



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações básicas do ETP

1.1. O Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da futura contratação é nº 026/2023

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Foram indicados os seguintes servidores para compor a comissão equipe de planejamento:

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO					
INTEGRANTES					
FUNÇÃO			NOME	MATRICULA	SETOR
Secretária Municipal de Administração Financeira e Planejamento - SEMAF			Elivam Silva de Almeida	DEC. 001/2023	SEMAF
Chefe de Divisão de suprimentos e serviços			Ederson da Silva Galvão	MAT. 2642 Dec 040/2023	SEMAF

3. Descrição da necessidade da contratação

3.1. O presente instrumento visa o planejamento da contratação de Empresa para o fornecimento de equipamentos, materiais permanente e periféricos de informática onde a aquisição de tal material irá trazer melhorias aos serviços realizado pelos setores administrativo, financeiro, contábil, entres outros setores que são gerenciados pela secretaria de administração conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.

3.2. Considerando os serviços diários realizado pelos setores da secretaria de administração e finanças, onde necessitam de equipamentos adequados e que possuam padrões de boa qualidade que não atrasem as demandas, portanto, o processo para aquisição de novos equipamentos irá beneficiar o bom desenvolvimento dos serviços realizado pela administração pública. Deste modo a secretaria municipal de administração adotou Sistema de Registros de Preços, juntando todas as demandas oriundas das demandas de cada setor para realização do devido certame.

4. Setor Requisitante

4.1. Divisão de suprimentos e serviços – Semaf



5. Descrição dos requisitos da contratação

- 5.1. Os objetos deste documento possuem natureza comum devido a sua forma de execução, sendo os mesmos realizados por um vasto número de empresas do ramo deste objeto. Deve se destacar que as aquisições pretendidos não possuem natureza continuada, pois os mesmos serão adquiridos conforme as suas necessidades ou demanda de cada setor atendido, além disso ocorrerão conforme planejamento.
- 5.2. No intuito de atender os requisitos para a aquisição de equipamento e periféricos de informática, espera-se que o fornecimento dos itens sejam fornecidos por empresas devidamente capacitadas, com Capacidade Técnica Comprovada na venda de tais materiais.
- 5.3. O fornecedor deverá, também, deverá fornecer equipamentos novos, lacrados e com garantia técnica e do fabricante, onde, em casos de alguma incoformidade constatada no material deverá ser atendido de imediato a manutenção ou troca caso se faça necessário.
- 5.4. As despesas relativas ao frete no ato da entrega do material solicitado fica inteiramente de responsabilidade do fornecedor, sendo o local de fornecimento indicado conforme a necessidade da administração pública.
- 5.5. Espera-se, ainda, que o fornecedor desenvolva o serviço atentando para as práticas de sustentabilidade, preservação do meio ambiente.
- 5.6. Os fornecedores deverão observar todas as normas de segurança quanto à correta forma de entrega dos equipamento do presente neste instrumento.
- 5.7. A duração da ata de registro de preço será de 12 (doze) meses a contar da assinatura, bem como a vigência contratual possuirá o prazo de até 31 de dezembro a conta da data de assinatura.
- 5.8. Os fornecedores deverão obedecer às medidas preventivas para redução da capacidade de contágio do coronavírus, como a higienização frequente das mãos com álcool em gel, distanciamento físico, sempre que possível e uso de máscaras durante o processo de manuseio e entrega do equipamento.

6. Levantamento de mercado

- 6.1. Por se tratar de demanda oriunda da agenda de contratações de serviços, **será realizado processo licitatório por meio de Sistema de Registro de Preço através de pregão eletrônico** visando a futura aquisição de de materiais permanentes e equipamentos e periféricos de informática para atender as necessidades para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento – SEMAF;
- 6.2. Destaca-se que a licitação mais adequada será mediante o uso do sistema de registro de preços.



Onde o procedimento licitatório irá registrar os preços de fornecedores para compras futuras do poder público. Trata-se de uma maneira de seguir o princípio da economicidade, já que o uso desse sistema ajuda a administração a economizar dinheiro na hora das compras onde a devida aquisição será conforme a necessidade apresentada.

6.3. Destaca-se que o levantamento dos materiais necessários para as futuras demandas fora realizado através da divisão de suprimentos da semaf, juntamente com profissionais técnicos especializados. Destaca-se ainda que na licitação através de sistema de registro de preços a administração não possui a obrigatoriedade de realizar a contratação da totalidade dos itens deste documento em um único momento, deixando o orçamento livre para possíveis eventualidades emergenciais, além de evitar danos ao erário.

6.4. Destaca-se que a aquisição pretendida através deste documento é realizada tendo como base a solicitação de aquisição pela Divisão suprimentos e serviços de acordo com o previsto no orçamento anual.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. Por se tratar de demanda oriunda de necessidades gerenciadas pela secretaria de administração e finanças, será realizado processo licitatório por meio de Sistema de Registro de Preço através de pregão eletrônico visando a futura aquisição de materiais permanente e equipamentos além de suprimentos de informática para atender as necessidades da secretaria de administração finanças e planejamento da Prefeitura Municipal de Belterra;

8. Estimativas das quantidades a serem contratadas

8.1. Levando em consideração as solicitações constantes na demanda dos setor requisitante da Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento - SEMAF, abaixo segue os quantitativos estimados:

Item	Descrição	Unid.	QTD
1.	Notebook I7 15,6 Polegadas De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I7 Ou Equivalente (2.8ghz Até 4.7ghz, Cache De 12mb, Quad-Core, 11ª Geração); Placa De Vídeo Dedicada 2gb De Gddr5; Tela Full Hd Wva De 15,6 Polegadas (1920 X 1080), Antirreflexo, Borda Fina E Retroiluminação Por Led; Memória Ram De 16gb (2x8gb), Ddr4, 3200mhz; Expansível Até 32gb (2 Slots Sodimm, Sem Slot Livre); Armazenamento Ssd De 512gb Pcie Nvme M.2; Cor Prata; Teclado Numérico Retroiluminado Com Leitor De Impressão Digital – Em Português (Padrão Abnt2); Portas 2 Usb 3.2 De 1ª Geração; 1 Usb 3.2 Type-C™ De 2ª Geração (Dp/Powerdelivery); 1 Entrada Combinada De	Unid	10



	Fone De Ouvido E Microfone; 1 Porta Hdmi 1.4; 1 Tomada De Energia; Bivolt; Alto-Falantes Estéreos Com Waves Maxxaudio® Pro Alc3204 De 4 W (2 De 2 W); Wireless Placa De Rede 802.11ac, Wifi 1x1 E Bluetooth; Bateria De 4 Células E 53wh (Integrada); Com Webcam; Com Touchpad; Placa De Rede Gigabit Ethernet (10/100/1000).		
2.	Notebook I5 15,6 Polegadas De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I5 Ou Equivalente (8ª Geração); Tela Full Hd De 15,6 Polegadas, Antirreflexo, Retroiluminação Por Led; Placa De Vídeo Integrada; Memória Ram De 8gb; Armazenamento Ssd De 256gb Pcie Nvme M.2; Cor Preta Ou Prata; Portas 2 Usb; 1 Entrada Combinada De Fone De Ouvido E Microfone; 1 Porta Hdmi 1.4; 1 Tomada De Energia; Bivolt; Alto-Falantes Estéreos; Wireless E Bluetooth; Bateria De 6 Células; Webcam; Touchpad; Placa De Rede Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Unid	15
3.	Computador I Com Processador Core I7 Ou Equivalente Ou Superior De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I7 De 10ª Geração (8 Núcleos, Cache De 16 Mb, 2,9 Ghz A 4,8 Ghz Com Tecnologia Turbo Boost), Placa De Vídeo Com 4gb De Gddr6, Memória Ram De 16gb Ddr4 2666mhz (16gbx1); Ssd De 512gb Pcie Nvme M.2, Conexões Mínimas Hdmi E Vga, Voltagem De 100-240v Ac (Bivolt); Portas Frontais: 1 Usb 3.1 Type-C, 3 Portas Usb 3.1, 1 Entrada Para Headset; Portas Traseiras: 4 Portas Usb 3.1, 2 Portas Usb 2.0, 1 Hdmi 1.4 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Displayport 1.2 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Gigabit Ethernet, 1 Porta De Áudio (Canal 5.1); Dimensões: Altura: 36,7 X Largura: 16,9 Cm X Profundidade: 30,8 Cm; Wireless: Wi-Fi 5 802.11ac Wireless Lan E Bluetooth 5.0, Wi-Fi 6 802.11ax Wireless E Bluetooth 5.1; Energia: Fonte De Alimentação Compatível Para Manter O Melhor Funcionamento De Acordo Com Os Componentes Propostos; Cabo De Força: Padrão Novo Tomada De 3 Pinos, Bitola De 3 X 0,75mm, Comprimento: 1,5 Metros, Norma Do Inmetro: Nbr14136	Unid	15
4.	Computador II Com Processador Core I5 Ou Equivalente Ou Superior De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I5 De 6ª Geração (6 Núcleos, Cache De 12 Mb, 2,9 Ghz A 4,3 Ghz Com Tecnologia Turbo Boost), Memória Ram De 8gb Ddr4 2666mhz (8gbx1); Ssd De 240gb Pcie Nvme M.2, Conexões Mínimas Hdmi E Vga, Voltagem De 100-240v Ac (Bivolt); Portas Frontais: 1 Usb 3.1 Type-C, 3 Portas Usb 3.1, 1 Entrada Para Headset; Portas Traseiras: 4 Portas Usb 3.1, 2 Portas Usb 2.0, 1 Hdmi 1.4 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Display Port 1.2 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Gigabit Ethernet, 1 Porta De Áudio (Canal 5.1); Dimensões: Altura: 36,7 X Largura: 16,9 Cm X Profundidade: 30,8 Cm; Wireless: Wi-	Unid	30



	Fi 5 802.11ac Wireless Lan E Bluetooth 5.0, Wi-Fi 6 802.11ax Wireless E Bluetooth 5.1; Energia: Fonte De Alimentação Compatível Para Manter O Melhor Funcionamento De Acordo Com Os Componentes Propostos; Cabo De Força: Padrão Novo Tomada De 3 Pinos, Bitola De 3 X 0,75mm, Comprimento: 1.5 Metros, Norma Do Inmetro: Nbr14136		
5.	Computador III Com Processador Core I3 Ou Equivalente Ou Superior De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I3 De 3ª Geração (4 Núcleos, Cache De 6 Mb, 2,9 Ghz A 4,3 Ghz Com Tecnologia Turbo Boost), Memória Ram De 8gb Ddr4 2666mhz (8gbx1); Ssd De 240gb Pcie Nvme M.2, Conexões Mínimas Hdmi E Vga, Voltagem De 100-240v Ac (Bivolt); Portas Frontais: 1 Usb 3.1 Type-C, 3 Portas Usb 3.1, 1 Entrada Para Headset; Portas Traseiras: 4 Portas Usb 3.1, 2 Portas Usb 2.0, 1 Hdmi 1.4 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Displayport 1.2 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Gigabit Ethernet, 1 Porta De Áudio (Canal 5.1); Dimensões: Altura: 36,7 X Largura: 16,9 Cm X Profundidade: 30,8 Cm; Wireless: Wi-Fi 5 802.11ac Wireless Lan E Bluetooth 5.0, Wi-Fi 6 802.11ax Wireless E Bluetooth 5.1; Energia: Fonte De Alimentação Compatível Para Manter O Melhor Funcionamento De Acordo Com Os Componentes Propostos; Cabo De Força: Padrão Novo Tomada De 3 Pinos, Bitola De 3 X 0,75mm, Comprimento: 1.5 Metros, Norma Do Inmetro: Nbr14136	Unid	20
6.	Monitor Full Hd De 23,8" De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Monitor Lcd Com Retroiluminação Led - 23.8"; Classe De Energia: Classe C; Consumo De Energia (Modo Ligado): 12 W; Características: Usb 3.2 Gen 1 Núcleo; Tipo De Painel: Ips; Relação De Aspecto: 16:9; Resolução Nativa: Full Hd (1080p) 1920 X 1080 A 60 Hz; Distância Entre Pixels: 0.2745 Mm; Brilho: 250 Cd/M²; Relação De Contraste: 1000:1 / 1000:1 (Dinâmico); Tempo De Resposta: 8 Ms (Cinza Para Cinza Normal), 5 Ms (Cinza Para Cinza Rápido); Suporte De Cor: 16,7 Milhões De Cores; Conectores De Entrada: Hdmi, Vga, Displayport; Ajustes Da Posição Do Visor: Altura, Pivô (Rotação), Plataforma Giratória, Inclinação; Revestimento De Tela: Anti-Ofuscamento; Voltagem: Ac 100-240 V (50/60 Hz); Dimensões (Lxpxa) - Com Apoio: 53.78 Cm X 17.957 Cm X 49.611 Cm; Peso: 5.57 Kg; Padrões De Conformidade: Rohs, Nfpa 99, Displayport 1.2, Livre De Bfr, Hdcp 1.4, Pvc-Free; Características Especiais: Ajuste De Altura	Unid	30
7.	Monitor Full Hd De 21" De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Monitor Lcd Com Retroiluminação Led / Matriz Ativa Tft; Classe De Energia: Classe D; Dimensão Diagonal: 22"; Tamanho Visualizável: 21.5"; Dispositivos Integrados: Usb 3.2 Gen 1 Núcleo; Tipo De Painel: Ips;	Unid	35



	Relação De Aspecto: 16:9; Resolução Nativa: Full Hd (1080p) 1920 X 1080 A 60 Hz; Distância Entre Pixels: 0.248 Mm; Pixel Por Polegada: 102; Brilho: 250 Cd/M ² ; Relação De Contraste: 1000:1; Suporte De Cor: 16,7 Milhões De Cores; Características Especiais: Ajuste De Altura		
8.	Teclado Multimídia De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Interface Usb; Tecnologia De Conectividade Com Cabo; Função De Teclas De Atalho: Volume, Mudo, Leitura/Pausa, Retrocesso, Avanço; Estilo De Teclas: Chiclete; Cor: Preto; Dimensões (Lxpxa): 44.2 Cm X 12.7 Cm X 2.44 Cm; Peso: 503 G; Disposição: Português – Abnt2; Quantidade De Teclas: 108 Teclas.	Unid	65
9.	Mouse Óptico – Led E Conectividade Com Fio De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Dispositivo De Entrada: Cabo Usb; Tecnologia De Detecção De Movimento: Óptico; Resolução De Movimento: 1000 Ppp; Comprimento Do Cabo: 1.8 M; Características: Roda De Rolagem; Interface: 1 X Usb; Rastreamento De Led Óptico E Conectividade Com Fio; Dimensões Do Produto: 11.35 X 6.1 X 3.61 Cm; Peso: 87 G; Cor: Preto.	Unid	65
10.	Impressora Colorida De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Tecnologia De Impressão: Jato De Tinta De 4 Cores (CMYK) Tamanho Da Gota De Tinta: 3 Picolitros; Resolução: Até 4800 X 1200 Dpi De Resolução Otimizada Em Vários Tipos De Papel Velocidade De Impressão – Máxima: Em Preto 33 Ppm E Em Cores 20 Ppm; Normal: Em Preto 15 Iso Ppm E Em Cores 8 Iso Ppm; Automática Frente E Verso: Em Preto 6,5 Iso Ppm E Em Cores 4,5 Ppm; Impressão E Digitalização Wireless: Aplicativos Para Ios, Android, Impressão Por Email, Remote Print Driver, Digitalização Para A Nuvem; Cópias: Velocidade Das Cópias: 11 Iso Cpm (Em Preto), 5,5 Iso Cpm (Em Cores); Qualidade: Em Cores, Preto/Branco, Padrão/Melhorada; Quantidade: 1-99 Cópias (Sem Pc) Tamanho A4, Carta; Digitalização: Tipo De Scanner: Base Com Sensor De Linhas Cis Colorido; Área Máxima De Digitalização 21,6 X 29,7 Cm (8,5" X 11,7"); Resolução: Ótica 1200 Dpi; Hardware 1200 X 2400 Dpi; Interpolada 9600 X 9600 Dpi; Profundidade Das Cores 48 Bits De Entrada, 24 Bits De Saída Funções De Digitalização Para Computador E Para Nuvem; Alimentador Automático De Documentos (Adf) 30 Folhas, Simplex; Tamanho Máximo: Ofício / 21,6 X 35,6cm; Conectividade: Conectividade Padrão: Usb De Alta Velocidade, Wireless 802.11 B/G/N6, Wi-Fi Direct@6, Ethernet (10/100 Mbps); Compatibilidade Com Sistema Operacionais Atuais De Computadores; Utilização Do Papel: Suporte De Papel Sem Pc Normal (Meia Carta, A4, Carta, Executivo, Ofício); Fotográfico (10x15cm,	Unid	30



	<p>13x18cm, 20x25cm, A4, Carta); Tamanho Máximo (Definido Pelo Usuário) 21,6 Cm X 120 Cm; Folhas Individuais 9x13cm, 10x15cm, 13x18cm, 20x25cm, Carta, A4, A6, Meia Carta, Ofício, Executivo, Definido Pelo Usuário (9x13cm - 33x120cm); Tipos Suporta Distintos Papéis; Papel Sulfite Comum E Papel Fotográfico Para Jato De Tinta; Envelopes Nº10, Dl, C6; Bandeja De Entrada Para Papel 150 Folhas De Papel Normal, 20 Folhas De Papel Fotográfico, 10 Envelopes; Bandeja De Saída 30 Folhas De Papel Normal; Tinta: Sistema De Tanque De Tinta Frontal Com Abastecimento Automático Com Encaixe Individual Por Cor Para Refil; Rendimento Da Tinta: Garrafa De Substituição De Tinta Original De Tinta Preta Deve Render Até 7.500 Páginas; 3 Garrafas Coloridas (Ciano, Magenta, Amarela)Devem Renderem Até 6.000 Páginas; Visor: Tela Visor Lcd Colorido De 2.4"; Dimensões E Peso (L X P X A) 37,5 Cm X 34,7 Cm X 23,1 Cm Peso: 6,7 Kg; Sistema De Fácil Remoção De Tampa Traseira Para Desobstrução De Papel.</p>		
11.	<p>Impressora Laser Monocromática De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Tela Touchscreen: Fácil Navegação No Menu, Criação De Até 48 Atalhos Personalizados. Digitaliza Para Nuvem Diretamente Da Tela Sensível Ao Toque; Velocidade De Impressão De 50ppm Em A4; Rendimento De Cartucho De Toner De Reposição De Para 20.000 Páginas; Frente E Verso Automático Nas Fundções Impressão Cópia E Digitalização Que Ajuda A Reduzir O Consumo De Papel Em Até 50%; Conexão Usb .2.0, Wireless, Ethernet E Nfc; Impressão: Possuir Padrão De Impressão Frente E Verso; Velocidade De Impressão Em Preto A4 (Max. Ppm): 50; Velocidade De Impressão Em Preto Carta (Max. Ppm): 52; Tipo De Consumível: Cartucho De Toner E Undidade De Cilindro; Velocidade Da Cpu (Mhz): 800; Emulação: Pcl6 (Pcl Xl Classe 3.0); Tempo De Saída Da Primeira Página: 8.5; Resolução De Impressão (Dpi): 1200 X 1200 Dpi; Tecnologia De Impressão: Monocromática; Compatibilidade Com O Driver De Impressora: Windows, Mac Os, Linux; Interface(S) Padrão: Wireless 802.11 B/G/N, Ethernet 10/100 Base-Tx, Wi Fi Direct, Hi-Speed Usb 2.0; Cópia: Velocidade De Cópia Em Preto A4 (Max. Ppm): 50; Velocidade De Cópia Em Preto Carta (Max. Ppm): 52; Capacidade De Cópia: Monocromática; Resolução De Cópia: 1200 X 600 Dpi; Cópia Frente E Verso: Sim; Redução/Ampliação: 25%-400%; Scanner: Digitalização Frente E Verso; Resolução De Varredura Interpolada (Max. Dpi): 19200 X 19200 Dpi; Com Aplicativo De Digitalização Para Dispositivos Móveis; Resolução De Digitalização Óptica (Dpi Máx.): 600 X 2400 Dpi (Vidro De Exposição); 600 X 600 Dpi (Adf); Capacidade De Digitalização Monocromática E Colorida; Tratamento De Papel: Capacidade Do Alimentador Automático De Documentos (Máx. Pág.): 80;</p>	Unid	10



