.872,50	54,74	R\$ 31,45
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP; 35/36/85; (Recarga); Rendimento de 2.000 impressões; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor										
201	50,00	Unidade	DSI	CE505A	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00	R\$ 63,91	R\$ 3.195,50	37,41	R\$ 23,91
Descrição: Cartucho de toner para impressora; HP; 505a; (Recarga); Rendimento de 2.300 impressões; embalagem com identificação do fornecedor										
204	20,00	Unidade	DSI	CE505A	R\$ 39,00	R\$ 780,00	R\$ 63,44	R\$ 1.268,80	38,52	R\$ 24,44
Descrição: Cartucho de toner para impressora; hp; ce505a; p2035/p2055; preto; (recarga); validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
206	60,00	Unidade	DSI	Q2612A	R\$ 26,00	R\$ 1.560,00	R\$ 98,02	R\$ 5.881,20	73,47	R\$ 72,02
Descrição: Cartucho de toner para impressora; hp; ref.: q2612a; serie: laserjet 1010/1015/1018/1020/1022/3015/3020/3030/3050; preto, rendimento mínimo 2.000 páginas; (compatível); com validade mínima de 12 meses a partir da data da entrega; com identificação do fornecedor na embalagem.										
208	25,00	Unidade	DSI	ML1810 / 2010	R\$ 42,00	R\$ 1.050,00	R\$ 80,92	R\$ 2.023,00	48,10	R\$ 38,92
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; ML 1810/2010; (Recarga); Rendimento de 4.000 impressões; embalagem com identificação do fornecedor.										
210	150,00	Unidade	DSI	MLD2850B	R\$ 42,00	R\$ 6.300,00	R\$ 102,92	R\$ 15.438,00	59,19	R\$ 60,92
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; ML 2850; (Recarga); Rendimento de 5.000 impressões; embalagem com identificação do fornecedor.										
211	20,00	Unidade	DSI	MLD3050B	R\$ 46,00	R\$ 920,00	R\$ 115,85	R\$ 2.317,00	60,29	R\$ 69,85
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; ML 3050; (Compatível); Rendimento de 4.000 impressões; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
212	20,00	Unidade	DSI	MLD3050B	R\$ 46,00	R\$ 920,00	R\$ 73,28	R\$ 1.465,60	37,23	R\$ 27,28
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; ML 3050; (Recarga); Rendimento de 4.000 impressões; validade mínima 12 meses a partir da data da entrega; embalagem com identificação do fornecedor.										
215	20,00	Unidade	DSI	MLTD105S	R\$ 42,00	R\$ 840,00	R\$ 62,16	R\$ 1.243,20	32,43	R\$ 20,16
Descrição: Cartucho de toner para impressora; Samsung; SCX 4600; (Recarga); Rendimento de 3.000 impressões; embalagem com identificação do fornecedor.										
216	30,00	Unidade	DSI	CF283A	R\$ 26,00	R\$ 780,00	R\$ 73,79	R\$ 2.213,70	64,76	R\$ 47,79
Descrição: Cartucho de Toner para uso em Impressora hp M127, hp CF283A (compatível) (preto)										
225	10,00	Unidade	DSI	TN580	R\$ 38,00	R\$ 380,00	R\$ 83,81	R\$ 838,10	54,66	R\$ 45,81
Descrição: Cartucho Toner compatível brother tn 580 (preto), utilizada nas impressoras Brother 8085/8890										
227	50,00	Unidade	DSI	CB435A	R\$ 26,00	R\$ 1.300,00	R\$ 70,76	R\$ 3.538,00	63,26	R\$ 44,76
Descrição: Cartucho Toner Compatível HP CB435A, para utilização nos seguintes modelos de equipamentos: P1005 P-1005, P1006 P-1006, P1505 P-1505, M1120 M-1120, M1522 M-1522, P1505N P-1505N, M1522N M-1522N, M1522NF M-1522NF, P1102 P-1102, M1210 M-1210, M1130 M-1130, M1132 M-1132, M1217 M-1217, P1102W P-1102W, M1217FW M-1217FW M1217 M-1217										
228	250,00	Unidade	DSI	MLTD111S	R\$ 42,00	R\$ 10.500,00	R\$ 71,71	R\$ 17.927,50	41,43	R\$ 29,71
Descrição: Cartucho Toner compatível MLT-D111S Samsung, para impressora Samsung ML 2020 e ML 2070.										
Subtotal Adjudicado R\$ 51.755,00							Subtotal Orçado: R\$ 105.485,00		50,9268 %	R\$ 53.710,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
232	30,00	Unidade	DSI	CE285A	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00	R\$ 69,31	R\$ 2.079,30	42,29	R\$ 29,31
Descrição: Cartucho Toner preto para HP LaserJet Pro P1102, CE285A (Recarga).										
241	15,00	Unidade	DSI	DR1060	R\$ 45,00	R\$ 675,00	R\$ 65,48	R\$ 982,20	31,28	R\$ 20,48
Descrição: Cilindro para impressora DR-1060, compatível com o tonner TN-1060 da Impressora HL-1212W.										
242	15,00	Unidade	DSI	TN1060	R\$ 26,00	R\$ 390,00	R\$ 62,87	R\$ 943,05	58,64	R\$ 36,87
Descrição: Cartucho de Toner para Brother HL-1212w - TN-1060 (recarga).										
258	10,00	Unidade	DSI	CB435A / CB436A / CE278A / CE285A	R\$ 26,00	R\$ 260,00	R\$ 67,24	R\$ 672,40	61,33	R\$ 41,24
Descrição: Laser Toner Cartridge (Compatível) CB435A/CB436A/CE278A/CE285A, para impressora HP P1500/P1505/1522/M1120/M1120N.										
259	10,00	Unidade	DSI	CB435A / CB436A / CE278A / CE285A	R\$ 26,00	R\$ 260,00	R\$ 66,79	R\$ 667,90	61,07	R\$ 40,79
Descrição: Laser Toner Cartridge (Recarga) CB435A/CB436A/CE278A/CE285A, para impressora HP P1500/P1505/1522/M1120/M1120N.										
Subtotal Adjudicado R\$ 51.755,00						Subtotal Orçado: R\$ 105.465,00		50,9268 %		R\$ 53.710,00

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 4.533.291,68	R\$ 7.467.411,66	39,2923 %	2.934.119,98

HOMOLOGO o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Maracaçumé-MA, 08 de Fevereiro de 2023

FRANCISCO ARNALDO OLIVEIRA SILVA
Secretário Municipal de Administração