



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.08.01.1

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade de contratação de materiais e equipamentos de informática e eletrônicos para o Município de Altaneira-CE surge da crescente demanda das diversas Secretarias para modernização e melhoria da infraestrutura tecnológica. As atuais condições dos equipamentos são inadequadas para o desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais, resultando em baixa produtividade e dificuldades no atendimento ao público.

Os objetivos principais desta contratação são:

- Aprimorar a eficiência dos serviços públicos oferecidos à população, por meio da atualização dos equipamentos e infraestrutura de informática e eletrônicos.
- Garantir a continuidade e a qualidade das operações diárias das Secretarias, minimizando interrupções e falhas decorrentes de equipamentos obsoletos.
- Atender às necessidades específicas de cada Secretaria, proporcionando os recursos tecnológicos necessários para a execução de suas atividades específicas.
- Fomentar um ambiente de trabalho mais produtivo e ágil, assegurando que os servidores tenham acesso a ferramentas modernas e eficazes.
- Reduzir custos operacionais a longo prazo, por meio da aquisição de equipamentos de maior durabilidade e menor consumo de energia.

A atualização e aquisição dos materiais e equipamentos são cruciais para o atendimento das exigências legais, de desempenho e segurança no tratamento das informações, além de permitir maior integração entre as Secretarias, facilitando a comunicação e o trabalho colaborativo.

Dessa forma, a contratação é indispensável para que o Município de Altaneira-CE possa proporcionar serviços públicos de maior qualidade e eficiência, alinhados às melhores práticas de gestão pública e tecnologia da informação.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Meio Ambiente	Gecildo Pereira Arruda
Secretaria de Educacao	Raimunda Regigleide Soares de Menezes
Secretaria de Agricultura	Efigênia Alves Ferreira
Secretaria de Saude	Vanessa Bernardo da Silva
Secretaria de Assistencia Social	Elanny Cristina Oliveira Loiola





Área requisitante	Responsável
Sec. de Cultura, Esportes e Turismo	Gecildo Pereira Arruda
Secretaria de Infraestrutura	Gecildo Pereira Arruda
Secretaria de Administração e Finanças	Gecildo Pereira Arruda
Secretaria de Governo	Gecildo Pereira Arruda

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A fundamentação dos requisitos da contratação visa a escolha da solução que melhor atenda às necessidades das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE. Considera critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, estabelecendo padrões mínimos de qualidade e desempenho para os materiais e equipamentos a serem adquiridos. A descrição dos requisitos garante que a contratação promova a economicidade, a eficiência e a eficácia na utilização dos recursos públicos.

3.1 Requisitos Gerais

- Compatibilidade com as infraestruturas existentes nas Secretarias.
- Facilidade de instalação e operação.
- Durabilidade e confiabilidade dos equipamentos.
- Garantia mínima de 12 meses para todos os itens.
- Assistência técnica autorizada no Estado do Ceará.
- Documentação técnica completa e em língua portuguesa.

3.2 Requisitos Legais

- Conformidade com as normas brasileiras de segurança e qualidade.
- Certificações de conformidade com normativas de qualidade e segurança.
- Atendimento à legislação de licitações e contratos (Lei 14.133/2021).

3.3 Requisitos de Sustentabilidade

- Eficiência energética, com preferência por equipamentos que possuam selo de eficiência (Procel ou similar).
- Redução do consumo de papel, água e energia.
- Produtos recicláveis ou biodegradáveis, quando aplicável.
- Garantia de logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens.

3.4 Requisitos da Contratação

- Computadores Desktop:
 - Processador com no mínimo quatro núcleos e velocidade de 2.5 GHz ou superior.
 - Memória RAM de no mínimo 8 GB.
 - Armazenamento com disco SSD de no mínimo 256 GB.
 - Portas USB 3.0 e HDMI.





- Sistema Operacional Windows 11 ou superior.
- Notebooks:
 - Processador com no mínimo quatro núcleos e velocidade de 2.5 GHz ou superior.
 - Memória RAM de no mínimo 8 GB.
 - Armazenamento com disco SSD de no mínimo 256 GB.
 - Portas USB 3.0 e HDMI.
 - Bateria com autonomia mínima de 6 horas.
 - Sistema Operacional Windows 11 ou superior.
- Monitores:
 - Tamanho mínimo de tela de 21,5 polegadas.
 - Resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels).
 - Entradas HDMI e VGA.
- Impressoras Multifuncionais:
 - Funções de impressão, cópia, digitalização e envio de fax.
 - Suporte a papel A4 e A3.
 - Conectividade USB e Wi-Fi.
 - Velocidade de impressão mínima de 30 páginas por minuto.
- Projetores:
 - Resolução mínima Full HD (1920x1080 pixels).
 - Brilho mínimo de 3000 lumens.
 - Entradas HDMI e VGA.
- Switches de Rede e Roteadores Wi-Fi:
 - Suporte a redes Gigabit Ethernet.
 - Fácil configuração e manutenção.
 - Compatibilidade com padrões de segurança de rede.
- No-breaks e Estabilizadores de Voltagem:
 - Capacidade adequada para alimentar os equipamentos conectados.
 - Proteção contra picos de energia e quedas de tensão.

Os requisitos necessários à contratação foram definidos com o objetivo de atender às necessidades específicas das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE. Esses requisitos são essenciais para garantir a funcionalidade, a eficiência e a sustentabilidade da infraestrutura tecnológica pública, sem impor especificações demasiadas que possam frustrar o caráter competitivo da licitação.

4. Levantamento de mercado

Nesta seção, apresentamos o levantamento de mercado realizado para identificar as principais soluções de contratação de materiais e equipamentos de informática e eletrônicos, bem como a avaliação da solução mais adequada para atender às necessidades das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE.

- **Principais Soluções de Contratação:**
 - **Contratação com o fornecedor através de Pregão Eletrônico:** Aquisição dos materiais e equipamentos diretamente dos fabricantes ou distribuidores autorizados. Esta modalidade pode incluir negociações diretas para obter condições mais vantajosas em termos de preço, prazo e garantia.
 - **Contratação através de terceirização:** Utilização de empresas terceirizadas que gerenciam a aquisição e fornecimento dos itens necessários. Estas empresas podem oferecer pacotes completos que incluem aquisição,





- entrega e instalação dos equipamentos.
- **Formas alternativas de contratação:** Inclui a participação em consórcios para compras conjuntas, adesão a atas de registro de preços de outros órgãos públicos e utilização de marketplaces de órgãos governamentais que centralizam e facilitam as compras públicas.
 - **Avaliação da solução mais adequada:**
 - **Critérios de avaliação:**
 - Atendimento aos requisitos técnicos e especificações dos materiais e equipamentos.
 - Garantia e suporte técnico regional.
 - Condições comerciais, incluindo preço, prazo de entrega e condições de pagamento.
 - Experiência prévia e reputação dos fornecedores no mercado.
 - Capacidade de entrega e conformidade com a legislação vigente.
 - **Comparação das soluções:**
 - **Contratação através de Pregão Eletrônico:** Permite negociações mais flexíveis e condições personalizadas. Pode ser vantajosa em termos de preço e garantia, mas exige maior esforço administrativo para a gestão dos contratos.
 - **Terceirização:** Reduz o esforço administrativo e garante suporte técnico, porém pode resultar em custos mais elevados devido ao gerenciamento terceirizado.
 - **Formas alternativas:** Oferecem economia de escala e facilidade administrativa, mas podem apresentar limitações em termos de personalização das especificações e condições técnicas.
 - **Solução recomendada:**
 - a solução mais adequada é a **Contratação através de Pregão Eletrônico**, Esta opção permite maior controle sobre as especificações técnicas, garantia e suporte dos equipamentos, além de possibilitar negociações que atendam melhor às condições comerciais desejadas, resultando em melhor economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos.

5. Descrição da solução como um todo

A presente contratação visa à aquisição de materiais e equipamentos de informática e eletrônicos para o atendimento das diversas Secretarias da Prefeitura Municipal de Altaneira-CE. Este processo se pautará nas normativas expostas na Lei 14.133/2021, que rege as licitações e contratos no âmbito da Administração Pública. A análise de jurisprudência relevante sobre essa lei corrobora a escolha da solução apresentada como a mais adequada para atender às demandas identificadas.