	<p>Com Capacidade De Impressão Frente E Verso; Entrada Máxima Do Adf (Largura/Altura): 215,9/355,6 Mm (8,5/14 Pol.); Tipo De Mídia: Comum, Bond, Papel Reciclado, Etiquetas, Envelopes (#10), Papel Colorido, Timbrado; Entrada Mínima Do Adf (Largura/Altura): 148/148 Mm; Capacidade Da Bandeja Multifuncional (Págs.): 50; Capacidade De Saída De Papel (Págs.): 250; Tamanho De Papel - Bandeja Multiuso: Carta, Envelope, Tamanhos Personalizados (7,6-21,6 Cm (L), 12,7-35,6 Cm (C)), Ofício, A4, A5, A6; Tamanho De Papel - Bandeja De Papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6; Gramatura Da Folha - Adf (Mín./Máx.): 64-90 G/M²; Gramatura Da Folha - Bandeja Multiuso (Mín./Máx.): 60-200 G/M²; Gramatura Da Folha - Bandeja De Papel (Mín./Máx.): 60-120 G/M²; Capacidade Padrão De Entrada De Papel (Págs.): 520; Ciclo De Trabalho Mensal Máximo: 150.000 Páginas; Energia: Voltagem: 127v, 50/60hz; Dimensões Do Equipamento (L X P X A): 43,5 X 42,7 X 51,8 Cm; Peso Do Equipamento (Kg): 19.0</p>		
12.	<p>Impressora De Grande Triagem Conectividade: Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0, Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X , Windows 7 , Windows 8 , Windows Vista , Windows 10, Alimentação: 110 V, Tecnologia: Jato De Tinta, Resolução Máxima De Impressão: 2400x1200dpi, Tamanho De Papel: A2 , A3, A3+, A4 210 X 297 Mm, A5 148 X 210 Mm , B5 182 X 257 Mm, Carta 215 X 279 Mm, Gramatura Máxima Do Papel: 300g/M, Itens Inclusos: Cabo De Alimentação, Cd Instalação C/ Manual, Manual Do Usuário, Cartucho Amarelo, Cartucho Ciano, Cartucho Magenta, Cartucho Preto</p>	Unid	5
13.	<p>Impressora Multifuncional Laser Monocromática Com Duplex E Rede, Lta Velocidade De Impressão De Até 34 Páginas Por Minuto (A4). Projetado Com Bandeja De Papel Para 250 Folhas, E Alimentador Automático De Documentos Com Capacidade Para 50 Folhas, Jundtamente Com Impressão Automática Em Frente E Verso Como Padrão. Certificada Com O Padrão Energy Star. Significa Que É Rentável Para Operar E Eficiente. Ideal Para Seu Negócio, Conta Com Conexão Wi-Fi, Ethernet (Rede Cabeada) E Usb, Impressão De 34 Ppm Em Preto E Impressão Duplex Automática</p> <p>Bandeja De Papel Com Capacidade Para 250 Folhas Ajusta-Se Aos Tamanhos Carta, Ofício Ou A4</p> <p>Alimentador Automático De Documentos (Adf) Até 50 Páginas</p> <p>Toner De Reposição Originais Com Alto Rendimento Até 2.600 Páginas Da Brother</p> <p>Ciclo De Trabalho Mensal Máximo Até 15.000 Páginas E Um Volume Mensal Recomendado Até 2.000 Páginas</p> <p>Impressão Sem Fio A Partir Do Seu Computador, Notebook, Smartphone E Tablet.</p>	Unid	10



14.	<p>Câmera Ip Infra-Vermelho 2mp Bullet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Resolução 2 Megapixels (1080p); Alimentação Poe Ativo (Iee 802.3af); Ir De 30m; Índice De Proteção Ip67; Câmera - Sensor De Imagem 1/2.7" 2 Megapixels Cmos; Obturador Eletrônico Automático - Manual: 1/3s ~ 1/100.000s; Pixels Efetivos 1920 (H) × 1080 (V); Iluminação Mínima 0,1 Lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30ire); 0 Lux/F2.0 (Ir Ligado); Relação Sinal-Ruído >50 Db; Controle De Ganho Automático/ Manual; Balanço Do Branco Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado; Compensação De Luz De Funddo Blc/ Hlc/ Dwdr (60db); Perfil Dia & Noite Automático (Icr) /Colorido/ Preto E Branco Modos De Vídeo Automático (Icr) /Colorido/ Preto E Branco; Detecção De Vídeo Até 4 Regiões De Detecção; Vídeo - Quantidade De Streams 2; Compressão De Vídeo H.264/ H.264b/ H.264h/ H.265/ Mjpeg; Resolução De Imagem Até 2mp (1920x1080) / 16:9; Foto Até 1 Foto Por Segunddo; Formato Do Vídeo Ntsc; Taxa De Frames 1 ~ 30 Fps; Rede - Interface Rj45 (10/100base-T); Throughput Máximo 24 Mbps; Protocolos E Serviços Suportados Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Ddns, Rtsp, Rtcp, Https, Http, Filtro Ip, Sntp, Ssl, Tls, Icmp, Multicast, Ftp Passivo, Ntp, Rtp, Onvif, Rtmp; Onvif Perfil S, T; Ddns No-Ip®, Dyndns®; Conexões - Saída De Vídeo Conector Rj – 45 Ethernet (8p8c); Alimentação Conector P4 Fêmea; Características Elétricas - Consumo Máximo De Potência < 4,8 W; Alimentação 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af); Proteção Anti-Surto 15 Kv (Vídeo E Alimentação)</p>	Unid	50
15.	<p>Câmera Ip Speed Dome Com 30x De Zoom E Anticorrosão C/ Fonte De Alimentação De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Resolução Full Hd (2 Megapixels); Análise Inteligente De Vídeo; Mapa De Calor E Detecção De Face; Suporte A Cartão Micro-Sd; Ip68, Ik10 E Nema 4x; Câmera: Sensor De Imagem 1/2.8" 2 Megapixels Starvis™ Cmos; Pixels Efetivos (H X V) 1920 X 1080; Memória Ram/Rom 512 Mb / 128 Mb; Tipo De Lente Varifocal Motorizada; Distância Focal 4.5 A 135 Mm; Ângulo De Visão Horizontal: 67.8° A 2.4°; Controle Do Foco Automático / Manual; Zoom Óptico 30x; Zoom Digital 16x; Características Do Ptz - Alcance: Pan: 0°~360° (Infinito); Tilt: -20°~90°, 180° Com Autoflip; Velocidade Máxima Do Preset: Pan: 600°/S; Tilt: 500°/S; Quantidade De Presets 300; Análise Inteligente De Vídeo: Detecção De Movimento; Mascaramento De Vídeo; Região De Interesse; Linha Virtual; Cerca Virtual; Mudança De Cena; Abandono Ou Retirada De Objetos; Fundções Avançadas Detecção De Face, Mapa De Calor; Autotracking; Vídeo: Compressão De Vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264; Quantidade De Streams 3 Streams; Áudio: Interface De Áudio 1 Entrada E 1 Saída; Compressão G.711a/ G.711mu/</p>	Unid	5



	Aac/ G.722/ G.726/ Mpeg2-L2; Rede: Interface 1 Rj-45 (10base-T/100base-Tx); Protocolos Ipv4/Ipv6, Http, Https, Ssl, Tcp/Ip, Udp, Upnp, Icmp, Igmp, Snmp, Rtsp, Rtp, Sntp, Ntp, Dhcp, Dns, Pppoe, Ddns, Ftp, Ip Filter, Qos, Bonjour, 802.1x; Armazenamento: Cartão Micro-Sd De Até 256 Gb (Vendido Separadamente), Nas E Pc Para Gravação Local; Condições Ambientais: Alimentação 24 Vac / 3 A, Poe+ (Ieee 802.3at); Consumo 13 W, 20 W Com Aquecedor Ligado; Nível De Proteção Ip68; Proteção Antivandalismo Ik10; Material Do Case Aço Inoxidável 316l; Dimensões $\Phi 222$ (Mm) X 292 (Mm); Peso Líquido 5.9 Kg		
16.	Switch 5 Portas Rj45 Fast Ethernet Com 4 Portas Poe+ De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: 5 Portas 10/100 Mbps, Sendo 4 Com Suporte À Poe/Poe+; Fornecimento De Até 30 W Em Qualquer Uma Das Portas Poe E 58 W De Potência Máxima Total; Fundação Poe Extender Para Transmissão De Dados E Poe Por Até 250 Metros; Proteção Contra Surtos Elétricos De Até 15kv Em Todas As Portas Rj45; Qos Para Priorização Do Tráfego De Dados, Voz E Vídeo (Ieee 802.1p); Poe: Até 30 W Em Uma Única Porta 58 W Para Todas As Portas; <i>Fonte De Alimentação</i> : Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz Saída: 51 Vdc – 1,25 A; <i>Proteção Contra Surtos</i> : 15 Kv Durante 45 Microsegundos Em Modo Comum; 1 Kv Durante 10/700 Microsegundos Em Modo Diferencia; <i>Dimensões (L × A × P)</i> : 100 × 26 × 100 Mm	Unid	30
17.	Switch Não Gerenciável 24 Portas Rj45 Gigabit De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Switch Rack 24 Portas Gigabit Ethernet Com Qos; 24 Portas 10/100/1000 Mbps Com Negociação De Velocidade Automática (N-Way); Auto Mdi/Mdi-X Para Detecção Automática Do Padrão Do Cabo (Normal/ Crossover); Fonte De Alimentação Interna Bivolt Automática; Taxa De Transferência De Até 2000 Mbps; Taxa De Transferência Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex), Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex), Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex); Taxa De Encaminhamento De Pacotes 35,7 Mpps; Taxa De Latência 4 Ms; Buffer De Memória 4 Mb; Quantidade De Portas 24 Portas 10/100/1000 Mbps Com Negociação De Velocidade Automática; Auto Mdi/Mdi-X Alimentação (Power), Link/Atividade Por Porta E Indicação De Velocidade Automática; Leds Indicadores Alimentação (Power), Link/Atividade Por Porta E Indicação De Velocidade Automática; Fonte De Alimentação Interna Automática - Entrada: 100-240 Vac 50-60 Hz 0,5 A; Dimensões (L × A × P) 440 × 44 × 178 Mm - Padrão Eia 19" Com 1 U De Altura	Unid	10
18.	Switch Não Gerenciável De 16 Portas Gigabit De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às	Unid	10



	<p>Especificadas A Seguir: Padrões E Protocolos: Ieee 802.3i, Ieee 802.3u, Ieee 802.3ab , Ieee 802.3x; Interface: 16 Portas Rj45 Com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps; Fonte De Alimentação Externa: 100-240v Ca, 50/60hz; Switching Capacity: 32gbps; Taxa De Encaminhamento De Pacotes: 23.8mpps; Método De Transferência: Armazena E Encaminha; Auto Uplink Em Cada Porta; Capacidade De Comutação De 32gbps; Auto-Mdi/Mdix Elimina A Necessidade De Cabos Cruzados.</p>		
19.	<p>Switch 8 Portas Gigabit Ethernet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Portas 8 – Rj45 10/100/1000 Mbps Com Autonegociação; Auto Mdi/Mdi-X; Detecção Automática Do Padrão Do Cabo (Normal/Crossover); Método De Transferência Armazena E Envia (Store-And-Forward) Vlan Fixa; As Portas 2 A 8 Somente Podem Se Comunicar Com A Porta 1; Fonte De Alimentação Com Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz, E Saída: 12-24 Vdc / 1 A; Tensão De Operação 12 - 30 Vdc Compatível Com Alimentação Solar; Poe Passivo Somente A Porta 1 (Pinos 4 E 5 Positivo, Pinos 7 E 8 Negativo); Potência Máxima De Consumo 4,5 W; Dimensões (L × A × P) 140 × 26 × 75 Mm</p>	Unid	30
20.	<p>Scanner De Secretária Com Alimentação Automática De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Undidade Do Sensor De Digitalização: Sensor Cmos Cis De 1 Linha; Resolução Ótica: 600 Dpi; Fonte De Luz: Led Rgb; Lado De Digitalização: Frente/Verso/Duplex; Interface: Usb 3.2 Gen1x1/Usb 2.0, Ieee802.11b/G/N, 10base-T/100base-Tx/1000base-T; Dimensões: Tabuleiros Fechados: 291 X 247 X 242 Mm; Tabuleiros Abertos: 291 X 600 X 378 Mm; Voltagem: 100-240 V Ca (50/60 Hz); Consumo De Energia: Digitalização: 22,5 W Ou Menos; Modo De Suspensão: 3,4 W Ou Menos; Digitalização A Cores De Alta Velocidade De 45 Ppm/90 Ipm E Adf De Grandes Dimensões Para 60 Folhas; Conectividade Lan, Wi-Fi E Usb Ao Pc E Dispositivos Inteligentes; Volumes De Trabalho De Até 4 000 Digitalizações/Dia; Processamento Inteligente Automático Com Ocr E Reconhecimento De Códigos De Barras E Códigos 2d; Manuseamento De Papel Fiável E Versátil Para Uma Grande Diversidade De Documentos, Incluindo Passaportes E Cartões De Identificação; Software Com Ferramentas De Integração E Processamento De Captura Simples E Poderosas; Modo Scanner: Preto E Branco: 45 Ppm/90 Ipm; A Cores: 45 Ppm/90 Ipm; Resolução De Saída: 150 X 150 Dpi, 200 X 200 Dpi, 240 X 240 Dpi, 300 X 300 Dpi, 400 X 400 Dpi, 600 X 600 Dpi; Modo De Saída: Monocromático (Limiarização Ativa, Preto E Branco, Difusão De Erros, Melhoramento De Texto Avançado,</p>	Unid	20



	Melhoramento De Texto Avançado Ii); Escala De Cinzentos De 8 Bits (256 Níveis), Cor De 24 Bits; Ciclo De Trabalho Diário: Aprox. 4 000 Digitalizações; Funções Especiais: Módulo De Código De Barras; Módulo De Código 2d; Detecção Automática Do Tamanho De Página; Detecção De Imagem Girada; Detecção Automática De Cor; Ignorar Página Em Branco; Definição De Resolução Automática; Detecção De Alimentação Dupla (Sensor Ultrassônico, Comprimento); Reconhecimento Óptico De Caracteres (Ocr); Pode Digitalizar Os Dois Lados De Um Item Numa Única Passagem, Colorido E Em Até 45 Páginas Por Minuto; Capacidade Para Até 60 Folhas No Alimentador Automático De Documentos (Adf); A Cpu De Processamento De Imagem Integrada Fundciona Independentemente Do Desempenho Do Computador Conectado. Peso: 7,363kg (Bruto Com Embalagem)		
21.	Nobreak 700va De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: 700 Va / 350 W; Monovolt: 120 V; 4 Tomadas De Saída; 1 Bateria De 12 V 7 Ah; 9 Níveis De Proteção; Religamento Automático; <i>Microprocessador:</i> Xmc-1302 (Arm Core M0) Risc Com Memória Flash; <i>Tensão Nominal De Entrada:</i> 120V~ <i>Frequência De Entrada:</i> 60 Hz ±3 Hz; <i>Disjuntor:</i> 5 A; <i>Cabo De Força:</i> Cabo De 1 M Com Plugue Tripolar De Acordo Com A Norma Nbr 14136; <i>Tensão Nominal De Saída:</i> 120 V~; <i>Tomada De Saída (Nbr 14136):</i> 4 Tomadas De 10 A; <i>Quantidade E Capacidade De Bateria:</i> 1 × 12 V 7 Ah; <i>Dimensões (L × A × P):</i> 124 × 214 × 269 Mm	Unid	50
22.	Nobreak Senoidal Bivolt 2000va Bi De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: 2000 Va / 1400 W; Tensão De Entrada: Bivolt Automático; Tensão De Saída: 120 V; 7 Tomadas De Saída (6 × 10 A E 1 × 20 A); 4 Baterias Seladas De 12 V 7 Ah; 8 Níveis De Proteção; Religamento Automático; Expansão De Autonomia: 4 Baterias Externas 12 V Em Série (48 V) Via Conector Sb 50; Gerenciamento Local Via Usb; Potência Nominal De Pico 2000 Va / 1400 W; Topologia Interativo; Entrada: Tensão Nominal De Entrada 120 / 220 V~; Variação Da Tensão 90-148 V~ / 169-270 V~; Frequência 60 Hz; Disjuntor 16 A; Cabo De Força Cabo De 1,2 M Com Plugue Tripolar De Acordo Com A Norma Nbr 14136; Saída: Fator De Potência 0,7; Tensão Nominal De Saída* 120 V~; Regulação Da Tensão Modo Rede: 120v~ ±10%; Modo Bateria: 120v~ ±2%; Tempo De Transferência <10 Ms; Frequência No Modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz; Forma De Onda No Modo Bateria Senoidal; Máxima Distorção Harmônica** <10%; Tomada (Nbr 14136) 7 Tomadas (6 × 10 A + 1 × 20 A); Baterias: Bateria Interna Selada Chumbo-Ácido (Vrla); Quantidade E Capacidade 4 × 12 V 7 Ah; Conector Para Bateria(S) Externa(S) Sb 50 (Anderson Power); Expansão Para Bateria(S) Externa(S) 4 Baterias 12 V	Unid	2



	De Até 45 Ah Ligadas Em Série; Cabo Conexão Bateria(S) Externa(S) - Barramento 48 V; Corrente De Carga 2 A; Tempo De Carga Sem Bateria Externa Até 6 H; Sinalizações: Modo Rede - Led Verde Aceso Nobreak Ligado Em Modo Rede; Led Amarelo Piscando Bateria Sendo Carregada; Led Amarelo Aceso Bateria Carregada; Led Vermelho Piscando E Alarme Sonoro; (Bipe) A Cada Segundo Sobrecarga Na Saída (Potência Excedida); Led Vermelho Aceso E Alarme Sonoro Emitido Continuamente Nobreak Desligou Por Sobrecarga Ou Curto-Circuito; Led Vermelho Aceso E Alarme Sonoro Emitido 4 Vezes Seguidas; Baterias Internas Descarregadas Ou Com Defeito. Carregar As Baterias Ou Substituí-Las Por Novas; Led Verde Aceso Nobreak Ligado Em Modo Rede; Led Amarelo Piscando Bateria Sendo Carregada; Modo Bateria - Led Amarelo Piscando Bateria Em Uso; Led Vermelho Aceso, Alarme Sonoro A Cada Segundo E Led Amarelo Piscando A Cada Segundo Fim De Autonomia. Nobreak Está Prestes A Desligar; Led Vermelho Aceso, Led Amarelo Piscando E Alarme Sonoro A Cada Segundo Sobrecarga Na Saída (Potência Excedida); Físico - Dimensões (L × A × P) 151 × 225 × 394 Mm; Peso 20,7 Kg; Temperatura De Operação 0-40 °C; Umidade Ambiente 0-90% (Sem Condensação)]		
23.	Tablet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Octa Core, 128gb, 06 Gb De Ram, 8mp, Wi-Fi, Bluetooth Pen, Preto, Tela Samoled Wqxda De 10.5' (267,2mm), Câmera Traseira De 13mp + 5mp/Frontal De 8mp, Android, Bateria De 7.040m Caneta Pen Com Controle Remoto, Quatro Alto-Falante Otimizados Pela Akg.	Unid	6
24.	Par De Conversor De Mídia (A E B) Gigabit Ethernet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Permitem A Criação De Um Enlace Em Distâncias De Até 20 Km; Realizam A Conversão De Sinal Óptico Em Sinal Elétrico E Vice-Versa; 1 Conector Sc De Fibra Óptica Monomodo Ou Multimodo; 1 Conector Utp Rj45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) Com Detecção Automática Do Padrão De Cabo; Half Duplex Flow Control Com Chaveamento Manual (Dip Switch) Para Configuração Nos Conversores Fast Ethernet; Fonte De Energia Externa Bivolt Automática; Leds Indicadores; Protocolos: CsmA/Cd, Tcp/Ip	Unid	20
25.	Routerboard 10 Portas Gigabit - Poe - 1 Porta Sfp - Routers L5 - Com Arquitetura: Arm 32 Bits; Cpu: Ipq-8064; Contagem De Núcleo De Cpu: 2; Frequência Nominal Da Cpu: 1,4 Ghz; Dimensões: 443 X 92 X 44 Mm; Licença Routers: 5; Sistema Operacional: Routers; Tamanho Da Ram: 1 Gb; Tamanho De Armazenamento: 128 Mb; Tipo De Armazenamento: Nand; Alimentação: Número De Entradas Dc: 2 (Conector Dc, Poe-In);	Unid	3



	Tensão De Entrada Do Conector Dc: 10-30 V; Consumo Máximo De Energia: 30 W; Ethernet: Portas Ethernet: 10/100/1000: 10; Fibra Óptica: Portas Sfp: 1; Periféricos: Porta Serial Do Console: Rj45; Número De Portas Usb: 1; Reinicialização De Energia Usb: Sim; Tipo De Slot Usb: Usb 3.0 Tipo A; Corrente Usb Máxima (A): 1; Ítens Inclusos: Adaptador De Energia 24v 1.2a; Conjunto De Fixação K-19; Rack Ears (Pretas); O Dispositivo Deve Possuir O Sistema Operacional Pré-Instalado E Licenciado. O Produto Deve Estar Pronto Para Uso. O Dispositivo Deve Receber Atualizações De Software Gratuitas Durante A Vida Útil Do Produto Ou Um Mínimo De 5 Anos A Partir Da Data De Compra.		
26.	Ssd 1tb 6gb/S Sata Usb 3.0 - Leitura/Gravação Sequencial: Até 550/500mb/S, Máximo 4k Leitura/Gravação: Até 90.000/80.000 Iops; Dimensões: 100,1 X 69,85 X 7 Mm	Unid	10
27.	Ssd 480gb 6gb/S Sata Usb 3.0 - Leitura/Gravação Sequencial?: Até 550/500mb/S, Máximo 4k Leitura/Gravação: Até 90.000/80.000 Iops; Dimensões: 100,1 X 69,85 X 7 Mm	Unid	30
28.	Ssd 240gb 6gb/S Sata Usb 3.0 - Leitura/Gravação Sequencial?: Até 550/500mb/S, Máximo 4k Leitura/Gravação: Até 90.000/80.000 Iops ; Dimensões: 100,1 X 69,85 X 7 Mm	Unid	30
29.	Disco Rígido Interno 3.5" 4tb Sata - Velocidade: 7.200rpm; Interface: Sata 3.5"	Unid	10
30.	Placa De Vídeo 2gb – Interface Pci-Express 3.0 - Interface De Memória: 128bit; Base Clock: 1020 Mhz; Clock Boost: 1085 Mhz; Tipo De Memória: Gddr5; Memória: 2gb; Clock Da Memória: 1350mhz; Interface De Memória: 128 Bit	Unid	10
31.	Placa De Rede Gigabit Pci 10/100/1000 Padrões E Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP Interface 32-Bit Pcie 1 Porta 10/100/1000Mbps RJ45 Mídia De Rede 10BASE-T: UTP Categoria 3, 4, 5 Por Cabo (Máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (Máximo 100m)- 100BASE-TX: UTP Categoria 5, 5e Cabo (Máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (Máximo 100m) 1000Base-T: UTP Categoria 5, 5e Cabo (Máximo 100m) Taxa De Dados 10/100/1000Mbps Para Modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps Para Modo Full-Duplex Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act Controle De Fluxo Controle De Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex) OUTROS Certificação CE, FCC, Rohs Conteúdo Do Pacote Adaptador De Rede CD De Recursos Guia De Instalação Rápida	Unid	10



	<p>Requerimentos Do Sistema Windows 7(32/64bits),Windows Vista(32/64 Bits),Window XP(32/64bits)</p> <p>Ambiente Temperatura De Operação: 0 ~ 40 (32 ~ 104 F)</p> <p>Temperatura De Armazenamento: -40 ~ 70 (-40 ~ 158 F)</p> <p>Umidade De Operação: 10% ~ 90% Sem Condensação</p> <p>Umidade De Armazenamento: 5% ~ 90% Sem Condensação</p>		
32.	<p>Placa De Rede Pci Express X1 Gigabit 9100 Interface - Pci Express X1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conector: Conector Rj45 - Alto Desempenho: Placa De Rede 1000 Base-T De Alto Desempenho - Pci Express Revisão 1.1 Redes 10/100 Base-T Padrões De Cabeamento Cat-5/6 Utp - Suporte Automático: Suporte Automático Para Redes 10/100/1000 Base-T - Taxa De Transferência De Dados: Até 2.5 Gbps Full Duplex - Padrões De Comunicação Compatíveis: Ieee 802.3 802.3u 802.3ab - Recursos Suportados: Controle De Fluxo Half Duplex E Full Duplex Ieee 802.3x Ieee 802.1q Vlan Somente Windows 2000 E Xp. - Detecção E Correção: Auto Detecção E Correção De Cabo Crossover - Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 2000, Xp 32-64 Bit, Server 2003 32-64 Bit, Seven 32-64 Bit, Linux, Ms Dos. 	Unid	10
33.	<p>Projektor De Imagens (Datashow) 3400 Lumens De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Sistema De Projeção: Tecnologia De 3 Chips; Modo De Projeção: Frontal/ Traseiro / Teto; Painel Lcd: 0,55 Polegadas (D7); Método De Projeção: Matriz Ativa Tft De Polissilício; Número De Pixels: 786,432 Dots (1024 X 768) X 3; Brilho Em Cores - Saída De Luz Colorida: 3400 Lumens; Brilho Em Branco - Saída De Luz Branca: 3400 Lumens; Razão De Aspecto: 4:3; Resolução Nativa: 1024 X 768 (Xga); Tipo De Lâmpada: 210 W Uhe; Duração Da Lâmpada: 12.000 Horas (Eco), 6.000 Horas (Normal); Correção De Keystone: Automático: Vertical: ±30 Graus, Slider: Horizontal: ±30 Graus; Razão De Contraste: Até 15,000:1; Reprodução De Cor: Até 1,07 Bilhão De Cores; Temperatura De Uso: 5°C A 35°C; Dimensões: 302 X 82 X 237 Mm; Peso: 2,7 Kg; Segurança: Trava Kensington® , Barra De Segurança; Lente De Projeção: Tipo: Foco (Manual); Número F: 1.44; Tamanho Da Tela: 30" A 350" (0.88 M – 10.44 M); Distância Focal: 16,7 Mm; Razão De Zoom: 1 – 1.35 (Digital Zoom); Tampa Da Lente: Slide Lens Shutter; Conectividade Padrão: 1x Usb Type-B; 1x Hdmi; 2x Computer/ Component; 1x Video; 1x Rs-232c; 1x Monitor Out; Audio 1 & 2; Audio R & L; 1x Audio Out; Detalhes Do Projektor: Alto-Falante: 5 W Mono; Ruído Do Ventilador: 37 Db (Alto Brilho), 28 Db (Baixo Brilho); Voltagem: 100 - 240 V Ac +/- 10%; Frequência Nominal: 50/60 Hz;</p>	Unid	10



34.	<p>Câmera Inteligente Interna Wi-Fi Full Hd 360 De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Visão 360°; Inteligência Artificial; Interação Por Voz; Visão ,06Noturna; Armazenamento Em Nuvem, Micro Sd Ou Gravadores De Vídeo; Sensor 1/2.7” 2megapixel Progressive Cmos; Pixels Efetivos 1920 (H) X 1080 (V); Linhas Horizontais 1920 (H); Resolução Real Full Hd (1080p); Lente 3,6 Mm; Ângulo De Visão Horizontal 115° (Diagonal), 93° (Horizontal) E 48° (Vertical); Zoom Digital 16x; Armazenamento Microsd De Até 256gb; Alcance Ir 10 M; Ir Inteligente Sim; Comprimento De Onda Led Ir 0,85 µm; Sensibilidade 0 Lux (Ir Ligado); Íris Eletrônica. Conexões: Alimentação Conector Usb Fêmea; Rede Rj-45 Fêmea. Características Mecânicas: Dimensões (L × A × P) 77,4 X 106,1 X 77,4 Mm; Peso 219 G; Tipo Case / Material Dome / Plástico; Local De Instalação Interno; Rede: Rede Cabeada Sim - Rj45 Fêmea; Padrões Wi-Fi Ieee802.11b, 802.11g, 802.11n; Frequência Wi-Fi 2,4 Ghz ~ 2,4835 Ghz; Protocolos Rtp, Onvif, Ipv4; Largura De Banda 20 / 40 Mhz; Segurança Wpa, Wpa-Psk, Wpa2, Wpa2-Psk, Wep 64 Bit & 128 Bit. Vídeo: Frame Rate Adaptável (Máximo De 30 Fps); Compressão De Vídeo H.265 (Perfil Principal). Áudio: Áudio Bidirecional Sim; Compressão De Áudio Aac; Taxa De Bits Para Áudio Adaptável</p>	Unid	15
35.	<p>Áudio Conferência Usb De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Microfone Omnidirecional, Vozes Captadas Em 360° Em Um Raio De 2 Metros, Ideal Para Chamadas Com Até 4 Pessoas; Cancelamento De Eco E Atendimento Full-Duplex, Comunique-Se Livre De Retornos E Simultaneamente; Alto Falante Com Reprodução Em Alta Definição; Teclas Sensíveis Ao Toque, Ajuste O Volume Da Chamada, Mute E Desmute, Pare E Reproduza Mídias Pelo Dispositivo; Led Indicativo De Status Do Microfone E Aparelho; Conexão Usb 2.0; Compatibilidade Com Sistemas Operacionais. Microfone: Sensibilidade -32 Db; Impedância 2 Ω; Resposta De Frequência 100-10,000 Hz; Raio De Cobertura Omnidirecional (360°); Alcance De Cobertura 2 M; Atendimento Full-Duplex; Qualidade De Áudio Cancelamento De Eco; Processamento Digital De Áudio (Dsp). Alto Falante: Sensibilidade 80 Db; Impedância 2 Ω; Resposta De Frequência 20-20,000 Hz; Potência 2,5 W. Gerais: Comandos Volume+, Volume-, Play/Pause E Microfone Mudo; Compatibilidade Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11, Linux & Mac® Osx; Led De Status Vermelho: Mudo Habilitado, Azul: Pronto Para Uso; Conector Usb Tipo A (Embutido); Entrada De Áudio P2 De 3,5 Mm; Temperatura De Operação 0 °C À 40 °C; Comprimento Do Cabo 1,2 M; Dimensões (L X A) 125 X 40 Mm; Peso 260 G</p>	Unid	5
36.	<p>Fragmentadora De Papel De Marca Com Fabricação No Brasil Com</p>	Unid	20



	Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Capacidade De Fragmentação: 10 Folhas; Capacidade Do Cesto: 23 Litros (250 Folhas); Corte: Microcorte Em Partículas; Fragmenta Também: Clipes E Grampos No Papel; Fundação: Reversão De Papel; Nível De Segurança: P-5 (Tamanho 3x13mm); Potência: 230w; Tecnologia Antiatolamento De Papel; Tempo De Funcionamento: 120 Minutos; Tempo De Repouso: 60 Minutos; Voltagem: 127v.		
37.	Caixa De Som 1000 A 1100 W/Rms , Resposta De Frequência Dinâmica 30hz – 60 Hz, Bivolt, Bluetooth, Entrada Para Microfone E Instrumentos, A Prova De Respingos De Agua.	Unid	5
38.	Câmera Fotográfica 24,1 MP , Wifi E Bluetooth, Gravação De Vídeo :4K (23,98, 25 Fps), Fullhd 1920 X 1080 (59,94, 50 Fps, 29,97, 25 Fps,) MOV (Vídeo: H.264 All-I Full HD, Sem Som Apenas Vídeos Em Time-Lapse), Monitor LCD :LCD Angular De 3,0 Polegadas, Tipo De Foco :Automático, Manual, Lente 18-55mm, F4-5-6 Is Stm + Bolsa + Tripé + 32 Gb Class 10. Com Lens Zoom Ef-S 75-300mm 1:4-5.6	Unid	1
39.	Estabilizador De Camera – Gimbal Capacidade 2,2 Kg - Cabo De Controle Type-C (C02); - Cabo De Disparo Para Panasonic Dc2.5mm (Type-C); - Cabo De Disparo Para Sony Multi (Type-C); - Cabo De Controle Micro Type-C (A03); - Cabo De Controle Type-C Trs2.5 (T02); - Cabo De Dados Usb 2.0 Type-C; - Placa De Liberação Rápida Arca + Parafuso Fixo (Curto); - Tripé De Metal Antiderrapante; - Suporte De Lente + Parafuso Fixo; - Chave.	Unid	1
40.	Microfone Sem Fio Para Celular Lapela Sem Fio Fíne , Vídeo Teste No Anúncio K037	Unid	2
41.	Microfone Sem Fio Profissional Cor Preta	Unid	1
42.	Iluminador Ring Light 18 Polegadas 46 Cm Profissional + Tripé 2,1m E 3 Suportes De Celular - Ring Light	Unid	1
43.	Cabo P10 P/ P10 Tamanho: 3 Metros Entrada: P10 (6mm) Saída: P10 (6mm)	Unid	3
44.	Abafador De Microfone Pop Filter Anti Puff Para Microfone Condensador / Studio	Unid	3
45.	Abafador De Microfone Espuma Preta Para Sm58 E Microfones Com Globo Medidas (Aprox.): Altura Da Espuma: 70 Mm Diâmetro Externo: 65 Mm Diâmetro Interno: 35mm.	Unid	3
46.	Canhão Refletor Par Led 64 Rgbw 36 Leds Dmx Slim Strobo , Altura: 26 Cm, Diâmetro: 21,5 Cm, Potência De Saída De 56w, 3w, 2x Alças Para	Unid	20



	Fixação/Suporte Em Cada - 2x Parafusos Para Cada Um.		
47.	Canhão Refletor Par Led 64 Rgbw 36 Leds Dmx Slim Strobo, Altura: 26 Cm, Diâmetro: 21,5 Cm, Potência De Saída De 56w, 5w. 2x Alças Para Fixação/Suporte Em Cada - 2x Parafusos Para Cada Um	Unid	20
48.	Estrutura P/ Iluminação (Grid) Backdrop; Treliças Kit Trave Box Truss Q20 Aço 3mx2,5 Backdrop, Material - Aço Carbono, Acabamento -- Zincado, Descrição Do Material Tubo Principal - 1" #1,2mm Tubo Treliçado - 5/8" #0,9mm Chapa - 1" 1/4" #1/8" Composição Do Kit: 6 Peças De 1,5m, 2 Peças De 1m, 2 Bases 70x70 60 Parafusos Com Porca	Unid	04
49.	Mesa Dmx 512 8/16 Canais	Unid	2
50.	Cabos Para Iluminação Par Leds, Dmx Xlr - Xlr 50 Centímetros X 0,24mm	Unid	20
51.	Cabos Para Iluminação Par Leds, Dmx - Xlr 2m X 0,24mm (Stereo - Balanceado)	Unid	15
52.	Kit Poste Padrão Caixa De Luz +Disjuntor	Unid	1
53.	Refletor De Leds, Super Led 500w Holofote Branco Prova D'Água Bivolt, Altura: 7,5 Metros, Largura Do Quadrado: 8x8cm, Peso Aproximado: 90 Kg, Material: Aço Galvanizado, 90 Dan Potência: 500w * Voltagem: 110-220v * Frequência: 50/60hz * Irc: >80 * Eficiência Luminosa: 50000 (Aproximadamente) * Ângulo De Abertura Do Feixe De Luz: 120° * Proteção: Ip67 (Resistente À Água) * Vida Útil: 25.000 Horas * Branco Frio 6500k * Medida: 305x350mm	Unid	10
54.	Refletor Led Holofote 100w Bivolt Rgb Colorido C/ Controle	Unid.	15
55.	Refletor Com Memoria Holofote Led 50w Ip66 A Prova D'água Rgb Multicolorido	Unid.	15
56.	Caixa De Cabo De Rede U/Utp Cat5e 24awgx4ap	Unid.	15
57.	Camera Ip Ir 2mp Bullet Iluminação Mínima 0,1 Lux / F2.0	Unid.	2
58.	Conector Rj45 Cat5e Macho	Unid.	1000
59.	Fonte De Alimentação 200w Para Pc	Unid.	40
60.	Fontex Atx D3201a0 Dps -240 Tb A	Unid.	2