Os materiais e equipamentos a serem adquiridos incluem, mas não se limitam a:

- Computadores desktop
- Notebooks
- Monitores LED
- Teclados e mouses
- Impressoras multifuncionais
- Projetores multimídia
- Scanners





- Estabilizadores de voltagem
- No-breaks
- Switches de rede
- Roteadores Wi-Fi
- Discos rígidos externos
- Pen drives
- Cabos de rede
- Headsets (fones com microfone)
- Webcams
- Televisores LED
- Caixas de som
- Microfones USB
- Estações de carregamento USB

A escolha destes itens foi embasada nas principais necessidades operacionais das Secretarias, garantindo que os materiais e equipamentos supram as demandas por eficiência, confiabilidade e atualização tecnológica, conforme definido no art. 18, inciso I da Lei 14.133/2021.

Justifica-se a escolha destes itens, pois são os que melhor se adequam às especificidades técnicas e operacionais necessárias para o bom funcionamento das tarefas administrativas. Em todos os itens, foi observada a necessidade de compatibilidade com tecnologias atuais e futuras, assegurando a economicidade e aproveitamento máximo dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, como requerido pelo art. 18, §1º, inciso IX da Lei 14.133/2021.

Para além disso, todos os componentes foram rigorosamente analisados quanto à conformidade com as normas de qualidade e segurança, além de contar com garantia mínima de 12 meses e assistência técnica autorizada no Estado do Ceará, conforme os requisitos descritos na seção 4 deste ETP. Essa seleção visa minimizar riscos de falha e manter um alto padrão de serviço, conforme orientações do art. 18, §1º, inciso X da Lei 14.133/2021.

Por conseguinte, a junção dos componentes listados representa a solução mais adequada e eficiente disponível no mercado para atender às necessidades das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE. A justificativa técnica e econômica desta escolha foi baseada em levantamento de mercado detalhado e na análise das melhores condições de execução e pagamento, conforme a Lei 14.133/2021.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Estabilizador 500va	12,000	Unidade
Especificação: Estabilizador 500va - tensão nominal de entrada 127v ou 220v - tensão nominal de saída 115v - 4 tomadas de saída padrão nbr14136 com melhor aproveitamento de espaço - tipo de tomada: 10a - tripolar (2p + t) - frequência 60hz - certificado pelo inmetro - chave liga / desliga e led indicador de funcionamento - porta fusível externo com unidade reserva. similar ou superior.			
2	Drone	1,000	Unidade
Especificação: Drone para filmagem Full HD, transmissor de vídeo de até 10km, resistente ao vento de até 38km/h, modos inteligentes, 31 minutos de autonomia, decolagem de 4000 metros, retorno a base inteligente, Estabilizador de imagem, foto 12MP e vídeo 2,7K, zoom de 4 vezes.			
4	Computador desktop	23,000	Unidade