61.	Fonte Atx Slim 80 Plus Gold A250ad-00 Optiplex 250w Bivolt	Unid.	2
62.	Fonte Mini Atx Desktop 300w Ss-300sfe Bivolt 80plus	Unid	2
63.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 9.000 Btus, Gás Refrigerante R-410 ^a , Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	Unid	1
64.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 12.000 Btus, Gás Refrigerante R-410 ^a , Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	Unid	1
65.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 18.000 Btus, Gás Refrigerante R-410 ^a , Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	Unid	1
66.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 36.000 Btus, Gás Refrigerante R-410 ^a , Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	Unid	1
67.	Geladeira Tipo Duplex , Degelo Frost Free, Tensão 220v60hz, Cor Inox, Altura 180 Cm, Largura 60cm, Peso 57kg, Profundidade 77 Cm, Garantia Mínima De 12 Meses. 375 L	Unid	1
68.	Freezer Vertical 1 Porta 246 Lts	Unid	1
69.	Cadeira Escritório Tipo Secretaria Executiva Com As Seguintes Características: Confeccionada Em Espuma Laminada De Alta Densidade, com braço, Pistão À Gás, Que Possibilita Regulagem De Altura Do Assento.	Unid	20
70.	Cadeira Giratória Modelo Diretor Com As Seguintes Especificações: Braços Estrutura Interna Em Madeira Laminada Com No Mínimo 15mm, Braços Reguláveis, Regulagem De Altura A Gás, Tanto Assento Como Encosto Deverão Ser Revestidos Em Courino Preto.	Unid	20
71.	Mesa Tipo Escritorio , Com 3 Gavetas Sob O Tampo De Travamento Simultâneo, Com Puxadores E Chaves, Tamanho 1,20 X 0,60 X 0,75 (Cm) (Larg. X Profd. X Alt.), Confeccionado Em Mdp Bp Ou Eucaprint 15mm	Unid	20
72.	Arquivos Escritorio Em Aço, Com 4 Gavetas Para Pasta Suspensa, Tamanho Ofício, Dimensões Altura: 1,33m, Largura: 0,46m Profundddidade: 0,49m, Chapa: 26, Capacidade Por Gaveta: 10 Kg.	Unid	20
73.	Quadro Branco , Cor Branca Brilhante, Moldura Em Alumínio, Grande	Unid	1
74.	Estante De Partidura Articula Da Com Dois Estágios De Altura E Com Base Easy-Lock. Peso: 1,2 Kg Altura Mín: 0,51 Cm Altura Máx: 1,65 Cm	Unid	1
75.	Estante Em Aço 40 Cm Com 5 Prateleira Reguláveis, Espessura : Prateleira De Chapa 26 E Colunda De Chapa 20, Medidas De Altura: 183x Largura 92cm X Profundidade 40cm – Prateleira Com 3 Dobras Na Laterais E Reforço Central, Cor Cinza	Unid	20
76.	Suporte Pedestal Microfone	Unid	1



77.	Ventilador De Coluna Regulável, 110 Volts, 3 Velocidades, 6 Pás	Unid	1
78.	Armário De Cozinha Suspenso Em Aço Através De Parafusos Na Parede, Com 3 Portas De Abrir E Uma Prateleira Fica Interna, Com Pintura, Medindo 3x3m.L	Unid	1
79.	Mesa De Reunido Retângular Para 12 Lugares, Revestimento ,4d0 Dp; Tamanho 2700mm X 1200mm X 740mm	Unid	1
80.	Tv Led 32" Hd, Com Conversor Digital, Entradas Hdmi E Usb, Bivolt, smart.	Unid.	3
81.	Ventilador De Parede 50 Cm Acionamento Manual, Eficiência Energética Classe A, 127v, Hélices De Plástico Oscilação Horizontal Automática, Controle De Altura E De Inclinação, Grade De Aço E Chave Ccv	Unid.	1
82.	Liquidificador Industrial, Potência Do Motor: 800w, 127v (Monofásico);Rotação: 1800 Rpm Dimensões: 2'10mm X 405mmx 190mm (Lxaxp)	Unid	1
83.	Cadeira Plastica Sem Braço De Polipropileno Cor Branco Altura: 88,80 Cm; Largura: 42,50 Cm, Comprimento: 51,20 Cm	Unid	1
84.	Encadernadora Perfuradora Para Espiral A4; Tamanho Da Perfuração: 4 Mm; Quantidade De Perfurações: 49; Capacidade Máxima De Folhas: 15	Unid	1
85.	Carrinho Coletor De Lixo, Material De Polietileno De Alta Densidade (Pead)Ou Polipropileno (Pp), Respeitando As Principais Normas Vigentes Da Agência Nacional De -Vigilância Sanitária (Anvisa). Com A Capacidade- De Armazenamento De 240 Litros Com Rodas De Borracha De 200mm E Eixo Reforçado De Ferro.	Unid	1
86.	Lavadora De Alta Pressão 1200 W 220 V; Leve E Compacta, Com Jato D'água Ajustável, Sistema De Segurança Com Desligamento Automático, Dupla Isolação Elétrica, Lança Ajustável, Recipiente Para Detergente E Conexões De Entrada E Saída.	Unid	1
87.	Fogão De 5 Bocas, Cor Branco Ou Preto, Com Forno	Unid	2
88.	Radio Comunicador Walk Talk, Talkabout Profissional 16 Canais. Alcance De Frequência: 400-470mhz Bateria De Lítio – Capacidade 1.500mah Duração Da Bateria: Aproximadamente 10 Horas (Padrão 5-5-90) Alcance: 2 A 4 Km Canais: 16 Espaçamentos Entre Canai; 25khz Impedância Da Antena: 50 Potencia De Saída Rf: 3w Distorção De Áudio 5% Transmissão Corrente 1.3° Seletividade: 55db/50db Intermodulação: 65db Resposta Especulativo: 60db Potencia De Saída De Áudio: 1000mw Alimentação: 110v-240v (Bivolt) Saída 5v Peso: 198g. Cerca De 12 Horas Walk Talk. Redução De Ruído Grande, Tempo Em Stand-By, Alerta De Pouca Bateria, Economia De Bateria, Alarme De Emergência, Lanterna, 16 Canais, Redução De Ruídos.	Unid	6
89.	Smartphone Tamanho Da Tel 6,5 Polegadas, Resolução Da Tela Hd + (1600x720 Pixels), Painel Da Tela Lcd Câmera Traseira, Principal De 48	Unid	1



	Mp + Ultra Wide De 5 Mp + Macro De 2mp + Profundddidade De 2mp, Câmera Frontal, 8 Mp, Sistema Android 11 + One Ui Core 3.1 Processador Exynos 850 (Octa-Core De Ate 2,0 Ghz) Memoria Ram, 4 Gb, Armazenamento 64 Gb, Cartão De Memoria Sim, Micro Sd De Ate 1 Tb, Capacidade De Bateria 5.000 Mah., Telefonia: Dual Sim (Nano Sim), Peso 212 Gramas, Dimensões 164 X 75,9 X 9,7 Mm.		
90.	Smart Tv 70" Uhd 4k , Processador 4k, Tela Sem Limites, Visual Livre De Cabos, Alexa Built In, Controle Único	Unid	1
91.	Teclado Instrumento Musical , Tipo Arranjador, 61 Teclas E Com No Mínimo 48 Notas Polifônicas, Conexão Usb To Host Transfere Áudio/Midi Para Computadores, Usb To Dvice Para Dispositivos	Unid	1
92.	Violão; Tipo: Acústico ; Tampo: Marupa; Funddo/Lado: Imbuia; Braço: Cedro; Escala: Louro Canela; Corpo: Aproximadamente 4 Pol (94- 100) Mm Em Pau Ferro; Trastes: 19, Em Latão; Tarrachas: 6, Pino Grosso; Cordas: 06 Cordas Em Nylon; Marcação: Pontos Frontais Nas Casas 5º, 7º, 9º E 12º; Acessórios: 01 Chave De Ajuste Do Tensor; Manual De Instruções Em Português; Garantia: 03 Meses; Complemento De Escala 640-650 Mm; (5 Unidades)	Unid	1
93.	Roçadeira Fs220 , Combustível: Gasolina, Com Todos Acessórios E Lamina De Corte.	Unid	1
94.	Mesa De Plástico Para 4 Lugares, Suporta Ate 30 Kg, Composição Polipropileno	Unid.	1
95.	Furadeira Profissional De Alto Impacto Elétrica Indicada Para Uso Em Madeiras, Metal, Plástico, E Concreto, 110v Potencia De 650 Watts, Rotação Sem Carga 0 A 3.150 Rpm, Mandril: ½' – 13 Mm, Velocidade Variável E Responsável.	Unid.	1
96.	Motosserra Motor A Gasolina , Cilindrada 45,4cc, Potencia De No Mínimo 2,4 Hp Com Sabre De 40 Cm, Com Protetor De Mão, Trava De Segurança, Tanque De 0,45l.	Unid.	1
97.	Serra Mármore 4.3/8" Watts , Para Trabalhos Em Marmoraria, Construção Civil, Uso Disco Diamantado De Até 4.3/8" Para Corte De Mármore, Granitos, E Pedras, Com Chave Allem Para Fazer A Troca Do Disco	Unid	1
98.	Lixadeira Angular 7 Pol , Potencia Mínima 1600w, Tensão 110v, Rotação Mínima De 0- 4000 Rpm, Eixo M14 Com Todos Os Acessórios, Garantia Mínima De 1 Ano.	Unid	1
99.	Esmerilhadeira Angular De 4 ½ , Potencia Mínima 670 W Tensão 110 V, Rotação Mínima 11.000 Rpm, Eixo M14, Com Todos Acessórios, Garantia De 1 Ano.	Unid	1
100.	Martelete Tensão De 110v , Potencia Mínima 820w, Mandril, ½, Com Dupla Fundação (Prefura E Martelar), Rotação Reversível E Botão Comutador, Com Todos Os Acessórios, Garantia Mínima De 1 Ano.	Unid	1
101.	Fogão Industrial 2 Bocas	Unid	1



102.	Fogão Industrial 5 Bocas	Unid	1
103.	Lousa Formica 300x120 Cm	Unid	1
104.	Bebedouro De Coluna Opções De Temperatura 7 Níveis De Temperatura: 5°C A 15°C, Capacidade De Água/Litros 3,5 Litros/Hora, Voltagem 220v.	Unid	1
105.	Longarina Executiva Com Três Lugares Estofada Em Cor Preta, Com Encosto Apoio Para Braços E Base Metálica Em Cor Preta.	Unid	1
106.	TELA DE PROJEÇÃO Em Lona Com Tripé, 100 Polegadas	Unid	1
107.	Câmera De Ação A Prova D'água Com Lcd Frontal, Vídeos 5.3k 60, Fotos 23 Mp, Chip Gp2, Hyper smooth 4.0, Live Streaming 1080p, Webcam, Conexão Nuvem, Preta.	Unid	1
108.	Balança Digital De Plataforma Eletrônica De 300kg – 127/220v	Unid	1

8.2- A Forma de fornecimento dos equipamentos se dará, conforme detalhado na tabela acima, e em consonância às especificações complementares a seguir:

- a. Equipamentos de informática deverão cumprir as configurações exigidas conforme descrição do item estabelecido no item em questão.
- b. Produtos deverão possuir garantia mínima 12 meses conforme especificado pelo fabricante

9. Estimativa do valor da contratação

- 9.1. Para subsidiar o resultado para estimar os preços, foram utilizadas fontes de preços diretamente com fornecedores da região, tomando por base o Município da Contratação não possuir fornecedores para tal objeto, e, considerando os fatores: deslocamento, proximidade e celeridade, além de, características específicas de itens quanto a proporção de tamanhos e unidades de medidas, e, após constatação e não localização de itens em outros portais ou contratações similares, optou-se por realizar consultas com fornecedores. Foram realizadas buscas em portais como Mural do TCM-PA, Banco de Preços, Painel de preços.
- 9.2. Considerando a grande dificuldade na obtenção de preços de alguns itens, e a grande necessidade de aquisição dos mesmos, fora utilizado nos itens 45, 47, 87 somente 02 fontes de preços, considerando o princípio da celeridade nos atos processuais, e por já haver realizado busca em portais, tomamos por base o inciso 5º da IN nº 65/2021 que orienta acerca das pesquisas de preços “§ 5º **Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente**”. Tais valores apresentados não trazem prejuízo ao processo pois os mesmos estão compatíveis com praticado no mercado, sem onerar o orçamento e benefício para esta



administração.

9.3. Neste primeiro momento da fase interna do procedimento de contratação, serão utilizados os parâmetros dispostos na IN nº65/2021, o levantamento de preço junto com a planilha completa na qual se tomou por base as fontes para composição de preços. Destaca-se, ainda que o levantamento dos preços que constarão do Termo de Referência respeitarão o disposto legal. Conforme abaixo:

MAPA DE PESQUISA DE PREÇO

EMPRESA A: BANCO DE PREÇO
 EMPRESA B: LOJAS AMERICANAS
 EMPRESA C: PIAU FORMULARIOS
 EMPRESA D: PREFEITURA DE ANAPU
 EMPRESA E: PAINEL DE PREÇO
 EMPRESA F: MAGAZINE LUIZA
 EMPRESA G: MERCADO LIVRE

Item	Descrição	A	B	C	D	E	F	G	QTD	MÉDIA	TOTAL
1.	Notebook I7 15,6 Polegadas De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I7 Ou Equivalente (2.8ghz Até 4.7ghz, Cache De 12mb, Quad-Core, 11ª Geração); Placa De Vídeo Dedicada 2gb De Gddr5; Tela Full Hd Wva De 15,6 Polegadas (1920 X 1080), Antirreflexo, Borda Fina E Retroiluminação Por Led; Memória Ram De 16gb (2x8gb), Ddr4, 3200mhz, Expansível Até 32gb (2 Slots Sodimm, Sem Slot Livre); Armazenamento Ssd De 512gb Pcie Nvme M.2; Cor Prata; Teclado Numérico Retroiluminado Com Leitor De Impressão Digital – Em Português (Padrão Abnt2); Portas 2 Usb 3.2 De 1ª Geração; 1 Usb 3.2 Type-C™ De 2ª Geração (Dp/Powerdelivery); 1 Entrada Combinada De Fone De Ouvido E Microfone; 1 Porta Hdmi	R	R	R	-	-	-	-	10	R\$ 9.778,00	R\$ 97.780,00



	1.4; 1 Tomada De Energia; Bivolt; Alto-Falantes Estéreos Com Waves Maxxaudio® Pro Alc3204 De 4 W (2 De 2 W); Wireless Placa De Rede 802.11ac, Wifi 1x1 E Bluetooth; Bateria De 4 Células E 53wh (Integrada); Com Webcam; Com Touchpad; Placa De Rede Gigabit Ethernet (10/100/1000).										
2.	Notebook I5 15,6 Polegadas De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I5 Ou Equivalente (8ª Geração); Tela Full Hd De 15,6 Polegadas, Antirreflexo, Retroiluminação Por Led; Placa De Vídeo Integrada; Memória Ram De 8gb; Armazenamento Ssd De 256gb Pcie Nvme M.2; Cor Preta Ou Prata; Portas 2 Usb; 1 Entrada Combinada De Fone De Ouvido E Microfone; 1 Porta Hdmi 1.4; 1 Tomada De Energia; Bivolt; Alto-Falantes Estéreos; Wireless E Bluetooth; Bateria De 6 Células; Webcam; Touchpad; Placa De Rede Gigabit Ethernet (10/100/1000)	R \$ 5. 0 1 0, 0 7	R \$ 3. 5 9 9, 1 0	R \$ 7. 2 4 9, 0 0	-	-	-	-	15	R\$ 5.286,05	R\$ 79.290,75
3.	Computador I Com Processador Core I7 Ou Equivalente Ou Superior De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I7 De 10ª Geração (8 Núcleos, Cache De 16 Mb, 2,9 Ghz A 4,8 Ghz Com Tecnologia Turbo Boost), Placa De Vídeo Com 4gb	R \$ 5. 6 0 0, 0 0	R \$ 5. 4 4 4, 9 9	- - R \$ 4. 0 0 8, 0 0	-	-	-	-	15	R\$ 5.017,66	R\$ 75.264,90

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	De Gddr6, Memória Ram De 16gb Ddr4 2666mhz (16gbx1); Ssd De 512gb Pcie Nvme M.2, Conexões Mínimas Hdmi E Vga, Voltagem De 100-240v Ac (Bivolt); Portas Frontais: 1 Usb 3.1 Type-C, 3 Portas Usb 3.1, 1 Entrada Para Headset; Portas Traseiras: 4 Portas Usb 3.1, 2 Portas Usb 2.0, 1 Hdmi 1.4 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Displayport 1.2 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Gigabit Ethernet, 1 Porta De Áudio (Canal 5.1); Dimensões: Altura: 36,7 X Largura: 16,9 Cm X Profundidade: 30,8 Cm; Wireless: Wi-Fi 5 802.11ac Wireless Lan E Bluetooth 5.0, Wi-Fi 6 802.11ax Wireless E Bluetooth 5.1; Energia: Fonte De Alimentação Compatível Para Manter O Melhor Funcionamento De Acordo Com Os Componentes Propostos; Cabo De Força: Padrão Novo Tomada De 3 Pinos, Bitola De 3 X 0,75mm, Comprimento: 1.5 Metros, Norma Do Inmetro: Nbr14136										
4.	Computador II Com Processador Core I5 Ou Equivalente Ou Superior De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I5 De 6ª Geração (6 Núcleos, Cache De 12 Mb, 2,9 Ghz A 4,3 Ghz Com Tecnologia Turbo Boost), Memória Ram De 8gb Ddr4 2666mhz (8gbx1); Ssd De 240gb Pcie Nvme M.2, Conexões Mínimas Hdmi E Vga, Voltagem De 100-240v Ac (Bivolt); Portas Frontais: 1 Usb 3.1 Type-C, 3 Portas Usb	R \$ 3.614,53	R \$ 108.435,90	-	R \$ 4.150,00	-	-	-	30		



	3.1, 1 Entrada Para Headset; Portas Traseiras: 4 Portas Usb 3.1, 2 Portas Usb 2.0, 1 Hdmi 1.4 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Display Port 1.2 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Gigabit Ethernet, 1 Porta De Áudio (Canal 5.1); Dimensões: Altura: 36,7 X Largura: 16,9 Cm X Profundidade: 30,8 Cm; Wireless: Wi-Fi 5 802.11ac Wireless Lan E Bluetooth 5.0, Wi-Fi 6 802.11ax Wireless E Bluetooth 5.1; Energia: Fonte De Alimentação Compatível Para Manter O Melhor Funcionamento De Acordo Com Os Componentes Propostos; Cabo De Força: Padrão Novo Tomada De 3 Pinos, Bitola De 3 X 0,75mm, Comprimento: 1.5 Metros, Norma Do Inmetro: Nbr14136										
5.	Computador III Com Processador Core I3 Ou Equivalente Ou Superior De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Processador I3 De 3ª Geração (4 Núcleos, Cache De 6 Mb, 2,9 Ghz A 4,3 Ghz Com Tecnologia Turbo Boost), Memória Ram De 8gb Ddr4 2666mhz (8gbx1); Ssd De 240gb Pcie Nvme M.2, Conexões Mínimas Hdmi E Vga, Voltagem De 100-240v Ac (Bivolt); Portas Frontais: 1 Usb 3.1 Type-C, 3 Portas Usb 3.1, 1 Entrada Para Headset; Portas Traseiras: 4 Portas Usb 3.1, 2 Portas Usb 2.0, 1 Hdmi 1.4 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Displayport 1.2 (Na Opção De Placa Uhd), 1 Gigabit Ethernet,	R \$ 2.935,00	R \$ 2.935,00	-	R \$ 2.935,00	-	-	-	20	R\$ 2.494,73	R\$ 49.894,60

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	1 Porta De Áudio (Canal 5.1); Dimensões: Altura: 36,7 X Largura: 16,9 Cm X Profundidade: 30,8 Cm; Wireless: Wi-Fi 5 802.11ac Wireless Lan E Bluetooth 5.0, Wi-Fi 6 802.11ax Wireless E Bluetooth 5.1; Energia: Fonte De Alimentação Compatível Para Manter O Melhor Funcionamento De Acordo Com Os Componentes Propostos; Cabo De Força: Padrão Novo Tomada De 3 Pinos, Bitola De 3 X 0,75mm, Comprimento: 1.5 Metros, Norma Do Inmetro: Nbr14136										
6.	Monitor Full Hd De 23,8" De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Monitor Lcd Com Retroiluminação Led - 23.8"; Classe De Energia: Classe C; Consumo De Energia (Modo Ligado): 12 W; Características: Usb 3.2 Gen 1 Núcleo; Tipo De Painel: Ips; Relação De Aspecto: 16:9; Resolução Nativa: Full Hd (1080p) 1920 X 1080 A 60 Hz; Distância Entre Pixels: 0.2745 Mm; Brilho: 250 Cd/M²; Relação De Contraste: 1000:1 / 1000:1 (Dinâmico); Tempo De Resposta: 8 Ms (Cinza Para Cinza Normal), 5 Ms (Cinza Para Cinza Rápido); Suporte De Cor: 16,7 Milhões De Cores; Conectores De Entrada: Hdmi, Vga, Displayport; Ajustes Da Posição Do Visor: Altura, Pivô (Rotação), Plataforma Giratória, Inclinação; Revestimento De Tela: Anti-Ofuscamento; Voltagem: Ac 100-240 V (50/60 Hz); Dimensões	R \$ 1. 1 0 3, 6 9	R \$ 1. 2 4 3, 6 2	-		R \$ 1. 4 0 0, 0 0	-	-	30	R\$ 1.249,10	R\$ 37.473,00



	(Lxpxa) - Com Apoio: 53.78 Cm X 17.957 Cm X 49.611 Cm; Peso: 5.57 Kg; Padrões De Conformidade: Rohs, Nfpa 99, Displayport 1.2, Livre De Bfr, Hdcp 1.4, Pvc-Free; Características Especiais: Ajuste De Altura										
7.	Monitor Full Hd De 21" De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Monitor Lcd Com Retroiluminação Led / Matriz Ativa Tft; Classe De Energia: Classe D; Dimensão Diagonal: 22"; Tamanho Visualizável: 21.5"; Dispositivos Integrados: Usb 3.2 Gen 1 Núcleo; Tipo De Painel: Ips; Relação De Aspecto: 16:9; Resolução Nativa: Full Hd (1080p) 1920 X 1080 A 60 Hz; Distância Entre Pixels: 0.248 Mm; Pixel Por Polegada: 102; Brilho: 250 Cd/M ² ; Relação De Contraste: 1000:1; Suporte De Cor: 16,7 Milhões De Cores; Características Especiais: Ajuste De Altura	R \$ 2. 6 2 6, 8 0	R \$ 1. 3 5 9, 9 0	-	R \$ 1. 1 8 3, 0 0	-	-	35	R\$ 1.723,23	R\$ 60.313,05	
8.	Teclado Multimídia De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Interface Usb; Tecnologia De Conectividade Com Cabo; Função De Teclas De Atalho: Volume, Mudo, Leitura/Pausa, Retrocesso, Avanço; Estilo De Teclas: Chiclete; Cor: Preto; Dimensões (Lxpxa): 44.2 Cm X 12.7 Cm X 2.44 Cm; Peso: 503 G; Disposição: Português - Abnt2; Quantidade De Teclas: 108 Teclas.	R \$ 5 0, 0 0	R \$ 4 4, 7 9	-	R \$ 5 5, 0 0	-	-	65	R\$ 49,93	R\$ 3.245,45	

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



9.	Mouse Óptico – Led E Conectividade Com Fio De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Dispositivo De Entrada: Cabo Usb; Tecnologia De Detecção De Movimento: Óptico; Resolução De Movimento: 1000 Ppp; Comprimento Do Cabo: 1.8 M; Características: Roda De Rolagem; Interface: 1 X Usb; Rastreamento De Led Óptico E Conectividade Com Fio; Dimensões Do Produto: 11.35 X 6.1 X 3.61 Cm; Peso: 87 G; Cor: Preto.	R \$ 7 7, 0 0	R \$ 9 7, 0 2	R \$ 2 4, 9 0	-	-	-	-	65	R\$ 66,30	R\$ 4.309,50
10.	Impressora Colorida De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Tecnologia De Impressão: Jato De Tinta De 4 Cores (CMYK) Tamanho Da Gota De Tinta: 3 Picolitros; Resolução: Até 4800 X 1200 Dpi De Resolução Otimizada Em Vários Tipos De Papel Velocidade De Impressão – Máxima: Em Preto 33 Ppm E Em Cores 20 Ppm; Normal: Em Preto 15 Iso Ppm E Em Cores 8 Iso Ppm; Automática Frente E Verso: Em Preto 6,5 Iso Ppm E Em Cores 4,5 Ppm; Impressão E Digitalização Wireless: Aplicativos Para Ios, Android, Impressão Por Email, Remote Print Driver, Digitalização Para A Nuvem; Cópias: Velocidade Das Cópias: 11 Iso Cpm (Em Preto), 5,5 Iso Cpm (Em Cores); Qualidade: Em Cores, Preto/Branco,	R \$ 1. 2 0 0, 0 0	R \$ 1. 3 9 9 9, 9 0	R \$ 1. 9 9 0, 0 0	-	-	-	-	30	R\$1.529,96	R\$ 45.898,80



	Envelopes; Bandeja De Saída 30 Folhas De Papel Normal; Tinta: Sistema De Tanque De Tinta Frontal Com Abastecimento Automático Com Encaixe Individual Por Cor Para Refil; Rendimento Da Tinta: Garrafa De Substituição De Tinta Original De Tinta Preta Deve Render Até 7.500 Páginas; 3 Garrafas Coloridas (Ciano, Magenta, Amarela)Devem Renderem Até 6.000 Páginas; Visor: Tela Visor Lcd Colorido De 2.4"; Dimensões E Peso (L X P X A) 37,5 Cm X 34,7 Cm X 23,1 Cm Peso: 6,7 Kg; Sistema De Fácil Remoção De Tampa Traseira Para Desobstrução De Papel.										
11.	Impressora Laser Monocromática De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Tela Touchscreen: Fácil Navegação No Menu, Criação De Até 48 Atalhos Personalizados. Digitaliza Para Nuvem Diretamente Da Tela Sensível Ao Toque; Velocidade De Impressão De 50ppm Em A4; Rendimento De Cartucho De Toner De Reposição De Para 20.000 Páginas; Frente E Verso Automático Nas Funções Impressão Cópia E Digitalização Que Ajuda A Reduzir O Consumo De Papel Em Até 50%; Conexão Usb .2.0, Wireless, Ethernet E Nfc; Impressão: Possuir Padrão De Impressão Frente E Verso; Velocidade De Impressão	R \$ 2.751,06	R \$ 4.469,90	R \$ 6.900,00	-	-	-	-	10	R\$ 4.843,35	R\$ 48.433,50



<p>Em Preto A4 (Max. Ppm): 50; Velocidade De Impressão Em Preto Carta (Max. Ppm): 52; Tipo De Consumível: Cartucho De Toner E Undidade De Cilindro; Velocidade Da Cpu (Mhz): 800; Emulação: Pcl6 (Pcl Xi Classe 3.0); Tempo De Saída Da Primeira Página: 8.5; Resolução De Impressão (Dpi): 1200 X 1200 Dpi; Tecnologia De Impressão: Monocromática; Compatibilidade Com O Driver De Impressora: Windows, Mac Os, Linux; Interface(S) Padrão: Wireless 802.11 B/G/N, Ethernet 10/100 Base-Tx, Wi Fi Direct, Hi-Speed Usb 2.0; Cópia: Velocidade De Cópia Em Preto A4 (Max. Ppm): 50; Velocidade De Cópia Em Preto Carta (Max. Ppm): 52; Capacidade De Cópia: Monocromática; Resolução De Cópia: 1200 X 600 Dpi; Cópia Frente E Verso: Sim; Redução/Ampliação: 25%-400%; Scanner: Digitalização Frente E Verso; Resolução De Varredura Interpolada (Max. Dpi): 19200 X 19200 Dpi; Com Aplicativo De Digitalização Para Dispositivos Móveis; Resolução De Digitalização Óptica (Dpi Máx.): 600 X 2400 Dpi (Vidro De Exposição); 600 X 600 Dpi (Adf); Capacidade De Digitalização Monocromática E Colorida; Tratamento De Papel: Capacidade Do Alimentador Automático De Documentos (Máx. Pág.): 80; Com Capacidade De Impressão Frente E</p>																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	Verso; Entrada Máxima Do Adf (Largura/Altura): 215,9/355,6 Mm (8,5/14 Pol.); Tipo De Mídia: Comum, Bond, Papel Reciclado, Etiquetas, Envelopes (#10), Papel Colorido, Timbrado; Entrada Mínima Do Adf (Largura/Altura): 148/148 Mm; Capacidade Da Bandeja Multifuncional (Págs.): 50; Capacidade De Saída De Papel (Págs.): 250; Tamanho De Papel - Bandeja Multiuso: Carta, Envelope, Tamanhos Personalizados (7,6-21,6 Cm (L), 12,7-35,6 Cm (C)), Ofício, A4, A5, A6; Tamanho De Papel - Bandeja De Papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6; Gramatura Da Folha - Adf (Mín./Máx.): 64-90 G/M ² ; Gramatura Da Folha - Bandeja Multiuso (Mín./Máx.): 60-200 G/M ² ; Gramatura Da Folha - Bandeja De Papel (Mín./Máx.): 60-120 G/M ² ; Capacidade Padrão De Entrada De Papel (Págs.): 520; Ciclo De Trabalho Mensal Máximo: 150.000 Páginas; Energia: Voltagem: 127v, 50/60hz; Dimensões Do Equipamento (L X P X A): 43,5 X 42,7 X 51,8 Cm; Peso Do Equipamento (Kg): 19.0																		
12.	Impressora De Grande Triagem Conectividade: Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0, Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X , Windows 7 , Windows 8 , Windows Vista , Windows 10, Alimentação: 110 V, Tecnologia: Jato De Tinta, Resolução Máxima De Impressão: 2400x1200dpi, Tamanho De Papel: A2 , A3, A3+, A4 210 X 297 Mm, A5	R	R	-	-	R	-	-	5		R\$ 8.249,54							R\$ 41.247,70	

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	148 X 210 Mm , B5 182 X 257 Mm, Carta 215 X 279 Mm, Gramatura Máxima Do Papel: 300g/M, Itens Inclusos: Cabo De Alimentação, Cd Instalação C/ Manual, Manual Do Usuário, Cartucho Amarelo, Cartucho Ciano, Cartucho Magenta, Cartucho Preto										
13.	<p>Impressora Multifuncional Laser Monocromática Com Duplex E Rede, Lta Velocidade De Impressão De Até 34 Páginas Por Minuto (A4). Projetado Com Bandeja De Papel Para 250 Folhas, E Alimentador Automático De Documentos Com Capacidade Para 50 Folhas, Juntamente Com Impressão Automática Em Frente E Verso Como Padrão. Certificada Com O Padrão Energy Star, Significa Que É Rentável Para Operar E Eficiente. Ideal Para Seu Negócio, Conta Com Conexão Wi-Fi, Ethernet (Rede Cabeada) E Usb, Impressão De 34 Ppm Em Preto E Impressão Duplex Automática Bandeja De Papel Com Capacidade Para 250 Folhas Ajusta-Se Aos Tamanhos Carta, Ofício Ou A4 Alimentador Automático De Documentos (Adf) Até 50 Páginas Toner De Reposição Originais Com Alto Rendimento Até 2.600 Páginas Da Brother Ciclo De Trabalho Mensal Máximo Até 15.000 Páginas E Um Volume Mensal Recomendado Até 2.000 Páginas Impressão Sem Fio A Partir Do Seu Computador, Notebook, Smartphone E Tablet.</p>	R \$ 1.765,77	R \$ 2.011,10	R \$ 2.609,90	-	-	-	-	10	R\$ 3.825,22	R\$ 38.252,20



14.	Câmera Ip Infra-Vermelho 2mp Bullet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Resolução 2 Megapixels (1080p); Alimentação Poe Ativo (Iee 802.3af); Ir De 30m; Índice De Proteção Ip67; Câmera - Sensor De Imagem 1/2.7" 2 Megapixels Cmos; Obturador Eletrônico Automático - Manual: 1/3s ~ 1/100.000s; Pixels Efetivos 1920 (H) × 1080 (V); Iluminação Mínima 0,1 Lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30ire); 0 Lux/F2.0 (Ir Ligado); Relação Sinal-Ruído >50 Db; Controle De Ganho Automático/ Manual; Balanço Do Branco Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado; Compensação De Luz De Fundo Blc/ Hlc/ Dwdr (60db); Perfil Dia & Noite Automático (Icr) /Colorido/ Preto E Branco Modos De Vídeo Automático (Icr) /Colorido/ Preto E Branco; Detecção De Video Até 4 Regiões De Detecção; Vídeo - Quantidade De Streams 2; Compressão De Vídeo H.264/ H.264b/ H.264h/ H.265/ Mjpeg; Resolução De Imagem Até 2mp (1920x1080) / 16:9; Foto Até 1 Foto Por Segundo; Formato Do Vídeo Ntsc; Taxa De Frames 1 ~ 30 Fps; Rede - Interface Rj45 (10/100base-T); Throughput Máximo 24 Mbps; Protocolos E Serviços Suportados Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Ddns, Rtsp, Rtcp, Https, Http, Filtro Ip, Smtip, Ssl,	R	R	-	-	R	-	-	50	R\$ 408,17	R\$ 20.408,50
		\$	\$			\$					
		2	4			4					
		9	4			8					
		3,	9,			1,					
		1	9			5					
		3	0			0					

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Tls, Igmp, Multicast, Ftp Passivo, Ntp, Rtp, Onvif, Rtmp; Onvif Perfil S, T; Ddns No-Ip®, Dyndns®; Conexões - Saída De Vídeo Conector Rj – 45 Ethernet (8p8c); Alimentação Conector P4 Fêmea; Características Elétricas - Consumo Máximo De Potência < 4,8 W; Alimentação 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af); Proteção Anti-Surto 15 Kv (Vídeo E Alimentação)										
15.	Câmera Ip Speed Dome Com 30x De Zoom E Anticorrosão C/ Fonte De Alimentação De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Resolução Full Hd (2 Megapixels); Análise Inteligente De Vídeo; Mapa De Calor E Detecção De Face; Suporte A Cartão Micro-Sd; Ip68, Ik10 E Nema 4x; Câmera: Sensor De Imagem 1/2.8" 2 Megapixels Starvis™ Cmos; Pixels Efetivos (H X V) 1920 X 1080; Memória Ram/Rom 512 Mb / 128 Mb; Tipo De Lente Varifocal Motorizada; Distância Focal 4.5 A 135 Mm; Ângulo De Visão Horizontal: 67.8° A 2.4°; Controle Do Foco Automático / Manual; Zoom Óptico 30x; Zoom Digital 16x; Características Do Ptz - Alcance: Pan: 0°~360° (Infinito); Tilt: -20°~90°, 180° Com Autoflip; Velocidade Máxima Do Preset: Pan: 600°/S; Tilt: 500°/S; Quantidade De Presets 300; Análise Inteligente De Vídeo: Detecção De Movimento; Mascaramento De Vídeo;	R	R	-	-	R	-	-	5	R\$ 4.084,11	R\$ 20.420,55
		\$	\$			\$					
		3.	5.			3.					
		1	9			0					
		6	9			9					
		2,	9,			0,					
		8	5			0					
		5	0			0					



	Região De Interesse; Linha Virtual; Cerca Virtual; Mudança De Cena; Abandono Ou Retirada De Objetos; Fundções Avançadas Detecção De Face, Mapa De Calor; Autotracking; Vídeo: Compressão De Vídeo H.265+/H.265/H.264+/H. 264; Quantidade De Streams 3 Streams; Áudio: Interface De Áudio 1 Entrada E 1 Saída; Compressão G.711a/ G.711mu/ Aac/ G.722/ G.726/ Mpeg2-L2; Rede: Interface 1 Rj-45 (10base-T/100base-Tx); Protocolos Ipv4/Ipv6, Http, Https, Ssl, Tcp/Ip, Udp, Upnp, Icmp, Igmp, Snmp, Rtsp, Rtp, Sntp, Ntp, Dhcp, Dns, Pppoe, Ddns,Ftp, Ip Filter,Qos,Bonjour,802.1x ; Armazenamento: Cartão Micro-Sd De Até 256 Gb (Vendido Separadamente), Nas E Pc Para Gravação Local; Condições Ambientais: Alimentação 24 Vac / 3 A, Poe+ (Ieee 802.3at); Consumo 13 W, 20 W Com Aquecedor Ligado; Nível De Proteção Ip68; Proteção Antivandalismo Ik10; Material Do Case Aço Inoxidável 316l; Dimensões Φ222 (Mm) X 292 (Mm); Peso Líquido 5.9 Kg										
16.	Switch 5 Portas Rj45 Fast Ethernet Com 4 Portas Poe+ De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: 5 Portas 10/100 Mbps, Sendo 4 Com Suporte À Poe/Poe+; Fornecimento De Até 30 W Em Qualquer Uma Das Portas Poe E 58 W De	R \$ 5 3 5, 0 0	R \$ 5 3 6, 0 7	-	-	R \$ 2 2 0, 0 0	-	-	30	R\$ 430,35	R\$ 12.910,50