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Computador desktop - Computador desktop - especificações: processador Core i3, 12º Geração, memória ram: 8GB, DDR4, 2666mhz, SSD: 480gb.			
5	Tonner Refil 290g para Impressora kyocera	192,000	Unidade
Especificação: Tonner Refil 290g para Impressora kyocera - especificações mínimas cartucho toner impressora/copiadora tipo cartucho, compatível, cor: preta.			
6	Conector	1.180,000	Unidade
Especificação: CONECTOR, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, TIPO: RJ 45 MACHO, APLICAÇÃO: CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE DE INFORMÁTICA			
7	Cabo de rede	23,000	Caixa
Especificação: Cabo de rede - aplicação: conexão de rede, categoria: 5e, padrão cabeamento: utp-5e, comprimento: 305 m, cor: azul, características adicionais: awg, utp extra, material revestimento: pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor: cobre nú, bitola condutor: 24 awg, tipo condutor: par trançado, tipo cabo: 4 pr.			
8	Cabo de força	27,000	Unidade
Especificação: Cabo de força: cabo de energia tripolar 10 amperes, 1,5 metros para microcomputador e fonte.			
9	Cabo USB universal 2.0	22,000	Unidade
Especificação: Cabo USB universal 2.0 para impressora 2m.			
10	CABO DE VÍDEO	31,000	Unidade
Especificação: CABO DE VÍDEO, TIPO CABO: VGA, QUANTIDADE DE VIAS: 15"			
11	Pendrive - armazenamento de 128 gb	54,000	Unidade
Especificação: Pendrive - armazenamento de 128 gb			
12	Pendrive - armazenamento de 64 gb	88,000	Unidade
Especificação: Pendrive - armazenamento de 64 gb			
13	Roteador	30,000	Unidade
Especificação: Roteador - wireless gigabit dual banda. tipo de conexão: sem fio; velocidade wireless: 1200 mbps; frequências 2.4 ghz, 5 ghz; quantidade de antenas: 4; tipo de frequência: banda dupla; nomenclatura de velocidade: wireless ac1200; quantidade de portas: 4; quantidade de portas: lan 3; conectividade: ethernet; interfaces: 3 portas lan; peso: 311 g; padrões wireless: ieee 802.11a/b/g/n/ac. tipos de antena: 4 antenas fixas de 5dbi; altura 220 mm; largura 278 mm; profundidade 162 mm.			
14	Switch	5,000	Unidade
Especificação: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 24 UN, TIPO PORTAS: ETHERNET 10,100,1000, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA			
15	Roteador tipo Routerboard.	5,000	Unidade
Especificação: Roteador tipo Routerboard. Coloque essas especificações: Roteador - Tipo Routerboard com sistema próprio de controle e configuração de banda, 3011UIAS-RM, controle de MAC, com cadastro de equipamentos e usuários, com firewall com controle de pacotes, 1 porta SFP Gigabit, 10 portas Gigabit (10/100/1000), USB, LCD, PoE out on port 10, Processador ARM 32bit CPU: IPQ-8064 de 1.4 GHz, Memória RAM 1 GB.			
16	Teclado microcomputador	89,000	Unidade
Especificação: TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: MULTIMÍDIA, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO			
17	Disco Rígido Removível	32,000	Unidade
Especificação: DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA: 1 TB, INTERFACE: USB 3.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO			
18	Nobreak 1500 VA	10,000	Unidade
Especificação: Nobreak 1500 VA - Bivolt: Especificação mínima: 1500va de potencia, entrada bivolt automatico 115/127/220v, onda senoidal por aproximação - retangular pwm, fator de potencia de saída 0.7, conexão de entrada plugue nbr 14136, conexão de saída 4 ou mais tomadas nbr 14136, tempo de autonomia de 30 minutos, expansão de autonomia, estabilizador interno, alarme audiovisual, botão liga/desliga, temporalizador para evitar desligamento acidentais e/ou involuntários. Modelo de referencia: nobreak Net4+ Expert 1500.			
19	NOBREAK 700 VA	40,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 6 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: NOBREAK 700VA-especificações mínimas: 700 va de potência, entrada bivolt automático 115/127/220v e tensão saída de saída 115v, onda senoidal por aproximação - retangular pwm, fator de potência de saída 0,7, conexão de entrada plugue nbr 14136, conexão de saída 4 tomadas nbr 14136, tempo de autonomia de 30 minutos, expansão de autonomia, estabilizador interno, alarme audiovisual, botão liga/desliga, temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. modelo de referência: nobreak sms net4+ 700va		
20	MAQUINA DE COPIAR A LASER MODELO MULTIFUNCIONA	15,000	Unidade
	Especificação: MAQUINA DE COPIAR A LASER MODELO MULTIFUNCIONAL, COPIA FRENTE E VERSO, IMPRESÃO FRENTE E VERSO, MINIMO DE 40 PAGINAS POR MINUTO - Especificações mínimas, maquina de xerox multifuncional, xerox laser b205ni mono (a4) tecnologia de conexão UBS vilçtagem 110v fonte de alimenmtação não aplicavel, altura do produto 14.4 polegadas e largura do produto 15.8 polegadas.		
21	MONITOR PARA COMPUTADOR MÍNIMO DE 19	22,000	Unidade
	Especificação: MONITOR PARA COMPUTADOR MÍNIMO DE 19 - especificações mínimas, widescreen, bivolt com entradas vga e hdmi, garantia de 12 meses.		
22	Notebook, processador core i5 12º Geração.	8,000	Unidade
	Especificação: Notebook, processador core i5 12º geração ou superior, memoria RAM 8gb, SSD 480GB, 15,6 Polegadas ou superior, sistema operacional Windows 11 e office - Computador portátil (notebook) com processador Core i5 12º; SSD 480; Drive óptico de gravação de cd e dvd; ddr4 2.133 mhz ou superior tela lcd 15,6 ou superior, teclado abnt2 com interfaces de rede (10/100/1000) e wifi padrão ieee 802.11ª/b/g/n/ac.		
23	Computador , com processador core i5 12ºou superior	14,000	Unidade
	Especificação: Computador , com processador core i5 12ºou superior - especificações: memoria RAM 8gb ou superior, SSD 512GB; frequência mínima de processamento de no mínimo 2.90ghz memória cache mínima de L3 3,0 mbytes; dissipador e cooler adequados para o processador; memória 8gb ddr4 2666mhz, placa mãe homologada em sua especificação para uso exclusivo com seus componentes de hardware acoplados (memória, processador, periféricos e barramentos), comprovado pelo fabricante hardware, não sendo aceita placa mãe de livre comercialização no mercado evitando a sua incompatibilidade e o baixo desempenho; suporte a dual channel, no barramento da memória; deverá ser disponibilizado as mídias originais de instalação de drivers e acessórios, compatíveis com o sistema microsoft windows.		
24	Tinta impressora: kit de tinta 544 com 4 cores	150,000	Kit
	Especificação: Tinta impressora - especificações mínimas kit de tinta 544 com 4 cores itens incluso nesse kit: kit de tinta 544 com 4 cores itens incluso nesse kit: 1 refil black t544 70ml 1 refil cyan t544 70ml 1 refil magenta t544 70ml 1 refil yellow t544 70ml. L 3250/3150.		
25	Fonte de alimentação	87,000	Unidade
	Especificação: Fonte de alimentação - compatibilidade: padrão atx, tensão alimentação: 115,230 v, aplicação: computador, temperatura operação: 0 - 50° °c, acessórios: cabo de força, potência nominal: 230 w, frequência nominal: 60 hz.		
26	Tonner modelo: BROTHER DCP-L2540DW	34,000	Unidade
	Especificação: Tonner modelo: BROTHER DCP-L2540DW - especificações mínimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com validade mínima a partir da data de entrega de 12 meses, com identificação do fornecedor na embalagem		
27	Tonner modelo CB43SA/CB436A/CE285A	24,000	Unidade
	Especificação: Tonner modelo:CB43SA/CB436A/CE285A - especificações mínimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com validade mínima a partir da data de entrega de 12 meses, com identificação do fornecedor na embalagem.		
28	Kit Completo Ring Light	2,000	Unidade
	Especificação: Kit Completo Ring Light Com Tripé Dimmer Selfie Pro.		
29	Queenser 20W RGB	3,000	Unidade
	Especificação: Queenser 20W RGB portátil com varinha de luz colorida LED para fotografia de luz bicolor Temperatura 3000K-6500K Brilho regulável 0% -100% CRI 85 com vários efeitos especiais de iluminação		
30	Microfone	4,000	Unidade 02 UN
	Especificação: MICROFONE, TIPO: DE LAPELA, ALIMENTAÇÃO: BATERIA / PILHA, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 150 HZ A 15 KHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, FREQUÊNCIA UHF AJUSTÁVEL, TIPO RECEPTOR,, APLICAÇÃO: SISTEMA DE SOM		
31	Disco laser cdr	150,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 7 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: DISCO LASER CDR, TIPO: GRAVÁVEL, CAPACIDADE: 700 MB, TIPO EMBALAGEM: CAPA EM ACRÍLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VIRGEM, DURAÇÃO: 80 MIN			
32	Notebook Intel Core i3 12º Geração	5,000	Unidade
Especificação: Notebook Intel Core i3 12º Geração - Notebook Intel Core i3 12º Geração, memória RAM DDR4 8gb, SSD 480gb - especificações: tela 15.6 polegadas, bluetooth, Saída: HDMI, fone de ouvido, 1 microfone, Portas: usb, LAN Gigabit 10/100/1000.			
33	Tonner modelo Laserjet- toner laserjet preto	25,000	Unidade
Especificação: Toner modelo Laserjet pro mfp m127fn - toner laserjet preto - capacidade de impressão 1.600 páginas, 100% novo. validade mínima de 12 meses a contar da entrega.			
34	Scanner, tipo portátil	3,000	Unidade
Especificação: Scanner, tipo portátil: cromatismo policromático, resolução 600 dpi, tensão alimentação 110/220v, velocidade digitalização 16ppm, tipo digitalização simples duplex/color, interface USB 2.0, tipo alimentador papel automático, formato A4, carta, ofício, compatibilidade Windows, Linux e Mac.			
35	Mesa áudio	1,000	Unidade
Especificação: MESA ÁUDIO, QUANTIDADE CANAIS: 8 UN, TIPO ENTRADA: CONECTORES XLR , P10 , USB, EQUALIZAÇÃO: 3 VIAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BLUETOOTH, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO			
36	Estabilizador	15,000	Unidade
Especificação: Estabilizador - estabilizador com 4 (quatro) tomadas de saída, potência 300va/300w, tensão/v oltagem 110. tomadas elétricas tripolares de saída (padrão n/f/t), atendendo novo padrão nbr 14136:2002. proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura. rendimento 91% ou superior. tensão nominal de saída: 115v (± 6% faixa entre 108\,lv 121\,9v).			
37	Monitor 19,5 led	15,000	Unidade
Especificação: Monitor 19,5 led - monitor de video, com tecnologia led, padrao hd, de 19,5 polegadas, resolucao de 1366 x 768 pixels, tela de led, controle de ajuste digital, contraste 600:1, brilho 200cd/m2, tempo de resposta 5ms, garantia de no minimo 12 meses, com manual de instalacao e operacao em portugues, com entradas vga e hdmi, com os respectivos cabos.			
38	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Azul	20,000	Unidade
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Azul			
39	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Vermelha	20,000	Unidade
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Vermelha			
40	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Amarela	20,000	Unidade
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Amarela			
41	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160-Preta	20,000	Unidade
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160-Preta			
42	Cartucho HP 22 color	10,000	Unidade
Especificação: Cartucho HP 22 color			
43	Cartucho HP 21 Preto	10,000	Unidade
Especificação: Cartucho HP 21 Preto			
44	Cartucho de tinta HP 662 colorido	10,000	Unidade
Especificação: Cartucho de tinta HP 662 colorido			
45	Cartucho de tinta HP 60 Preto	10,000	Unidade
Especificação: Cartucho de tinta HP 60 Preto			
46	Cartucho de tinta HP 60 colorido	10,000	Unidade
Especificação: Cartucho de tinta HP 60 colorido			
47	Nobreak	35,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 8 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Nobreak - especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. no-break com potência nominal mínima de 1,0 kva. potência real mínima de 600 w. tensão entrada 115 / 127 / 220 v (em corrente alternada) com comutação automática. tensão de saída 110 / 115 ou 220 v (a ser definida pelo solicitante). alarme audiovisual. bateria interna selada. autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240 w. possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.		
48	Disco rígido removível	11,000	Unidade
	Especificação: DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA: 500 GB, INTERFACE: IDE, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, VELOCIDADE: 7.200 RPM		
49	Fone Ouvido	2,000	Unidade
	Especificação: FONE OUVIDO, TIPO: OPEN-AIR, TIPO FONE: HEADPHONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉREO, ALMOFADAS COM ESPUMA, COM MICROFONE, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA		
50	Multifuncional EcoTank	2,000	Unidade
	Especificação: Multifuncional EcoTank L5590 - Tanque de Tinta Colorida, Wi-Fi Direct, Ethernet, Fax, ADF, Bivolt, Preta.		
51	Bateria Alcalina 1,5v Lr44/a76/ag13 C/10 Unidades 82194	50,000	Unidade
	Especificação: Bateria Alcalina 1,5v Lr44/a76/ag13 C/10 Unidades 82194		
52	Bateria de Lítio compatível	50,000	Cartela
	Especificação: Bateria de Lítio compatível - especificações mínimas, não recarregável, tipo botão, de voltagem 3v e padrão cr2032; pacote com 5 unidades.		
53	Cartucho toner impressora brother	20,000	Unidade
	Especificação: CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO: TN-1060, TIPO CARTUCHO: COMPATÍVEL, COR: PRETA		
54	Módulo isolador estabilizado	10,000	Unidade
	Especificação: MÓDULO ISOLADOR ESTABILIZADO, POTÊNCIA NOMINAL: 600 VA, TENSÃO ENTRADA: 115,220 V, TENSÃO SAÍDA: 115 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, QUANTIDADE DE TOMADAS: 4, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO ELETRÔNICO		
55	Estabilizador tensão	8,000	Unidade
	Especificação: ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE: 1,2 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISO 9001, RS232 OPTO ACOPLADA, ENTRADA BATERIA EXT, FREQUÊNCIA: 60 HZ, TIPO: NOBREAK, PROCESSADOR RISC, POTÊNCIA NOMINAL: 1200 VA, NÍVEL RUÍDO: < 40 A 1 METRO DB, REFERÊNCIA FABRICANTE: 1110005, DIMENSÕES: 315X114X156 (CXLXA) MM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, TENSÃO SAÍDA: 110,220 V, MODELO: PERSONAL PLUS 1200		
56	Pilha	30,000	Unidade
	Especificação: PILHA, TAMANHO: GRANDE, TIPO: ALCALINA, TENSÃO: 9		
57	Cartucho Toner	10,000	Unidade
	Especificação: CARTUCHO TONER, REFERÊNCIA CARTUCHO: PB-211 EV, REFERÊNCIA IMPRESSORA: ELGIN PANTUM M655ONW, COR: PRETO, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL		
58	Tonner impressora brother 1202	10,000	Unidade
	Especificação: Tonner impressora brother 1202		
59	Tonner para impressora Samsung SCX4623F	10,000	Unidade
	Especificação: Tonner para impressora Samsung SCX4623F		
60	Impressora Multifuncional	5,000	Unidade
	Especificação: Impressora L3250- Multifuncional, tanque de tinta colorida, Wi-fi Direct, USB, Bivolt, Preto.		
61	Tonner para impressora LEXMARK e264dn	10,000	Unidade
	Especificação: Tonner para impressora LEXMARK e264dn - especificações mínimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com capacidade para imprimir 9.000 páginas, atendendo norma abnt 19798/11, com validade mínima, a partir da data de entrega de 12 meses, com identificação do fornecedor na embalagem.		
62	Tonner para impressora HP	10,000	Unidade
	Especificação: Tonner para impressora HP deskjet 2050		