	Potência Máxima Total; função Poe Extender Para Transmissão De Dados E Poe Por Até 250 Metros; Proteção Contra Surtos Elétricos De Até 15kv Em Todas As Portas Rj45; Qos Para Priorização Do Tráfego De Dados, Voz E Vídeo (Ieee 802.1p); Poe: Até 30 W Em Uma Única Porta 58 W Para Todas As Portas; Fonte De Alimentação: Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz Saída: 51 Vdc – 1,25 A; Proteção Contra Surtos: 15 Kv Durante 45 Microsegundos Em Modo Comum; 1 Kv Durante 10/700 Microsegundos Em Modo Diferencia; Dimensões (L x A x P): 100 x 26 x 100 Mm										
17.	Switch Não Gerenciável 24 Portas Rj45 Gigabit De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Switch Rack 24 Portas Gigabit Ethernet Com Qos; 24 Portas 10/100/1000 Mbps Com Negociação De Velocidade Automática (N-Way); Auto Mdi/Mdi-X Para Detecção Automática Do Padrão Do Cabo (Normal/ Crossover); Fonte De Alimentação Interna Bivolt Automática; Taxa De Transferência De Até 2000 Mbps; Taxa De Transferência Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex), Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex), Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex); Taxa De Encaminhamento De Pacotes 35,7 Mpps; Taxa	R	R	R	-	-	-	-	10	R\$ 2.172,87	R\$ 21.728,70
		\$	\$	\$							
		2.	2.	1.							
		9	1	4							
		0	1	9							
		0,	9,	9,							
		0	6	0							
		0	3	0							

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	De Latência 4 Ms; Buffer De Memória 4 Mb; Quantidade De Portas 24 Portas 10/100/1000 Mbps Com Negociação De Velocidade Automática; Auto Mdi/Mdi-X Alimentação (Power), Link/Atividade Por Porta E Indicação De Velocidade Automática; Leds Indicadores Alimentação (Power), Link/Atividade Por Porta E Indicação De Velocidade Automática; Fonte De Alimentação Interna Automática - Entrada: 100-240 Vac 50-60 Hz 0,5 A; Dimensões (L x A x P) 440 x 44 x 178 Mm - Padrão Eia 19" Com 1 U De Altura										
18.	Switch Não Gerenciável De 16 Portas Gigabit De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Padrões E Protocolos: Ieee 802.3i, Ieee 802.3u, Ieee 802.3ab , Ieee 802.3x; Interface: 16 Portas Rj45 Com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps; Fonte De Alimentação Externa: 100-240v Ca, 50/60hz; Switching Capacity: 32gbps; Taxa De Encaminhamento De Pacotes: 23.8mpps; Método De Transferência: Armazena E Encaminha; Auto Uplink Em Cada Porta; Capacidade De Comutação De 32gbps; Auto-Mdi/ Mdix Elimina A Necessidade De Cabos Cruzados.	R \$ 7 7 5, 4 9 9	R \$ 7 5 9, 0 0 0	R \$ 1. 2 0, 0 0	-	-	-	-	10	R\$ 911,79	R\$ 9.117,90
19.	Switch 8 Portas Gigabit Ethernet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às	R \$ 1 8 1,	R \$ 2 5 5,	R \$ 3 5 0,	-	-	-	-	30	R\$ 262,32	R\$ 7.869,60



	Especificadas A Seguir: Portas 8 – Rj45 10/100/1000 Mbps Com Autonegociação; Auto Mdi/Mdi-X; Detecção Automática Do Padrão Do Cabo (Normal/Crossover); Método De Transferência Armazena E Envia (Store-And-Forward) Vlan Fixa; As Portas 2 A 8 Somente Podem Se Comundicar Com A Porta 1; Fonte De Alimentação Com Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz, E Saída: 12-24 Vdc / 1 A; Tensão De Operação 12 - 30 Vdc Compatível Com Alimentação Solar; Poe Passivo Somente A Porta 1 (Pinos 4 E 5 Positivo, Pinos 7 E 8 Negativo); Potência Máxima De Consumo 4,5 W; Dimensões (L × A × P) 140 × 26 × 75 Mm	8 6	1 1	0 0							
20.	Scanner De Secretária Com Alimentação Automática De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Unidade Do Sensor De Digitalização: Sensor Cmos Cis De 1 Linha; Resolução Ótica: 600 Dpi; Fonte De Luz: Led Rgb; Lado De Digitalização: Frente/Verso/Duplex; Interface: Usb 3.2 Gen1x1/Usb 2.0, Ieee802.11b/G/N, 10base-T/100base- Tx/1000base-T; Dimensões: Tabuleiros Fechados: 291 X 247 X 242 Mm; Tabuleiros Abertos: 291 X 600 X 378 Mm; Voltagem: 100-240 V Ca (50/60 Hz); Consumo De Energia: Digitalização: 22,5 W Ou Menos; Modo De	R \$ 2. 9 4 5, 0 0	R \$ 3. 0 9 6, 0 0	R \$ 4. 9 9 0, 0 0	-	-	-	-	20	R\$ 3.677,00	R\$ 73.540,00

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Cor; Ignorar Página Em Branco; Definição De Resolução Automática; Detecção De Alimentação Dupla (Sensor Ultrassônico, Comprimento); Reconhecimento Óptico De Caracteres (Ocr); Pode Digitalizar Os Dois Lados De Um Item Numa Única Passagem, Colorido E Em Até 45 Páginas Por Minuto; Capacidade Para Até 60 Folhas No Alimentador Automático De Documentos (Adf); A Cpu De Processamento De Imagem Integrada Funciona Independentemente Do Desempenho Do Computador Conectado. Peso: 7,363kg (Bruto Com Embalagem)										
21.	Nobreak 700va De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: 700 Va / 350 W; Monovolt: 120 V; 4 Tomadas De Saída; 1 Bateria De 12 V 7 Ah; 9 Níveis De Proteção; Religamento Automático; <i>Microprocessador: Xmc-1302 (Arm Core M0) Risc</i> Com Memória Flash; <i>Tensão Nominal De Entrada: 120 V~</i> <i>Frequência De Entrada: 60 Hz ±3 Hz; Disjuntor: 5 A; Cabo De Força: Cabo De 1 M Com Plugue Tripolar De Acordo Com A Norma Nbr 14136; Tensão Nominal De Saída: 120 V~; Tomada De Saída (Nbr 14136): 4</i> Tomadas De 10 A; <i>Quantidade E Capacidade De Bateria: 1 × 12 V 7 Ah; Dimensões (L × A × P): 124 × 214 × 269 Mm</i>	R	R	R	-	-	-	-	50	R\$ 612,52	R\$ 30.626,00
		\$	\$	\$							
		5	4	8							
		5	3	4							
		0,	7,	9,							
		0	6	9							
		0	7	0							



22.	Nobreak Senoidal Bivolt 2000va Bi De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: 2000 Va / 1400 W; Tensão De Entrada: Bivolt Automático; Tensão De Saída: 120 V; 7 Tomadas De Saída (6 × 10 A E 1 × 20 A); 4 Baterias Seladas De 12 V 7 Ah; 8 Níveis De Proteção; Religamento Automático; Expansão De Autonomia: 4 Baterias Externas 12 V Em Série (48 V) Via Conector Sb 50; Gerenciamento Local Via Usb; Potência Nominal De Pico 2000 Va / 1400 W; Topologia Interativo; Entrada: Tensão Nominal De Entrada 120 / 220 V~; Variação Da Tensão 90-148 V~ / 169-270 V~; Frequência 60 Hz; Disjundtor 16 A; Cabo De Força Cabo De 1,2 M Com Plugue Tripolar De Acordo Com A Norma Nbr 14136; Saída: Fator De Potência 0,7; Tensão Nominal De Saída* 120 V~; Regulação Da Tensão Modo Rede: 120v~ ±10%; Modo Bateria: 120v~ ±2%; Tempo De Transferência <10 Ms; Frequência No Modo Bateria 50 / 60 Hz ±1 Hz; Forma De Onda No Modo Bateria Senoidal; Máxima Distorção Harmônica** <10%; Tomada (Nbr 14136) 7 Tomadas (6 × 10 A + 1 × 20 A); Baterias: Bateria Interna Selada Chumbo-Ácido (Vrla); Quantidade E Capacidade 4 × 12 V 7 Ah; Conector Para Bateria(S) Externa(S) Sb 50 (Anderson Power);	R		-	-	R	-	-	2	R\$ 3.193,04	R\$ 6.386,08
		\$	R			\$					
		3.	\$			2.					
		4	3.			4					
		2	6			6					
		3,	8			8,					
		5	7,			0					
		0	6			0					
			3								

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



23.	Tablet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Octa Core, 128gb, 06 Gb De Ram, 8mp, Wi-Fi, Bluetooth Pen, Preto, Tela S AMOLED WqXga De 10.5' (267,2mm), Câmera Traseira De 13mp + 5mp/Frontal De 8mp, Android, Bateria De 7.040m Caneta Pen Com Controle Remoto, Quatro Alto-Falante Otimizados Pela Akg.	R \$ 2. 1 0 0,0 0 0	R \$ 2. 2 4 0 0 0	-	-	R \$ 1. 8 0 2, 4 9	-	-	6	R\$ 2.047,49	R\$ 12.284,94
24.	Par De Conversor De Mídia (A E B) Gigabit Ethernet De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Permitem A Criação De Um Enlace Em Distâncias De Até 20 Km; Realizam A Conversão De Sinal Óptico Em Sinal Elétrico E Vice-Versa; 1 Conector Sc De Fibra Óptica Monomodo Ou Multimodo; 1 Conector Utp Rj45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) Com Detecção Automática Do Padrão De Cabo; Half Duplex Flow Control Com Chaveamento Manual (Dip Switch) Para Configuração Nos Conversores Fast Ethernet; Fonte De Energia Externa Bivolt Automática; Leds Indicadores; Protocolos: CsmA/Cd, TcP/Ip	R \$ 3 7 5, 0 0	R \$ 1 4 3, 7 7	-	-	R \$ 2 4 1, 0 0	-	-	20	R\$ 253.25	R\$ 5.065,00
25.	Routerboard 10 Portas Gigabit - Poe - 1 Porta Sfp - Routers L5 - Com Arquitetura: Arm 32 Bits; Cpu: Ipq-8064; Contagem De Núcleo De Cpu: 2; Frequência Nominal Da Cpu: 1,4 Ghz; Dimensões: 443 X 92 X 44 Mm; Licença	R \$ 5 5 9, 0 0	R \$ 5 1 9, 0 0	-	-	R \$ 1. 6 2 0, 0 0	-	-	3	R\$ 899,33	R\$ 2.697,99

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Routeros: 5; Sistema Operacional: Routeros; Tamanho Da Ram: 1 Gb; Tamanho De Armazenamento: 128 Mb; Tipo De Armazenamento: Nand; Alimentação: Número De Entradas Dc: 2 (Conector Dc, Poe-In); Tensão De Entrada Do Conector Dc: 10-30 V; Consumo Máximo De Energia: 30 W; Ethernet: Portas Ethernet: 10/100/1000: 10; Fibra Óptica: Portas Sfp: 1; Periféricos: Porta Serial Do Console: Rj45; Número De Portas Usb: 1; Reinicialização De Energia Usb: Sim; Tipo De Slot Usb: Usb 3.0 Tipo A; Corrente Usb Máxima (A): 1; Ítems Inclusos: Adaptador De Energia 24v 1.2a; Conjunto De Fixação K-19; Rack Ears (Pretas); O Dispositivo Deve Possuir O Sistema Operacional Pré-Instalado E Licenciado. O Produto Deve Estar Pronto Para Uso. O Dispositivo Deve Receber Atualizações De Software Gratuitas Durante A Vida Útil Do Produto Ou Um Mínimo De 5 Anos A Partir Da Data De Compra.										
26.	Ssd 1tb 6gb/S Sata Usb 3.0 - Leitura/Gravação Sequencial: Até 550/500mb/S, Máximo 4k Leitura/Gravação: Até 90.000/80.000 Iops; Dimensões: 100,1 X 69,85 X 7 Mm	R	R	-	-	R	-	-	10	R\$ 519,47	R\$ 5.194,70
		\$	\$			\$					
		3	6			5					
		9	2			3					
		8,	8,			1,					
		4	7			2					
		2	6			4					
27.	Ssd 480gb 6gb/S Sata Usb 3.0 - Leitura/Gravação Sequencial: Até 550/500mb/S, Máximo 4k Leitura/Gravação: Até 90.000/80.000 Iops; Dimensões: 100,1 X 69,85 X 7 Mm	R	R	R	-	-	-	-	30	R\$ 334,58	R\$ 10.037,40
		\$	\$	\$							
		2	1	5							
		0	9	9							
		4,	9,	9,							
		7	9	0							
		5	9	0							
28.	Ssd 240gb 6gb/S Sata	R	R	R	-	-	-	-	30	R\$ 189,06	R\$ 5.671,80

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Usb 3.0 - Leitura/Gravação Sequencial?: Até 550/500mb/S, Máximo 4k Leitura/Gravação: Até 90.000/80.000 Iops; Dimensões: 100,1 X 69,85 X 7 Mm	\$ 1 2 9, 7 8	\$ 1 3 8, 4 2	\$ 2 9 9, 0 0								
29.	Disco Rígido Interno 3.5" 4tb Sata - Velocidade: 7.200rpm; Interface: Sata 3.5"	R \$ 1 2 5, 7 1	R \$ 8 1 0, 5 0	- - - - -	R \$ 6 8 0, 0 0	- - - - -	- - - - -	10	R\$ 538,73	R\$ 5.387,30		
30.	Placa De Vídeo 2gb – Interface Pci-Express 3.0 - Interface De Memória: 128bit; Base Clock: 1020 Mhz; Clock Boost: 1085 Mhz; Tipo De Memória: Gddr5; Memória: 2gb; Clock Da Memória: 1350mhz; Interface De Memória: 128 Bit	R \$ 7 3 4, 5 8	R \$ 5 4 9, 9 0	- - - - -	R \$ 7 8 0, 0 0	- - - - -	- - - - -	10	R\$ 688,16	R\$ 6.881,60		
31.	Placa De Rede Gigabit Pci 10/100/1000 Padrões E Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP Interface 32-Bit Pcie 1 Porta 10/100/1000Mbps RJ45 Midia De Rede 10BASE-T: UTP Categoria 3, 4, 5 Por Cabo (Máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (Máximo 100m)- 100BASE-TX: UTP Categoria 5, 5e Cabo (Máximo 100m) EIA/TIA- 568 1000 STP (Máximo 100m) 1000Base-T: UTP Categoria 5, 5e Cabo (Máximo 100m) Taxa De Dados 10/100/1000Mbps Para Modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps Para Modo Full-Duplex Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act Controle De Fluxo Controle De Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)	R \$ 1 2 9, 0 0	R \$ 1 2 3, 2 9	- - - - -	R \$ 1 1 4, 4 0	- - - - -	- - - - -	10	R\$ 122,23	R\$ 1.222,30		

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Seven 32-64 Bit, Linux, Ms Dos.										
33.	Projeto De Imagens (Datashow) 3400 Lumens De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Sistema De Projeção: Tecnologia De 3 Chips; Modo De Projeção: Frontal/ Traseiro / Teto; Painel Lcd: 0,55 Polegadas (D7); Método De Projeção: Matriz Ativa Tft De Polissilício; Número De Pixels: 786,432 Dots (1024 X 768) X 3; Brilho Em Cores - Saída De Luz Colorida: 3400 Lumens; Brilho Em Branco - Saída De Luz Branca: 3400 Lumens; Razão De Aspecto: 4:3; Resolução Nativa: 1024 X 768 (Xga); Tipo De Lâmpada: 210 W Uhe; Duração Da Lâmpada: 12.000 Horas (Eco), 6.000 Horas (Normal); Correção De Keystone: Automático: Vertical: ±30 Graus, Slider: Horizontal: ±30 Graus; Razão De Contraste: Até 15,000:1; Reprodução De Cor: Até 1,07 Bilhão De Cores; Temperatura De Uso: 5°C A 35°C; Dimensões: 302 X 82 X 237 Mm; Peso: 2,7 Kg; Segurança: Trava Kensington®, Barra De Segurança; Lente De Projeção: Tipo: Foco (Manual); Número F: 1.44; Tamanho Da Tela: 30" A 350" (0.88 M – 10.44 M); Distância Focal: 16,7 Mm; Razão De Zoom: 1 – 1.35 (Digital Zoom); Tampa Da Lente: Slide Lens Shutter; Conectividade Padrão: 1x Usb Type-B; 1x Hdmi; 2x Computer/ Component; 1x Vídeo; 1x Rs-232c; 1x	R	R	R	-	-	-	-	10	R\$ 4.160,36	R\$ 41.603,60
		\$	\$	\$							
		3.	4.	4.							
		8	3	2							
		8	9	0							
		1,	9,	0,							
		2	9	0							
		0	0	0							



	Monitor Out; Audio 1 & 2; Audio R & L; 1x Audio Out; Detalhes Do Projetor: Alto-Falante: 5 W Mono; Ruído Do Ventilador: 37 Db (Alto Brilho), 28 Db (Baixo Brilho); Voltagem: 100 - 240 V Ac +/- 10%; Frequência Nominal: 50/60 Hz;										
34.	<p>Câmera Inteligente Interna Wi-Fi Full Hd 360 De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Visão 360°; Inteligência Artificial; Interação Por Voz; Visão ,06Noturna; Armazenamento Em Nuvem, Micro Sd Ou Gravadores De Vídeo; Sensor 1/2.7" 2megapixel Progressive Cmos; Pixels Efetivos 1920 (H) X 1080 (V); Linhas Horizontais 1920 (H); Resolução Real Full Hd (1080p); Lente 3,6 Mm; Ângulo De Visão Horizontal 115° (Diagonal), 93° (Horizontal) E 48° (Vertical); Zoom Digital 16x; Armazenamento Microsd De Até 256gb; Alcance Ir 10 M; Ir Inteligente Sim; Comprimento De Onda Led Ir 0,85 µm; Sensibilidade 0 Lux (Ir Ligado); Íris Eletrônica. Conexões: Alimentação Conector Usb Fêmea; Rede Rj-45 Fêmea. Características Mecânicas: Dimensões (L x A x P) 77,4 X 106,1 X 77,4 Mm; Peso 219 G; Tipo Case / Material Dome / Plástico; Local De Instalação Interno; Rede: Rede Cabeada Sim - Rj45 Fêmea; Padrões Wi-Fi IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; Frequência Wi-Fi 2,4 Ghz ~ 2,4835 Ghz;</p>	R	R	-	-	R	-	-	15	R\$ 398,91	R\$ 5.983,65
		\$	\$			\$					
		2	5			3					
		9	0			9					
		7,	0,			8,					
		7	0			9					
		5	0			9					

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Protocolos Rtsp, Onvif, Ipv4; Largura De Banda 20 / 40 Mhz; Segurança Wpa, Wpa-Psk, Wpa2, Wpa2-Psk, Wep 64 Bit & 128 Bit. Vídeo: Frame Rate Adaptável (Máximo De 30 Fps); Compressão De Vídeo H.265 (Perfil Principal). Áudio: Áudio Bidirecional Sim; Compressão De Áudio Aac; Taxa De Bits Para Áudio Adaptável										
35.	Áudio Conferência Usb De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Microfone Omnidirecional, Vozes Captadas Em 360° Em Um Raio De 2 Metros, Ideal Para Chamadas Com Até 4 Pessoas; Cancelamento De Eco E Atendimento Full-Duplex, Comunique-Se Livre De Retornos E Simultaneamente; Alto Falante Com Reprodução Em Alta Definição; Teclas Sensíveis Ao Toque, Ajuste O Volume Da Chamada, Mute E Desmute, Pare E Reproduza Mídias Pelo Dispositivo; Led Indicativo De Status Do Microfone E Aparelho; Conexão Usb 2.0; Compatibilidade Com Sistemas Operacionais. Microfone: Sensibilidade - 32 Db; Impedância 2 Ω; Resposta De Frequência 100-10,000 Hz; Raio De Cobertura Omnidirecional (360°); Alcance De Cobertura 2 M; Atendimento Full-Duplex; Qualidade De Áudio Cancelamento De Eco; Processamento Digital De Áudio (Dsp). Alto Falante: Sensibilidade 80 Db; Impedância 2 Ω;	R	R	-	-	R	-	-	5	R\$ 885,83	R\$ 4.429,15
		\$	\$			\$					
		7	7			1.					
		0	3			2					
		4,	3,			2					
		5	0			0,					
		0	0			0					
						0					



	Resposta De Frequência 20-20,000 Hz; Potência 2,5 W. Gerais: Comandos Volume+, Volume-, Play/Pause E Microfone Mudo; Compatibilidade Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11, Linux & Mac® Osx; Led De Status Vermelho: Mudo Habilitado, Azul: Pronto Para Uso; Conector Usb Tipo A (Embutido); Entrada De Áudio P2 De 3,5 Mm; Temperatura De Operação 0 °C À 40 °C; Comprimento Do Cabo 1,2 M; Dimensões (L X A) 125 X 40 Mm; Peso 260 G										
36.	Fragmentadora De Papel De Marca Com Fabricação No Brasil Com Características Equivalentes Ou Superiores Às Especificadas A Seguir: Capacidade De Fragmentação: 10 Folhas; Capacidade Do Cesto: 23 Litros Corte: Micro corte Em Partículas; Fragmenta Também: Clipes E Grampos No Papel; função: Reversão De Papel; Nível De Segurança: P-5 (Tamanho 3x13mm); Potência: 230w; Tecnologia Anti atolamento De Papel; Tempo De Funcionamento: 120 Minutos; Tempo De Repouso: 60 Minutos; Voltagem: 127v.	R \$ 480,00	R \$ 529,00	-	-	R \$ 655,61	-	-	20	R\$ 554,87	R\$ 11.097,40
37.	Caixa De Som 1000 A 1100 W/Rms , Resposta De Frequência Dinâmica 30hz – 60 Hz, Bivolt, Bluetooth, Entrada Para Microfone E Instrumentos. A Prova De	R \$ 186,66	R \$ 608,66	-	-	R \$ 350,00	-	-	5	R\$ 4.017,77	R\$ 20.088,85
38.	Câmera Fotográfica 24,1 MP , Wifi E Bluetooth, Gravação De Vídeo 4K (23,98, 25 Fps), Fullhd 1920 X 1080 (59,94, 50	R \$ 548	R \$ 448	-	-	R \$ 660	-	-	1	R\$ 5.419,99	R\$ 5.419,99

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Fps, 29,97, 25 Fps.) MOV (Vídeo: H.264 All-I Full HD, Sem Som Apenas Vídeos Em Time-Lapse), Monitor LCD :LCD Angular De 3,0 Polegadas, Tipo De Foco :Automático, Manual, Lente 18-55mm, F4-5-6 Is Stm + Bolsa + Tripé + 32 Gb Class 10. Com Lens Zoom Ef-S 75-300mm 1:4-5.6	0	3			2					
		0,	9,			0,					
		0	9			0					
		0	9			0					
39.	Estabilizador De Câmera – Gimbal Capacidade 2,2 Kg - Cabo De Controle Type-C (C02); - Cabo De Disparo Para Panasonic Dc2.5mm (Type-C); - Cabo De Disparo Para Sony Multi (Type-C); - Cabo De Controle Micro Type-C (A03); - Cabo De Controle Type-C Trs2.5 (T02); - Cabo De Dados Usb 2.0 Type-C; - Placa De Liberação Rápida Arca + Parafuso Fixo (Curto); - Tripé De Metal Antiderrapante; - Suporte De Lente + Parafuso Fixo; - Chave.	R \$	R \$	-	-	R \$	-	-	1	R\$ 2.786,44	R\$ 2.786,44
		1.	1.			5.					
		5	7			1					
		1	4			0					
		1,	1,			7,					
		0	3			0					
		0	3			0					
40.	Microfone Sem Fio Para Celular Lapela Sem Fio Fífine, Video Teste No Anúncio K037	R \$	R \$	-	-	R \$	-	-	2	R\$ 1.232,80	R\$ 2.465,60
		1.	8			1.					
		6	7			1					
		9	1,			2					
		8,	4			9,					
		0	0			0					
		0	0			0					
41.	Microfone Sem Fio Profissional Cor Preta	R \$	R \$	-	-	R \$	-	-	1	R\$ 427,66	R\$ 427,66
		3	2			6					
		4	5			7					
		9,	9,			5,					
		0	0			0					
		0	0			0					
42.	Iluminador Ring Light 18 Polegadas 46 Cm Profissional + Tripé 2,1m	R \$	R \$	-	-	R \$	-	-	1	R\$ 642,72	R\$ 642,72
		6	4			8					

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	E 3 Suportes De Celular - Righ Light	2 9, 5 0	9 8, 6 8			0 0, 0 0					
43.	Cabo P10 P/ P10 Tamanho: 3 Metros Entrada: P10 (6mm) Saída: P10 (6mm)	R \$ 5 9, 9 5	R \$ 1 0 6, 9 0	-	-	R \$ 5 9, 9 0	-	-	3	R\$ 75,58	R\$ 226,74
44.	Abafador De Microfone Pop Filter Anti Puff Para Microfone Condensador / Studio	R \$ 2 0 9, 6 8	R \$ 2 3 9, 9 0	-	-	R \$ 9 5, 0 7	-	-	3	R\$ 181,25	R\$ 543,75
45.	Abafador De Microfone Espuma Preta Para Sm58 E Microfones Com Globo Medidas (Aprox.): Altura Da Espuma: 70 Mm Diâmetro Externo: 65 Mm Diâmetro Interno: 35mm.	R \$ 2 2, 9 3	R \$ 1 4, 3 7	-	-	R \$ 3 1, 3 0	-	-	3	R\$ 22,86	R\$ 68,58
46.	Canhão Refletor Par Led 64 Rgbw 36 Leds Dmx Slim Strobo, Altura: 26 Cm, Diâmetro: 21,5 Cm, Potência De Saída De 56w, 3w, 2x Alças Para Fixação/Suporte Em Cada - 2x Parafusos Para Cada Um.	R \$ 1 8 9, 9 9	R \$ 1 3 8, 6 0	-	-	R \$ 1 9 9, 0 0	-	-	20	R\$ 175,86	R\$ 3.517,20
47.	Canhão Refletor Par Led 64 Rgbw 36 Leds Dmx Slim Strobo, Altura: 26 Cm, Diâmetro: 21,5 Cm, Potência De Saída De 56w, 5w. 2x Alças Para Fixação/Suporte Em Cada - 2x Parafusos Para Cada Um	R \$ 1 8 9, 9 9	R \$ 1 3 5, 0 0	-	-	R \$ 5 5 0, 0 0	-	-	20	R\$ 291,66	R\$ 5.833,20
48.	Estrutura P/ Iluminação (Grid) Backdrop; Trelças Kit Trave Box Truss Q20 Aço 3mx2,5 Backdrop, Material - Aço Carbono, Acabamento - Zincado, Descrição Do Material Tubo Principal - 1" #1,2mm, Tubo Trelçado - 5/8" #0,9mm	R \$ 3. 3 0 0, 0 0	-	-	-	-	R\$ 1.3 39, 99	04	R\$ 2.319,99	R\$ 9.279,96	

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Chapa - 1"1/4"#1/8", Composição Do Kit: 6 Peças De 1,5m, 2 Peças De 1m, 2 Bases 70x70, 60 Parafusos Com Porca										
49.	Mesa Dmx 512 8/16 Canais	R \$ 1. 0 1 2, 7 5	R \$ 1. 4 1 0, 0 0	-	-	-	-	R\$ 1.6 33, 14	2	R\$ 1.351,96	R\$ 2.703,92
50.	Cabos Para Iluminação Par Leds, Dmx Xlr - Xlr 50 Centímetros X 0,24mm	R \$ 1 3 9, 0 0 0	R \$ 4 7, 0 2	-	-	R \$ 8 5, 0 0	-	-	20	R\$ 90,34	R\$ 1.806,80
51.	Cabos Para Iluminação Par Leds, Dmx - Xlr 2m X 0,24mm (Stereo - Balanceado)	R \$ 1 2 2, 0 0 0	R \$ 7 4, 9 9	-		-	-	R\$ 23, 63	15	R\$73,54	R\$ 1.103,10
52.	Kit Poste Padrão Caixa De Luz para 220v completo com todos itens necessário como roldana, armação presbow, bucha e arruela, curva 90°, caixa de inspeção, bengala, haste e conector para aterramento, disjuntor 70A.	R \$ 1. 8 0 0, 0 0 0	R \$ 2. 3 3 0, 8, 9 6	-	-	R \$ 1. 4 0 3, 3 0	-	-	1	R\$ 1.847,42	R\$ 1.847,42
53.	Refletor De Leds, Super Led 500w Holofote Branco Prova D'Água Bivolt, Altura: 7,5 Metros, Largura Do Quadrado: 8x8cm, Peso Aproximado: 90 Kg, Material: Aço Galvanizado, 90 Dan, Potência: 500w * Voltagem: 110-220v * Frequência: 50/60hz * Irc: >80 * Eficiência Luminosa: 50000 (Aproximadamente)	R \$ 5 5 0, 0 0 0	R \$ 4 7 0, 0 0 0	-	-	R \$ 2 3 7, 6 0	-	-	10	R\$ 419,20	R\$ 4.192,00

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	* Ângulo De Abertura Do Feixe De Luz: 120° * Proteção: Ip67 (Resistente À Água) * Vida Útil: 25.000 Horas * Branco Frio 6500k * Medida: 305x350mm										
54.	Refletor Led Holofote 100w Bivolt Rgb Colorido C/ Controle	R \$ 363,90	R \$ 156,43	-	-	R \$ 147,11	-	-	15	R\$ 222,48	R\$ 3.337,20
55.	Refletor Com Memoria Holofote Led 50w Ip66 A Prova D'água Rgb Multicolorido	R \$ 58,50	R \$ 51,99	-	-	R \$ 37,80	-	-	15	R\$ 49,43	R\$ 741,45
56.	Caixa De Cabo De Rede U/Utp Cat5e 24awgx4ap	R \$ 925,00	R \$ 1.025,78	-	-	R \$ 790,00	-	-	15	R\$ 913,59	R\$ 13.703,85
57.	Camera Ip Ir 2mp Bullet Iluminação Mínima 0,1 Lux / F2.0	R \$ 809,50	R \$ 573,00	-	-	R \$ 263,00	-	-	2	R\$ 548,50	R\$ 1.097,00
58.	Conector Rj45 Cat5e Macho	R \$ 2,30	R \$ 1,00	-	-	R \$ 1,03	-	-	1000	R\$ 1,44	R\$ 1.440,00
59.	Fonte De Alimentação 200w Para Pc	R \$ 168,00	R \$ 119,00	-	-	R \$ 209,88	-	-	40	R\$ 165,96	R\$ 6.638,40
60.	Fontex Atx D3201a0 Dps -240 Tb A	R \$ 22	R \$ 23	-	-	R \$ 22	-	-	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



		0 0, 0 0	2 0, 0 0			3 0, 0 0					
61.	Fonte Atx Slim 80 Plus Gold A250ad-00 Optiplex 250w Bivolt	R \$ 5 1 3, 0 0	R \$ 1 9 8, 4 9	-	-	R \$ 5 7 0, 0 0	-	-	2	R\$427,16	R\$ 854,32
62.	Fonte Mini Atx Desktop 300w Ss-300sfe Bivolt 80plus	R \$ 2 3 5, 0 0	R \$ 1 7 7, 0 1	-	-	R \$ 3 8 9, 0 0	-	-	2	R\$ 267,00	R\$ 534,00
63.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 9.000 Btus, Gás Refrigerante R-410ª, Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	R \$ 2. 3 0 5, 0 0	R \$ 1. 6 1 0, 1 0	R \$ 2. 6 9 0, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 2.201,70	R\$ 2.201,70
64.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 12.000 Btus, Gás Refrigerante R-410ª, Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	R \$ 2. 1 8 6, 5 7	R \$ 2. 0 1 5, 1 0	R \$ 2. 9 5 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 2.386,89	R\$ 2.386,89
65.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 18.000 Btus, Gás Refrigerante R-410ª, Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	R \$ 3. 1 9 0, 0 0	R \$ 2. 8 7 9, 1 0	R \$ 4. 3 9 0, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 3.486,36	R\$ 3.486,36
66.	Central De Ar Condicionado Capacidade De 36.000 Btus, Gás Refrigerante R-410ª, Voltagem De 220, Equipamentos + Controle Remoto + Manual	R \$ 5. 2 3 1, 3	R \$ 8. 9 0 0, 4	-	-	R \$ 5. 0 0 0, 0	-	-	1	R\$ 6.377,25	R\$ 6.377,25

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



		1	4			0					
67.	Geladeira Tipo Duplex, Degelo Frost Free, Tensão 220v60hz, Cor Inox, Altura 180 Cm, Largura 60cm, Peso 57kg, Profundidade 77 Cm, Garantia Mínima De 12 Meses. 375 L	R \$ 3. 1 5 0, 8 5	R \$ 2. 6 8 9, 0 0	-	-	R \$ 2. 7 2 0, 0 0	-	-	1	R\$ 2.853,28	R\$ 2.853,28
68.	Freezer Vertical 1 Porta 246 Lts	R \$ 3. 3 6 4, 0 0	R \$ 3, 1 9 8, 9 9	R \$ 4. 9 9 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 3.853,99	R\$ 3.853,99
69.	Cadeira Escritorio Tipo Secretaria Executiva Com As Seguintes Características: Confeccionada Em Espuma Laminada De Alta Densidade, Pistão À Gás, Que Possibilita Regulagem De Altura Do Assento.	R \$ 3 8 0, 0 0	R \$ 3 9 1, 8 5	R \$ 1. 9 5 9, 0 0	-	-	-	-	20	R\$ 910,28	R\$ 18.205,60
70.	Cadeira Giratória Modelo Diretor Com As Seguintes Especificações: Braços Estrutura Interna Em Madeira Laminada Com No Mínimo 15mm, Braços Reguláveis, Regulagem De Altura A Gás, Tanto Assento Como Encosto Deverão Ser Revestidos Em Courino Preto.	R \$ 5 4 0, 2 0	R \$ 5 0 3, 9 8	R \$ 1. 1 9 0, 0 0	-	-	-	-	20	R\$ 744,72	R\$ 14.894,40
71.	Mesa Tipo Escritorio, Com 3 Gavetas Sob O Tampo De Travamento Simultâneo, Com Puxadores E Chaves, Tamanho 1,00 X 0,60 X 0,75 (Cm) (Larg. X Profd. X Alt.), Confeccionado Em Mdp Bp Ou Eucaprint 15mm	R \$ 6 5 0, 0 0	R \$ 4 9 4, 1 6	R \$ 6 9 0, 0 0	-	-	-	-	20	R\$ 611,38	R\$ 12.227,60
72.	Arquivos Escritório Em Aço, Com 4 Gavetas Para Pasta Suspensa, Tamanho Oficio, Dimensões Altura: 1,33m,	R \$ 1. 1	R \$ 1. 3	R \$ 1. 2	-	-	-	-	20	R\$ 1.262,15	R\$ 25.243,00

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Largura: 0,46m Profundddidade: 0,49m, Chapa: 26, Capacidade Por Gaveta: 10 Kg.	8 9, 0 0	0 7, 4 6	9 0, 0 0							
73.	Quadro Branco , Cor Branca Brilhante, Moldura Em Alumínio, Grande tamanho 150x120 cm, com todos acessórios para instalação	R \$ 7 3 7, 0 0	R \$ 8 9 9, 9 0	R \$ 2 9 0, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 642,30	R\$ 642,30
74.	Estante De Partidura Articula Da Com Dois Estágios De Altura E Com Base Easy-Lock. Peso: 1,2 Kg Altura Mín: 0,51 Cm Altura Máx: 1,65 Cm	R \$ 1 6 7, 9 8	R \$ 1 5 9, 9 9	- - R \$ 1 5 5, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 160,99	R\$ 160,99
75.	Estante Em Aço 40 Cm Com 5 Prateleira Reguláveis, Espessura : Prateleira De Chapa 26 E Colunda De Chapa 20, Medidas De Altura: 183x Largura 92cm X Profundddidade 40cm – Prateleira Com 3 Dobras Na Lateriais E Reforço Central, Cor Cinza	R \$ 3 2 9, 5 0	R \$ 2 3 3, 4 0	R \$ 4 9 0, 0 0	-	-	-	-	20	R\$ 350,96	R\$ 7.019,20
76.	Suporte Pedestal Microfone	R \$ 2 0 0, 0 0	R \$ 1 9 5, 7 8	- - R \$ 1 1 8, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 171,26	R\$ 171,26
77.	Ventilador De Coluna Regulável, 110 Volts, 3 Velocidades, 6 Pás	R \$ 5 3 0, 0 0	R \$ 5 8 9, 3 2	R \$ 4 9 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 539,44	R\$ 539,44
78.	Armário De Cozinha Suspenso Em Aço Através De Parafusos Na Parede, Com 3 Portas De Abrir E Uma Prateleira Fica Interna, Com Pintura, Medindo 3x3m.L	R \$ 1. 9 9 2, 0 0	R \$ 8 2 9, 9 0 0	- - R \$ 2. 5 8 0, 0	-	-	-	-	1	R\$ 1.800,33	R\$ 1.800,33