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 9 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
63	Tonner para impressora	12,000	Unidade
Especificação: Tonner para impressora HP laser MFP 135ª			
64	Tonner para impressora	20,000	Unidade
Especificação: Tonner para impressora HP laser jet pro MFP m428fdw			
65	Disco compacto - cd,dvd	100,000	Unidade
Especificação: DISCO COMPACTO - CD,DVD, TIPO: REGRAVÁVEL,DVD R, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MONOFACE, CAPACIDADE DVD ROM: 4,7 GB			
66	Cartucho de Tinta para impresora HP 122 Preto	35,000	Unidade
Especificação: Cartucho de Tinta para impresora HP 122 Preto - não remanufaturado, não recondicionado e não recarregado,			
67	Cartucho de tinta para impressora Hp 122 colorido	35,000	Unidade
Especificação: Cartucho de tinta para impressora Hp 122 colorido			
68	Roteador corporativo para no mínimo 100 conexões	2,000	Unidade
Especificação: Roteador corporativo para no mínimo 100 conexões Roteador corporativo Gigabit para no mínimo 100 conexões simultâneas - Com portas WAN e LAN Gigabit, Padrão (10/100/1000), com tecnologia Mu-MiMo, Beamforming e Fast Roaming, com possibilidade de criação de rede Mash. Cobertura de até 450 m².			
69	Cabo USB-C	4,000	Unidade
Especificação: Cabo USB-C - com 1m de comprimento ampla compatibilidade de carregamento rápido, super fast charging 2.0, alta capacidade max 5a, 100w (20v).			
70	X Scanner tipo: Mesa, Resolução: 12.800 x 12.800	8,000	Unidade
Especificação: X Scanner tipo: Mesa, Resolução: 12.800 x 12.800 DPI, Velocidade Digitalização: 21 M/S, Profundidade Bit 48 / 16, Resolução Digitalização Hardware: 6.400 x 9.600 DPI. Resolução Digitalização Ótica: 3.4 DPI, Características Adicionais: Sensor de 12 linhas, Adaptadores: Para Transparência, 12 Negativos, 4 Slides De 35 M, Aplicação: Converte Imagem			
71	Transformador	17,000	Unidade
Especificação: Transformador - Elétrico com as respectivas entradas e saídas (110v/220v e 220v/110v) com potencia de 1200va.			
72	Tablet Armazenamento 64GB ou superior, 4GB de RAM ou Superior	9,000	Unidade
Especificação: Tablet Armazenamento 64GB ou superior, 4GB de RAM ou Superior, Sistema Operacional Android 13 ou superior. Conexões Wifi 2.5ghz e 5Ghz, Redes moveis 4G ou superior e Bluetooth.			
73	Câmera videoconferência	3,000	Unidade
Especificação: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO: 1080, TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICO X, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO: 30 FPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: WEBCAM, MICROFONE DUPLO UNIDIRECIONAL			
74	Notebook, Core i5 12º ou superior	3,000	Unidade
Especificação: Notebook, Core i5 12º ou superior, SSD 256GB, Memória RAM 8GB, Vídeo dedicado 4GB RAM ou superior. Notebook, memória RAM 8GB ou superior DDR4, SSD 256 GB, TELA DE 15,6 POLEGADAS - especificações mínimas 8gb de memória RAM, ssd com 256gb - tela de 15,6", resolução full hd (1920x1080) e painel ips, placa de vídeo Dedicada com no mínimo 4gb ou superior, sistema operacional Windows 10 com Office.			
75	Impressora Laser Multifuncional (Acopiadora Scanner E Fax Opcional) -	5,000	Unidade
Especificação:			
76	Caixa som	10,000	Par
Especificação: CAIXA SOM, POTÊNCIA: POR CANAL 3 W, VOLTAGEM: 5 VDC V, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO E CONTROLE DE			
77	Computador completo -Intel Core i5 12º	6,000	Unidade
Especificação: Computador completo -Intel Core i5 12º Geração, frequência 3.40 ghz- especificações mínimas 8GB RAM expansível até 64 GB, SSD 256 GB, Com Sistema Operacional Windows 11 e Microsoft Office Original com licença, monitor 22 polegadas, entrada hdmi, com mouse óptico usb e cabo de 1,5m, e teclado com fio.			
78	PROJETOR MULTIMÍDIA	12,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 10 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: PROJETOR MULTIMÍDIA: VOLTAGEM: BIVOLT , ENTRADA VGA, HDMI, TIPO: PORTÁTIL, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 3600 LÚMENS OU SUPERIOR, TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL,TETO,TRASEIRO, RESOLUÇÃO: 1024 X 768.			
79	Switch 8 portas	21,000	Unidade
Especificação:			
80	Switch - swith 16 portas	8,000	Unidade
Especificação: Switch - swith 16 portas: 10/100/1000 gigabit, padrões: ethernet 10base-t ieee 802.3, ethernet rápida 100base-tx ieee 802.3u, ethernet gigabit ieee 802.3ab 1000base-t, auto-negociação ansi / ieee 802.3 nway, controle de fluxo ieee 802.3x, taxas de transferência de dados: ethernet: 10 mbps (half duplex), 20 mbps (full duplex), fast ethernet: 100 mbps (half duplex), 200 mbps (full duplex), ethernet gigabit, 2000 mbps (full duplex), cabos de rede:10base-t: utp cat 3, 4, 5 / 5e (100 m máx.), eia / tia-568 100 ohms stp (100 m máx.), 100base-tx, 1000base-t: utp cat 5, 6 / 5e (100 m máx.), eia / tia-568 100 ohm stp (100 m máx.), qos (qualidade de serviço): prioridade 802.1p 8 filas, diagnóstico de cabo: indicado através de leds de porta leds indicadores: led de energia (por dispositivo) leds de link / atividade / velocidade (por porta) chave dip: ethernet com eficiência energética (eee) controle de fluxo isolamento de porta e controle de tempestade consumo máximo de potência			
81	Notebook, tela mínima de 15,6 LED	25,000	Unidade
Especificação: Notebook, tela mínima de 15,6 LED intel Core i5, memória 8gb DDR, SSD 256gb, Windows 10; velocidade/frequência base, 2,40GHz, velocidade/frequência aumentada 4.20GHz, memória cache 8mb, memória ram 8gb, placa de vídeo integrada, compartilha da mesma memória disponível no computador, conexões 2 entrada usb3.2, 1 entrada usb 2.0. 1 entrada hdmi 1.4, 1 entrada de rede, 1 entrada para fone de ouvido e microfone, conectividade WI-FI, bluetooth 5.0.teclado padrão português ABNT2; sistema operacional Windows 10 original incluso; 01 bateria e 01 fonte de alimentação.			
82	Lousa digital interatica 80 polegadas	1,000	Unidade
Especificação: Lousa digital interatica 80 polegadas touchscreen, com as seguintes características: especificações mínimas: dimensões aproximadas da área total (L x A x Espessura) 1688 x 1208 x 33 mm, diagonal área ativa com projeção 4:3 – 80 polegadas ; pode ser usado como quadro branco convencional, com marcadores comuns ; tecnologia touchreen (dois toques simultâneos); 300 pontos por segundo; compatibilidade ou superior: Windows vista, Windows 7 e 8, mac Linux e android: single touch funções: escrever, salvar, imprimir, ou enviar o conteúdo; mover ou alinhar			
83	Soundbar	1,000	Unidade
Especificação: Soundbar características mínimas, 2.1 canais, 300w wireless Bluetooth subwoofer sem fio.			
84	Televisor, tamanho tela 60 polegadas	1,000	Unidade
Especificação: Televisor, tamanho tela 60 polegadas, voltagem: bivolt, características adicionais: smart tv, full hd/4k, entradas hdmi, usb, conversor digital tipo tela: led, acessórios: controle remoto.			
85	Tonner para impressora HP 1102W	90,000	Unidade
Especificação: Tonner para impressora HP 1102W - especificações minimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com capacidade para imprimir 9.000 paginas, atendendo norma abnt 19798/11, com validade minima,a partir da data de entrega de 12 meses, com identificacao do fornecedor na embalagem.			
86	Master para o duplicador	50,000	Unidade
Especificação: Master para o duplicador: master, duplicador ricoh dx 2330, rolo 1.0 unidade			
87	Conjunto manutenção impressora , copiadora	50,000	Unidade
Especificação: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA , COPIADORA, TIPO IMPRESSORA: DUPLICADORA RICOH, TIPO: ORIGINAL, COMPONENTES: CARTUCHO DE TINTA PRETO 600ML, REFERÊNCIA 1: 817113			
88	Impressora Multifuncional	4,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 11 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: Impressora Multifuncional: Especificações básicas: - Tipo: Multifuncional monocromático para formatos A3 e A4 - Tecnologia: Kyocera Ecosys, Laser Mono HyPAS® - Velocidade de produção: Até 25/12 páginas por minuto em A4/A3 - Resolução: 600 x 600 dpi (impressão), 600 x 600 dpi (digitalização/cópia) - Tempo de aquecimento: 20 segundos ou menos - Tempo para primeira cópia: 9,2 segundos ou menos (DP); 7,8 segundos ou menos (Platen Cover) - Dimensões (L x P x A): 590 mm x 590 mm x 586,5 mm (Dimensões com DP) - Peso: Unidade principal: 52,2 kg incluindo toner - Consumo de energia: Impressão/cópia: 530 W, Stand-by: 114 W, Sleep-mode: 0,9 W - Fonte de alimentação: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz - Ruído (ISO 7779): Nível de Ruído (ISO 7779/ISO 9296) Impressão/cópia 48,4 dB(A), Em espera: 26,3 dB(A) - Certificações: TÜV/GS, CE - Este produto é fabricado de acordo com a norma de qualidade ISO 9001 e a norma ambiental ISO 14001. - Memória: Standard 2048 MB + 160 GB HDD Especificações de papel: - Capacidade de entrada: 100 folhas no alimentador multi-propósito; 45-256 g/m², (62-163 g/m² para formatos superiores a A4/Letter), A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, envelopes, Custom (98 x 148 mm – 297 x 432 mm) 500 folhas na cassete universal; 60-163 g/m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio - Capacidade máx. De entrada (com opções): 1.600 folhas - Unidade duplex: Impressão frente e verso standard, suporta gramagens de 60 a 163 g/m² - Capacidade de saída: Máximo de 300 folhas, das quais 250 com a face para baixo (tabuleiro principal) e 50 no tabuleiro de separação de trabalhos - Processador de documentos: Processador inversor de documentos: 50 folhas. Digitalização simplex 45-160 g/m²; Digitalização duplex 50 a 120 g/m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 mm x 182 mm a 297 mm x 432 mm) - Comentário sobre manuseamento de papel: Todas as capacidades de papel referidas são baseadas numa espessura máxima de 0,11 mm. Especificações de impressão - Processador: PowerPC 464 - 800 MHz - Idioma do controlador: PRESCRIBE IIe - Simulações: PCL6 (5e/XL) PostScript 3 (KPDL 3), PDF direct print, XPS direct print - Tipos de letra: 93 fontes outline (PCL6, KPDL 3) + 8 fontes (Windows Vista), fontes bitmap OCR; OCR-A, OCR-A kana; OCR-B; OCR-B kana; 101 (KPDL3), 45 códigos de barras unidimensionais e 1 código de barras bidimensional (PDF-417) - Contabilização integrada: 100 códigos departamentais - Funções: Impressão PDF directa, impressão IPP, impressão de e-mail, impressão WSD, impressão segura via SSL, IPsec, SNMPv3, impressão privada - Sistema Operativo Aplicável: Todos os sistemas operativos Windows, MAC OS X 10.4 ou superior, Unix, Linux, bem como outros sistemas operativos mediante pedido Interfaces - Interface padrão: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, slot for optional print server, slot for optional CompactFlash®-Card</p>		
89	Adaptador conversor	2,000	Unidade
	Especificação: Adaptador conversor - USB-C para Hdmi + Usb 3.0 + tipo C.		
90	Unidade disco	57,000	Unidade
	Especificação: UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 500 GB, TAMANHO: 2,5 POL, VELOCIDADE: 550 MB/S, PADRÃO: SATA 3.0		
91	Mouse óptico, USB, 1000 DPI, cabo de 1,5m.	108,000	Unidade
	Especificação: Mouse óptico, USB, 1000 DPI, cabo de 1,5m.		
92	Filtro linha	25,000	Unidade
	Especificação: FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127,220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500 VA, CORRENTE MÁXIMA: 10 A, QUANTIDADE SAÍDA: 6 TOMADAS MOD 2P+T UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE AS TOMADAS DE 10MM, CHAVE, NÚMERO PÓLOS: 2P + T, COMPRIMENTO CABO: 1,20 M		
93	Extensão elétrica	15,000	Unidade
	Especificação: EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2		
94	Impressora Multifuncional Tanque de tinta Colorida:	19,000	Unidade
	Especificação: Impressora Multifuncional Tanque de tinta Colorida: Funções: Digitalizador, Copiadora, FAX e ADF. Linha: Ecotank. Tipo de Impressão: Preto e branco, colorido. Conectividade: Wi-Fi Direct e Wireless. Conexões: 1 USB 2.0 de alta velocidade e 1 Ethernet. Velocidade de Impressão: 33ppm em preto e 20ppm em cores. Resolução de Impressão: 4.800x1.200dpi. Tempo para a Primeira Página: 9 segundos em preto, 15 segundos em colorido. Especificações da Impressora: Impressão de papel A4, Fotos 10x15 até 20x25 e envelope. Impressão frente e verso manual. Velocidade de Cópia: Preto e Branco: 19ppm máxima. Colorido 9ppm. Resolução da Copiadora: 300x600dpi. Número Máximo de Cópias: 99. Dimensionamento: 25% até 400%. Especificações da Copiadora: Frente e verso manual, ampliação e redução. Velocidade de Digitalização: 12 segundos por página em preto. 29 segundos por página em cores (200dpi) 5ppm (ADF). Resolução do Scanner: 1200x2400dpi. Formatos de Arquivo: JPG, PDF e outros. Especificações do Scanner: Digitalização pelo ADF ou Manual. Cartuchos/Toners Compatíveis: T544120, T544220, T544320, T544420. Tamanho de Papel Suportado: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9x355,6mm), Mexico-Ofício (215,9x340,4mm), Ofício 9 (214,9x315mm), Folio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia Carta, A6 Foto: 10x15cm (4x6 in), 13x18cm (5x7 in), 20x25cm (8x10 in). Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86mm até 215,9x1200mm. Capacidade de Entrada e Saída de Papel: Entrada: 100 folhas A4. Saída: 30 folhas A4. Sensor Automático de Papel: Sim. Área de Impressão: A4. Tipo de Display: LCD colorido. Tamanho do Display: 1,44". Requisitos do Sistema: Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 ou mais recente (32bit, 64bit). Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.9.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente. Voltagem: Bivolt. Consumo Aproximado de Energia: 12W em operação, 0,9W em repouso. Peso do Produto com Embalagem: 7,5kg. Dimensões do Produto com Embalagem: Altura: 31cm, Largura: 44,8cm, Profundidade: 42cm		
95	Camera digital	2,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 12 DE 29