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



		0				0						
79.	.066s , Revestimento ,4d0 Dp; Tamanho 2700mm X 1200mm X 740mm	R \$ 8 6 8, 9 3	-	-	-	R \$ 1. 2 6 4, 0 0	-	-	1	R\$ 1.066,46	R\$ 1.066,46	
80.	Tv Led 32" Hd, Com Conversor Digital, Entradas Hdmi E Usb, Bivolt	R \$ 1. 3 3 7, 1 0	R \$ 1. 3 9 9, 9 0	R \$ 3. 3 6 9, 0 0	-	-	-	-	3	R\$ 1.968,69	R\$ 5.906,07	
81.	Ventilador De Parede 50 Cm Acionamento Manual, Eficiência Energética Classe A, 127v, Hélices De Plástico Oscilação Horizontal Automática, Controle De Altura E De Inclinação, Grade De Aço E Chave Ccv	R \$ 4 2 9, 9 0	R \$ 5 6 4, 3 0	R \$ 3 8 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 461,08	R\$ 461,08	
82.	Liquidificador Industrial, Potência Do Motor: 800w, 127v (Monofásico); Rotação: 1800 Rpm Dimensões: 2'10mm X 405mmx 190mm (Lxaxp)	R \$ 1. 8 0 0, 0 0	R \$ 9 1 5, 9 0	R \$ 1. 4 9 0, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 1.401,66	R\$ 1.401,66	
83.	Cadeira Plastica Sem Braço De Polipropileno Cor Branco Altura: 88,80 Cm; Largura: 42,50 Cm, Comprimento: 51,20 Cm	R \$ 5 2, 8 3	R \$ 6 8, 7 9	R \$ 8 7 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 69,83	R\$ 69,83	
84.	Encadernadora Perfuradora Para Espiral A4; Tamanho Da Perfuração: 4 Mm; Quantidade De Perfurações: 49; Capacidade Máxima De Folhas: 15	R \$ 2 0 8, 3 2	R \$ 6 4 7, 7 0	R \$ 1. 3 6 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 741,67	R\$ 741,67	
85.	Carrinho Coletor De Lixo, Material De	R \$	R \$	-	-	R \$	-	-	1	R\$ 482,00	R\$ 482,00	

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Polietileno De Alta Densidade (Pead)Ou Polipropileno (Pp), Respeitando As Principais Normas Vigentes Da Agência Nacional De -Vigilância Sanitária (Anvisa). Com A Capacidade- De Armazenamento De 240 Litros Com Rodas De Borracha De 200mm E Eixo Reforçado De Ferro.	2 9 5, 2 2	5 0 0, 7 9			6 5 0, 0 0					
86.	Lavadora De Alta Pressão 1200 W 220 V; Leve E Compacta, Com Jato D'água Ajustável, Sistema De Segurança Com Desligamento Automático, Dupla Isolação Elétrica, Lança Ajustável, Recipiente Para Detergente E Conexões De Entrada E Saída.	R \$ 1. 5 4 4, 8 0	R \$ 1. 5 1 8, 9 0	-	-	R \$ 4 7 0, 5 0	-	-	1	R\$ 1.178,06	R\$ 1.178,06
87.	Fogão De 5 Bocas, Cor Branco Ou Preto, Com Forno	R \$ 1. 9 8 9, 0 0	R \$ 2. 1 9 5, 1 0	-	-	R \$ 2. 6 9 4, 3 6	-	-	2	R\$ 2.292,82	R\$ 4.585,64
88.	Radio Comunicador Walk Talk, Talkabout Profissional 16 Canais. Alcance De Frequência: 400-470mhz Bateria De Lítio – Capacidade 1.500mah Duração Da Bateria: Aproximadamente 10 Horas (Padrão 5-5-90) Alcance: 2 A 4 Km Canais: 16 Espaçamentos Entre Canai; 25khz Impedância Da Antena: 50 Potencia De Saída Rf: 3w Distorção De Áudio 5% Transmissão Corrente 1.3º Seletividade: 55db/50db Intermodulação: 65db Resposta Especulativo: 60db Potencia De Saída De Áudio: 1000mw	R \$ 2 3 3, 9 5	R \$ 2 3 5, 6 4	-	-	R \$ 4 9 4, 0 1	-	-	6	R\$ 321,20	R\$ 1.927,20

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Alimentação: 110v-240v (Bivolt) Saída 5v Peso: 198g. Cerca De 12 Horas Walk Talk. Redução De Ruído Grande, Tempo Em Stand-By, Alerta De Pouca Bateria, Economia De Bateria, Alarme De Emergência, Lanterna, 16 Canais, Redução De Ruídos.										
89.	Smartphone Tamanho Da Tel 6,5 Polegadas , Resolução Da Tela Hd + (1600x720 Pixels), Painel Da Tela Lcd Câmera Traseira, Principal De 48 Mp + Ultra Wide De 5 Mp + Macro De 2mp + Profundddidade De 2mp, Câmera Frontal, 8 Mp, Sistema Android 11 + One Ui Core 3.1 Processador Exynos 850 (Octa-Core De Ate 2,0 Ghz) Memória Ram, 4 Gb, Armazenamento 64 Gb, Cartão De Memória Sim, Micro Sd De Ate 1 Tb, Capacidade De Bateria 5.000 Mah,, Telefonía: Dual Sim (Nano Sim), Peso 212 Gramas, Dimensões 164 X 75,9 X 9,7 Mm.	R \$ 1.673,00	R \$ 1.673,00	-	-	R \$ 1.330,00	-	-	1	R\$ 1.578,97	R\$ 1.578,97
90.	Smart Tv 70" Uhd 4k , Processador 4k, Tela Sem Limites, Visual Livre De Cabos, Alexa Built In, Controle Único	R \$ 6.644,00	R \$ 6.644,00	R \$ 7.435,00	-	-	-	-	1	R\$6.514,5	R\$ 6.514,50
91.	Teclado Instrumento Musical , Tipo Arranjador, 61 Teclas E Com No Mínimo 48 Notas Polifônicas, Conexão Usb To Host Transfere Áudio/Midi Para Computadores, Usb To Dívce Para Dispositivos	R \$ 2.699,00	R \$ 2.699,00	-	-	R \$ 1.330,00	-	-	1	R\$ 2.111,96	R\$ 2.111,96
92.	Violão; Tipo: Acústico ; Tampo: Marupa; Funddo/Lado: Imbuía; Braço: Cedro; Escala:	R \$ 1.080,00	R \$ 1.080,00	-	-	R \$ 700,00	-	-	1	R\$923,32	R\$ 923,32

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF

CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Louro Canela; Corpo: Aproximadamente 4 Pol (94- 100) Mm Em Pau Ferro; Trastes: 19, Em Latão; Tarrachas: 6, Pino Grosso; Cordas: 06 Cordas Em Nylon; Marcação: Pontos Frontais Nas Casas 5º, 7º, 9º E 12º; Acessórios: 01 Chave De Ajuste Do Tensor; Manual De Instruções Em Português; Garantia: 03 Meses; Complemento De Escala 640-650 Mm; (5 Unidades)	1 3 7, 0 0	7 2, 9 8			6 0, 0 0					
93.	Roçadeira Fs220 , Combustível: Gasolina, Com Todos Acessórios E Lamina De Corte.	R \$ 2. 3 5 4, 6 4	R \$ 1. 9 3 7, 0 1	-	-	R \$ 9 9 9, 8 3	-	-	1	R\$1.763,82	R\$ 1.763,82
94.	Mesa De Plástico Para 4 Lugares, Suporta Ate 30 Kg, Composição Polipropileno	R \$ 2 1 8, 5 8	R \$ 1 1 2, 9 9	R \$ 1 6 0, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 163,85	R\$ 163,85
95.	Furadeira Profissional De Alto Impacto Elétrica Indicada Para Uso Em Madeiras, Metal, Plástico, E Concreto, 110v Potência De 650 Watts, Rotação Sem Carga 0 A 3.150 Rpm, Mandril: ½' – 13 Mm, Velocidade Variável E Responsável.	R \$ 3 5 1, 1 1	R \$ 1 4 9, 9 0	-	-	R \$ 4 9 5, 0 0	-	-	1	R\$332,00	R\$ 332,00
96.	Motoserra Motor A Gasolina , Cilindrada 45,4cc, Potencia De No Mínimo 2,4 Hp Com Sabre De 40 Cm, Com Protetor De Mão, Trava De Segurança, Tanque De 0,45l.	R \$ 9 5 4, 5 4	R \$ 1. 7 4 0, 0 0	-	-	R \$ 2. 9 8 0, 0 0	-	-	1	R\$1.891,51	R\$ 1.891,51
97.	Serra Mármore 4.3/8" Watts , Para Trabalhos Em Marmoraria, Construção Civil, Uso	R \$ 3	R \$ 4	-	-	R \$ 4	-	-	1	R\$ 391,18	R\$ 391,18

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



	Disco Diamantado De Até 4.3/8" Para Corte De Mármore, Granitos, E Pedras, Com Chave Allem Para Fazer A Troca Do Disco	0 1, 8 0	4 1, 8 5			2 9, 9 0						
98.	Lixadeira Angular 7 Pol, Potencia Mínima 1600w, Tensão 110v, Rotação Mínima De 0- 4000 Rpm, Eixo M14 Com Todos Os Acessórios, Garantia Mínima De 1 Ano.	R \$ 1. 1 7 8, 1 4	R \$ 1. 5 6 5, 7 9	-	-	R \$ 6 4 3, 0 0	-	-	1	R\$ 1.128,97	R\$ 1.128,97	
99.	Esmerilhadeira Angular De 4 ½, Potencia Mínima 670 W Tensão 110 V, Rotação Mínima 11.000 Rpm, Eixo M14, Com Todos Acessórios, Garantia De 1 Ano.	R \$ 4 2 2, 0 0	R \$ 3 6 6. 5 6	-	-	R \$ 3 9 6, 0 0	-	-	1	R\$ 394,85	R\$ 394,85	
100.	Martelete Tensão De 110v, Potencia Mínima 820w, Mandril, ½, Com Dupla Fundação (Prefura E Martelar), Rotação Reversível E Botão Comutador, Com Todos Os Acessórios, Garantia Mínima De 1 Ano.	R \$ 9 5 5, 0 0	R \$ 1. 1 6 4, 2 0	-	-	R \$ 1. 0 1 7, 0 0	-	-	1	R\$ 1.045,40	R\$ 1.045,40	
101.	Fogão Industrial 2 Bocas	R \$ 1. 4 0 2, 9 5	R \$ 1. 4 1 4, 8 7	R \$ 1. 1 4 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 1.322,27	R\$ 1.322,27	
102.	Fogão Industrial 5 Bocas	R \$ 1. 8 1 1, 0 0	R \$ 2. 0 5 5, 0 0	R \$ 2. 1 7 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 2.015,00	R\$ 2.015,00	
103.	Lousa Formica 300x120 Cm	R \$ 1. 0 1	R \$ 9 4 9,	-	-	R \$ 1. 2 2	-	-	1	R\$ 1.060,15	R\$ 1.060,15	

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
 PODER EXECUTIVO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO - SEMAF
 CNPJ (MF) 29.578.965/0001-48



		0,00	0,00			1,46					
104.	Bebedouro De Colunda Opções De Temperatura 7 Níveis De Temperatura: 5°C A 15°C, Capacidade De Água/Litros 3,5 Litros/Hora, Voltagem 220v.	R \$ 9 4 9, 9 0	R \$ 7 2 8, 7 2	R \$ 1. 3 6 9, 0	-	-	-	-	1	R\$ 1.015,87	R\$ 1.015,87
105.	Longarina Executiva Com Três Lugares Estofada Em Cor Preta, Com Encosto Apoio Para Braços E Base Metálica Em Cor Preta.	R \$ 7 2 6, 9 3	R \$ 1. 2 5 9, 1 0	-	-	R \$ 3 4 4, 4 4	-	-	1	R\$ 777,82	R\$ 777,82
106.	TELA DE PROJEÇÃO Em Lona Com Tripé, 100 Polegadas	R \$ 9 2 5, 0 0	R \$ 8 1 4, 7 9	R \$ 1. 1 3 9, 0 0	-	-	-	-	1	R\$ 959,59	R\$ 959,59
107.	Câmera De Ação A Prova D'água Com Lcd Frontal, Vídeos 5.3k 60, Fotos 23 Mp, Chip Gp2, Hypersmooth 4.0, Live Streaming 1080p, Webcan, Conexão Nuvem, Preta.	R \$ 3. 9 3 7, 5 0	R \$ 3. 5 9 9, 0 0	-	-	R \$ 4. 0 0 0, 0 0	-	-	1	R\$ 3.845,5	R\$ 3.845,50
108.	Balança Digital De Plataforma Eletrônica De 300kg – 127/220v	R \$ 1. 5 0 0, 0 0	R \$ 1. 9 3 6, 6 0	-	-	R \$ 1. 4 8 0, 0 0	-	-	1	R\$ 1.638,86	R\$ 1.638,86

Valor estimado médio do certame R\$ 1.253.888,41 (um milhão duzentos e cinquenta e três mil oitocentos e oitenta e oito reais e quarenta e um centavos).



10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

10.1. A modalidade sugerida para aquisição é pelo Sistema de Registro de Preços, onde o objeto poderá ser parcelado em quantidades, e na medida das necessidades de aquisição pela administração

10.2. Uma das opções da contratação do objeto deste documento seria a contratação de uma única empresa para executar todos os serviços constantes da tabela de itens. Deve-se ressaltar que essa opção a Administração poderia não ter uma economia conforme histórico das contratações e diminuiria o número de empresas beneficiadas, além do risco de danos ao orçamento.

10.3. O que observamos ao consultar o portal compras governamentais é que a maioria dos órgãos da Administração Pública realiza a contratação objeto deste documento através de licitação na modalidade pregão eletrônico através do sistema de registro de preços com validade de 12 meses, unificando nesses processos as demandas levantadas para o prazo de um ano.

10.4. O processo para aquisição de materiais permanente e equipamentos e periféricos de informática para atender as necessidades da secretaria municipal de administração, finanças e planejamento, possuem o objetivo de buscar melhorias com o uso de equipamentos novos, com maior rapidez em demandas que necessitam uma agilidade para não sofrer interrupção nas suas demandas..

10.5. A aquisição de produtos de qualidade é condizente com as expectativas institucionais a seguir: a prontidão na entrega do serviço, com base nos prazos estipulados, trará maior confiabilidade no serviço, promovendo o contínuo fluxo de submissões; outro fator de grande importância é a comunicação entre a Administração Pública e a prestadora de serviço, a fim de manter o andamento correto do trabalho.

10.6. O gestor da ATA resultante do futuro pregão terá a obrigação de, antes de autorizar as despesas no momento da autorização do empenho, avaliar a pertinência de cada requisição, verificando a justificativa apresentada para a utilização de cada item atentando-se a necessidade do setor solicitante. Tal análise levará em consideração a atividade fim da Administração e, se realmente está atrelado ao Planejamento anual e orçamentário.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

11.1. Em pesquisa realizada no TCM/PA, não foram encontrados processos licitatórios na Lei nº 14.133/2021 modalidade Pregão Eletrônico/Registro de Preço relacionado a – existem muitas dispensas, o que não é o caso deste, isto acontece pelo simples fato desta lei está sendo implantada a pouco tempo no País, friso que pelo fato de recente implantação esta licitação é viável e tem como base a Lei nº 14.133/2021 tendo muitas contratações como esta na lei nº 8.666/93, nas quais não devem ser utilizadas em um mesmo procedimento.



12. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento

11.1. Em relação a esta contratação, a mesma está prevista no planejamento orçamentário da SEMAF para o ano de 2023, sendo que o mesmo atenderá as demandas de imediato, visto que alguns setores possuem equipamentos que apresentam falhas.

13. Resultados pretendidos *

13.1. A contratação propicia agilidade e qualidade no serviço prestado à municipalidade, tendo em vista a carência de equipamentos e ferramentas necessários para a realização desse serviço no âmbito da administração pública.

13.2. Tais serviços serão fundamentais para a realização de atividades que tem o objetivo de melhorar os serviços administrativos, atendimentos aos munícipes, serviços nos setores financeiros, realização de eventos, e adequações necessárias conforme solicitado pelo setor responsável pelas demandas da administração.

13.3. Com a aquisição dos bens que constam neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), a secretaria municipal de administração, finanças e planejamento – SEMAF tem o objetivo de:

- I. Consolidar a estrutura física capaz de atender inicialmente às necessidades da Unidade;
- II. Proporcionar boas condições mínimas para os serviços e administrativos dos setores da SEMAF.

13.4. É fundamental destacar a figura do Gestor para garantir economicidade, o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis, uma vez que ele é o responsável em filtrar as demandas, antes de seguir a efetivação da autorização de empenho.

14. Providências a serem adotadas *

14.1. Não se aplica, pois não será necessário realizar adequações na estrutura física da Unidade para o recebimento e instalação dos bens a serem adquiridos, sendo o planejamento feito com base em estudo prévio do espaço da Unidade para recebimento e alocação dos itens.

14.2. Em relação à gestão e fiscalização da contratação foi considerado que os servidores da Administração Pública sejam designados a fim de acompanhar a execução do Objeto, caso seja necessário, o mesmo poderá passar por capacitações para tal finalidade.

14.3. Cumprimento dos deveres relacionados a Contratante e a Contratada, que serão de comum acordo ao ser firmado em contrato.

15. Possíveis impactos ambientais *

15.1. Não se aplica, por tratar-se de aquisição de bens comuns (mobiliário).

16. Declaração da viabilidade ou não da contratação

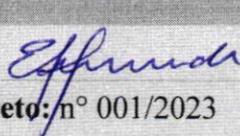
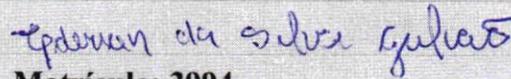
16.1. Diante do exposto, verifica-se que a aquisição dos itens que constam neste estudo, nas condições e quantidades descritas, são importantes para proporcionar uma adequada estrutura física na secretaria municipal de



administração finanças e planejamento – semaf . Visto isso, constatamos a viabilidade da contratação nos moldes aqui estabelecidos.

16.2. Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 3º , XIII da IN 007/2021 de 27 de agosto de 2021.

Belterra - PA, 09 de junho de 2023

Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome: Elivam Silva de Almeida	
Cargo: Secretário Municipal de Administração Finanças e Planejamento – SEMAF	Decreto: n° 001/2023
CPF:	Assinatura:
Cargo: Chefe de Divisão de suprimento e serviços semaf	Decreto: n° 040/2023
Nome: Ederson da Silva Galvão	
Cargo: Chefe de Divisão	Matrícula: 3994
CPF:	Assinatura:

Elivam Silva de Almeida
Secretário Municipal de Administração
Finanças e Planejamento - SEMAF
Decreto n.º 001/2023
Prefeitura Municipal de Belterra

Identificação e assinatura da equipe de planejamento da contratação