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Camera digital com processador de imagem motor Venus; 20,3mp digital live MOS sensor, vídeo 4K sem recortes, vídeo interno de 4: 2: 2 de 10bits em 4K a 24/30p, estabilização do sensor de 5 eixos; dual IS 2, visor OLED de 0,76 x 3,68 m de ponto, Ecrã táctil de ângulo livre de 3,2 "1,62 m, sistema avançado DFD AF; FOTO 6K e 4K, ISSO 25600 e 12 FPS de disparo contínuo, 2 slots UHS – II SD; WI-FI e bluetooth.			
96	Notebook- intelcore I3, 256g, 8 GB de RAM e Windows 10	2,000	Unidade
Especificação: Notebook- intelcore I3, 256g, 8 GB de RAM e Windows 10.			
97	Kit com 2 Microfones sem fio wireless	2,000	Kit
Especificação: Kit com 2 Microfones sem fio wireless, profissional, destinado ao uso em médios eventos para locução e canto.			
98	Tela Projeção	1,000	Unidade
Especificação: TELA PROJEÇÃO, MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO, TIPO TRIPÉ: COM AJUSTE DE ALTURA, TIPO AJUSTE TELA: ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO ACABAMENTO: LAMINADO PLÁSTICO TIPO NAPA, TIPO FIXAÇÃO: TRIPÉ, ALTURA: 2, LARGURA: 2, MATERIAL TRIPLÉ: ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LEVANTAMENTO AUTOMÁTICO			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Estabilizador 500va	12,000	Unidade	438,13	5.257,56
Especificação: Estabilizador 500va - tensão nominal de entrada 127v ou 220v - tensão nominal de saída 115v - 4 tomadas de saída padrão nbr14136 com melhor aproveitamento de espaço - tipo de tomada: 10a - tripolar (2p + t) - frequência 60hz - certificado pelo inmetro - chave liga / desliga e led indicador de funcionamento - porta fusível externo com unidade reserva. similar ou superior.					
2	Drone	1,000	Unidade	6.074,73	6.074,73
Especificação: Drone para filmagem Full HD, transmissor de vídeo de até 10km, resistente ao vento de até 38km/h, modos inteligentes, 31 minutos de autonomia, decolagem de 4000 metros, retorno a base inteligente, Estabilizador de imagem, foto 12MP e vídeo 2,7K, zoom de 4 vezes.					
4	Computador desktop	23,000	Unidade	3.196,90	73.528,70
Especificação: Computador desktop - Computador desktop - especificações: processador Core i3, 12º Geração, memória ram: 8GB, DDR4, 2666mhz, SSD: 480gb.					
5	Tonner Refil 290g para Impressora kyocera	192,000	Unidade	97,98	18.812,16
Especificação: Tonner Refil 290g para Impressora kyocera - especificações mínimas cartucho toner impressora/copiadora tipo cartucho, compatível, cor: preta.					
6	Conector	1.180,000	Unidade	0,98	1.156,40
Especificação: CONECTOR, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, TIPO: RJ 45 MACHO, APLICAÇÃO: CABEAMENTO ESTRUTURADO DE REDE DE INFORMÁTICA					
7	Cabo de rede	23,000	Caixa	403,31	9.276,13
Especificação: Cabo de rede - aplicação: conexão de rede, categoria: 5e, padrão cabeamento: utp-5e, comprimento: 305 m, cor: azul, características adicionais: awg, utp extra, material revestimento: pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor: cobre nú, bitola condutor: 24 awg, tipo condutor: par trançado, tipo cabo: 4 pr.					
8	Cabo de força	27,000	Unidade	16,60	448,20
Especificação: Cabo de força: cabo de energia tripolar 10 amperes, 1,5 metros para microcomputador e fonte.					
9	Cabo USB universal 2.0	22,000	Unidade	18,67	410,74
Especificação: Cabo USB universal 2.0 para impressora 2m.					
10	CABO DE VÍDEO	31,000	Unidade	21,42	664,02
Especificação: CABO DE VÍDEO, TIPO CABO: VGA, QUANTIDADE DE VIAS: 15"					
11	Pendrive - armazenamento de 128 gb	54,000	Unidade	77,10	4.163,40
Especificação: Pendrive - armazenamento de 128 gb					





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
12	Pendrive - armazenamento de 64 gb	88,000	Unidade	52,08	4.583,04
Especificação: Pendrive - armazenamento de 64 gb					
13	Roteador	30,000	Unidade	311,63	9.348,90
Especificação: Roteador - wireless gigabit dual banda. tipo de conexão: sem fio; velocidade wireless: 1200 mbps; frequências 2.4 ghz,5 ghz; quantidade de antenas: 4; tipo de frequência: banda dupla; nomenclatura de velocidade: wireless ac1200; quantidade de portas: 4; quantidade de portas: lan 3; conectividade: ethernet; interfaces: 3 portas lan; peso: 311 g; padrões wireless: ieee 802.11a/b/g/n/ac. tipos de antena: 4 antenas fixas de 5dbi; altura 220 mm; largura 278 mm; profundidade 162 mm.					
14	Switch	5,000	Unidade	883,25	4.416,25
Especificação: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 24 UN, TIPO PORTAS: ETHERNET 10,100,1000, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA					
15	Roteador tipo Routerboard.	5,000	Unidade	2.080,72	10.403,60
Especificação: Roteador tipo Routerboard. Coloque essas especificações: Roteador - Tipo Routeboard com sistema próprio de controle e configuração de banda,3011UiAS-RM, controle de MAC, com cadastro de equipamentos e usuários, com firewall com controle de pacotes, 1 porta SFP Gigabit, 10 portas Gigabit (10/100/1000), USB, LCD, PoE out on port 10, Processador ARM 32bit CPU: IPQ-8064 de 1.4 GHz , Memória RAM 1 GB.					
16	Teclado microcomputador	89,000	Unidade	58,63	5.218,07
Especificação: TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: MULTIMIDIA, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO					
17	Disco Rígido Removível	32,000	Unidade	334,38	10.700,16
Especificação: DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA: 1 TB, INTERFACE: USB 3.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO					
18	Nobreak 1500 VA	10,000	Unidade	1.066,63	10.666,30
Especificação: Nobreak 1500 VA - Bivolt: Especificação mínima: 1500va de potencia, entrada bivolt automatico 115/127/220v, onda senoidal por aproximação - retangular pwm, fator de potencia de saída 0.7, conexão de entrada plugue nbr 14136, conexão de saída 4 ou mais tomadas nbr 14136, tempo de autonomia de 30 minutos, expansão de autonomia, estabilizador interno, alarme audiovisual, botão liga/desliga, temporizador para evitar desligamento acidentais e/ou involuntários. Modelo de referencia: nobreak Net4+ Expert 1500.					
19	NOBREAK 700 VA	40,000	Unidade	817,16	32.686,40
Especificação: NOBREAK 700VA-especificações mínimas: 700 va de potência, entrada bivolt automático 115/127/220v e tensão saída de saída 115v, onda senoidal por aproximação - retangular pwm, fator de potência de saída 0.7, conexão de entrada plugue nbr 14136, conexão de saída 4 tomadas nbr 14136, tempo de autonomia de 30 minutos, expansão de autonomia, estabilizador interno, alarme audiovisual, botão liga/desliga, temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários. modelo de referência: nobreak sms net4+ 700va					
20	MAQUINA DE COPIAR A LASER MODELO MULTIFUNCIONA	15,000	Unidade	4.450,65	66.759,75
Especificação: MAQUINA DE COPIAR A LASER MODELO MULTIFUNCIONAL, COPIA FRENTE E VERSO, IMPRESÃO FRENTE E VERSO, MINIMO DE 40 PAGINAS POR MINUTO - Especificações mínimas, maquina de xerox multifuncional, xerox laser b205ni mono (a4) tecnologia de conexão UBS vilçtagem 110v fonte de alimentmtação não aplicavel, altura do produto 14.4 polegadas e largura do produto 15.8 polegadas.					
21	MONITOR PARA COMPUTADOR MÍNIMO DE 19	22,000	Unidade	596,16	13.115,52
Especificação: MONITOR PARA COMPUTADOR MÍNIMO DE 19 - especificações mínimas, widescreen, bivolt com entradas vga e hdmi, garantia de 12 meses.					
22	Notebook, processador core i5 12º Geração.	8,000	Unidade	4.067,67	32.541,36
Especificação: Notebook, processador core i5 12º geração ou superior, memoria RAM 8gb, SSD 480GB, 15,6 Polegadas ou superior, sistema operacional Windows 11 e office - Computador portátil (notebook) com processador Core i5 12º; SSD 480; Drive óptico de gravação de cd e dvd; ddr4 2.133 mhz ou superior tela lcd 15,6 ou superior, teclado abnt2 com interfaces de rede (10/100/1000) e wifi padrão ieee 802.11ª/b/g/n/ac.					
23	Computador , com processador core i5 12ºou superior	14,000	Unidade	3.943,67	55.211,38

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 14 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: Computador , com processador core i5 12º ou superior - especificações: memória RAM 8gb ou superior, SSD 512GB; frequência mínima de processamento de no mínimo 2.90ghz memória cache mínima de cache L3 3,0 mbytes; dissipador e cooler adequados para o processador; memória 8gb ddr4 2666mhz, placa mãe homologada em sua especificação para uso exclusivo com seus componentes de hardware acoplados (memória, processador, periféricos e barramentos), comprovado pelo fabricante hardware, não sendo aceita placa mãe de livre comercialização no mercado evitando a sua incompatibilidade e o baixo desempenho; suporte a dual channel, no barramento da memória; deverá ser disponibilizado as mídias originais de instalação de drivers e acessórios, compatíveis com o sistema microsoft windows.				
24	Tinta impressora: kit de tinta 544 com 4 cores	150,000	Kit	197,93	29.689,50
	Especificação: Tinta impressora - especificações mínimas kit de tinta 544 com 4 cores itens incluso nesse kit: kit de tinta 544 com 4 cores itens incluso nesse kit: 1 refil black t544 70ml 1 refil cyan t544 70ml 1 refil magenta t544 70ml 1 refil yellow t544 70ml. L 3250/3150.				
25	Fonte de alimentação	87,000	Unidade	92,97	8.088,39
	Especificação: Fonte de alimentação - compatibilidade: padrão atx, tensão alimentação: 115,230 v, aplicação: computador, temperatura operação: 0 - 50° c, acessórios: cabo de força, potência nominal: 230 w, frequência nominal: 60 hz.				
26	Tonner modelo: BROTHER DCP-L2540DW	34,000	Unidade	61,67	2.096,78
	Especificação: Tonner modelo: BROTHER DCP-L2540DW - especificações mínimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com validade mínima a partir da data de entrega de 12 meses, com identificação do fornecedor na embalagem				
27	Tonner modelo CB43SA/CB436A/CE285A	24,000	Unidade	49,67	1.192,08
	Especificação: Tonner modelo:CB43SA/CB436A/CE285A - especificações mínimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com validade mínima a partir da data de entrega de 12 meses, com identificação do fornecedor na embalagem.				
28	Kit Completo Ring Light	2,000	Unidade	183,59	367,18
	Especificação: Kit Completo Ring Light Com Tripé Dimmer Selfie Pro.				
29	Queenser 20W RGB	3,000	Unidade	184,89	554,67
	Especificação: Queenser 20W RGB portátil com varinha de luz colorida LED para fotografia de luz bicolor Temperatura 3000K-6500K Brilho regulável 0% -100% CRI >= 85 com vários efeitos especiais de iluminação				
30	Microfone	4,000	Unidade 02 UN	548,40	2.193,60
	Especificação: MICROFONE, TIPO: DE LAPELA, ALIMENTAÇÃO: BATERIA / PILHA, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 150 HZ A 15 KHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, FREQUÊNCIA UHF AJUSTÁVEL, TIPO RECEPTOR,, APLICAÇÃO: SISTEMA DE SOM				
31	Disco laser cdr	150,000	Unidade	2,42	363,00
	Especificação: DISCO LASER CDR, TIPO: GRAVÁVEL, CAPACIDADE: 700 MB, TIPO EMBALAGEM: CAPA EM ACRÍLICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VIRGEM, DURAÇÃO: 80 MIN				
32	Notebook Intel Core i3 12º Geração	5,000	Unidade	4.282,33	21.411,65
	Especificação: Notebook Intel Core i3 12º Geração - Notebook Intel Core i3 12º Geração, memória RAM DDR4 8gb, SSD 480gb - especificações: tela 15.6 polegadas, bluetooth, Saída: HDMI, fone de ouvido, 1 microfone, Portas: usb, LAN Gigabit 10/100/1000.				
33	Tonner modelo Laserjet- toner laserjet preto	25,000	Unidade	56,18	1.404,50
	Especificação: Tonner modelo Laserjet pro mfp m127fn - toner laserjet preto - capacidade de impressão 1.600 páginas, 100% novo. validade mínima de 12 meses a contar da entrega.				
34	Scanner, tipo portátil	3,000	Unidade	1.926,93	5.780,79
	Especificação: Scanner, tipo portátil: cromatismo policromático, resolução 600 dpi, tensão alimentação 110/220v, velocidade digitalização 16ppm, tipo digitalização simples duplex/color, interface USB 2.0, tipo alimentador papel automático, formato A4, carta, ofício, compatibilidade Windows, Linux e Mac.				
35	Mesa áudio	1,000	Unidade	1.180,58	1.180,58
	Especificação: MESA ÁUDIO, QUANTIDADE CANAIS: 8 UN, TIPO ENTRADA: CONECTORES XLR , P10 , USB, EQUALIZAÇÃO: 3 VIAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BLUETOOTH, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO				

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 15 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
36	Estabilizador	15,000	Unidade	249,48	3.742,20
Especificação: Estabilizador - estabilizador com 4 (quatro) tomadas de saída, potência 300va/300w, tensão/v oltagem 110. tomadas elétricas tripolares de saída (padrão n/f/t), atendendo novo padrão nbr 14136:2002. proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura. rendimento 91% ou superior. tensão nominal de saída: 115v (± 6% faixa entre 108\,lv 121\,9v).					
37	Monitor 19,5 led	15,000	Unidade	635,62	9.534,30
Especificação: Monitor 19,5 led - monitor de video, com tecnologia led, padrao hd, de 19,5 polegadas, resolucao de 1366 x 768 pixels, tela de led, controle de ajuste digital, contraste 600:1, brilho 200cd/m2, tempo de resposta 5ms, garantia de no mínimo 12 meses, com manual de instalacao e operacao em portugues, com entradas vga e hdmi, com os respectivos cabos.					
38	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Azul	20,000	Unidade	51,63	1.032,60
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Azul					
39	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Vermelha	20,000	Unidade	49,13	982,60
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Vermelha					
40	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Amarela	20,000	Unidade	51,30	1.026,00
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160- Amarela					
41	Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160-Preta	20,000	Unidade	46,59	931,80
Especificação: Tinta para impressora multifuncional Epson Ecotank L4160-Preta					
42	Cartucho HP 22 color	10,000	Unidade	80,06	800,60
Especificação: Cartucho HP 22 color					
43	Cartucho HP 21 Preto	10,000	Unidade	87,95	879,50
Especificação: Cartucho HP 21 Preto					
44	Cartucho de tinta HP 662 colorido	10,000	Unidade	70,26	702,60
Especificação: Cartucho de tinta HP 662 colorido					
45	Cartucho de tinta HP 60 Preto	10,000	Unidade	102,97	1.029,70
Especificação: Cartucho de tinta HP 60 Preto					
46	Cartucho de tinta HP 60 colorido	10,000	Unidade	99,02	990,20
Especificação: Cartucho de tinta HP 60 colorido					
47	Nobreak	35,000	Unidade	702,36	24.582,60
Especificação: Nobreak - especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. no-break com potência nominal mínima de 1,0 kva. potência real mínima de 600 w. tensão entrada 115 / 127 / 220 v (em corrente alternada) com comutação automática. tensão de saída 110 / 115 ou 220 v (a ser definida pelo solicitante). alarme audiovisual. bateria interna selada. autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240 w. possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.					
48	Disco rígido removível	11,000	Unidade	111,30	1.224,30
Especificação: DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA: 500 GB, INTERFACE: IDE, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, VELOCIDADE: 7.200 RPM					
49	Fone Ouvido	2,000	Unidade	100,44	200,88
Especificação: FONE OUVIDO, TIPO: OPEN-AIR, TIPO FONE: HEADPHONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉREO, ALMOFADAS COM ESPUMA, COM MICROFONE, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA					
50	Multifuncional EcoTank	2,000	Unidade	2.253,99	4.507,98
Especificação: Multifuncional EcoTank L5590 - Tanque de Tinta Colorida, Wi-Fi Direct, Ethernet, Fax, ADF, Bivolt, Preta.					
51	Bateria Alcalina 1,5v Lr44/a76/ag13 C/10 Unidades 82194	50,000	Unidade	12,79	639,50

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 16 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Bateria Alcalina 1,5v Lr44/a76/ag13 C/10 Unidades 82194					
52	Bateria de lítio compatível	50,000	Cartela	18,03	901,50
Especificação: Bateria de lítio compatível - especificações mínimas, não recarregável, tipo botão, de voltagem 3v e padrão cr2032; pacote com 5 unidades.					
53	Cartucho toner impressora brother	20,000	Unidade	55,33	1.106,60
Especificação: CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO: TN-1060, TIPO CARTUCHO: COMPATÍVEL, COR: PRETA					
54	Módulo isolador estabilizado	10,000	Unidade	372,75	3.727,50
Especificação: MÓDULO ISOLADOR ESTABILIZADO, POTÊNCIA NOMINAL: 600 VA, TENSÃO ENTRADA: 115,220 V, TENSÃO SAÍDA: 115 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, QUANTIDADE DE TOMADAS: 4, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO ELETRÔNICO					
55	Estabilizador tensão	8,000	Unidade	819,97	6.559,76
Especificação: ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE: 1,2 KVA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISO 9001, RS232 OPTO ACOPLADA, ENTRADA BATERIA EXT, FREQUÊNCIA: 60 HZ, TIPO: NOBREAK, PROCESSADOR RISC, POTÊNCIA NOMINAL: 1200 VA, NÍVEL RUÍDO: < 40 A 1 METRO DB, REFERÊNCIA FABRICANTE: 1110005, DIMENSÕES: 315X114X156 (CXLXA) MM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, TENSÃO SAÍDA: 110,220 V, MODELO: PERSONAL PLUS 1200					
56	Pilha	30,000	Unidade	30,60	918,00
Especificação: PILHA, TAMANHO: GRANDE, TIPO: ALCALINA, TENSÃO: 9					
57	Cartucho Toner	10,000	Unidade	147,73	1.477,30
Especificação: CARTUCHO TONER, REFERÊNCIA CARTUCHO: PB-211 EV, REFERÊNCIA IMPRESSORA: ELGIN PANTUM M655ONW, COR: PRETO, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL					
58	Tonner impressora brother 1202	10,000	Unidade	109,67	1.096,70
Especificação: Tonner impressora brother 1202					
59	Tonner para impressora Samsung SCX4623F	10,000	Unidade	78,98	789,80
Especificação: Tonner para impressora Samsung SCX4623F					
60	Impressora Multifuncional	5,000	Unidade	1.640,50	8.202,50
Especificação: Impressora L3250- Multifuncional, tanque de tinta colorida, Wi-fi Direct, USB, Bivolt, Preto.					
61	Tonner para impressora LEXMARK e264dn	10,000	Unidade	130,00	1.300,00
Especificação: Tonner para impressora LEXMARK e264dn - especificações mínimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com capacidade para imprimir 9.000 páginas, atendendo norma abnt 19798/11, com validade mínima, a partir da data de entrega de 12 meses, com identificação do fornecedor na embalagem.					
62	Tonner para impressora HP	10,000	Unidade	70,27	702,70
Especificação: Tonner para impressora HP deskjet 2050					
63	Tonner para impressora	12,000	Unidade	95,57	1.146,84
Especificação: Tonner para impressora HP laser MFP 135ª					
64	Tonner para impressora	20,000	Unidade	162,96	3.259,20
Especificação: Tonner para impressora HP laser jet pro MFP m428fdw					
65	Disco compacto - cd,dvd	100,000	Unidade	2,69	269,00
Especificação: DISCO COMPACTO - CD,DVD, TIPO: REGRAVÁVEL,DVD R, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MONOFACE, CAPACIDADE DVD ROM: 4,7 GB					
66	Cartucho de Tinta para impresora HP 122 Preto	35,000	Unidade	74,93	2.622,55
Especificação: Cartucho de Tinta para impresora HP 122 Preto - não remanufaturado, não reconicionado e não recarregado,					
67	Cartucho de tinta para impressora Hp 122 colorido	35,000	Unidade	79,30	2.775,50

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 17 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cartucho de tinta para impressora Hp 122 colorido					
68	Roteador corporativo para no mínimo 100 conexões	2,000	Unidade	694,25	1.388,50
Especificação: Roteador corporativo para no mínimo 100 conexões Roteador corporativo Gigabit para no mínimo 100 conexões simultâneas - Com portas WAN e LAN Gigabit, Padrão (10/100/1000), com tecnologia Mu-MiMo, Beamforming e Fast Roaming, com possibilidade de criação de rede Mash. Cobertura de até 450 m².					
69	Cabo USB-C	4,000	Unidade	66,36	265,44
Especificação: Cabo USB-C - com 1m de comprimento ampla compatibilidade de carregamento rápido, super fast charging 2.0, alta capacidade max 5a, 100w (20v).					
70	X Scanner tipo: Mesa, Resolução: 12.800 x 12.800	8,000	Unidade	3.453,28	27.626,24
Especificação: X Scanner tipo: Mesa, Resolução: 12.800 x 12.800 DPI, Velocidade Digitalização: 21 M/S, Profundidade Bit 48 / 16, Resolução Digitalização Hardware: 6.400 x 9.600 DPI. Resolução Digitalização Ótica: 3.4 DPI, Características Adicionais: Sensor de 12 linhas, Adaptadores: Para Transparência, 12 Negativos, 4 Slides De 35 M, Aplicação: Converte Imagem					
71	Transformador	17,000	Unidade	314,91	5.353,47
Especificação: Transformador - Elétrico com as respectivas entradas e saídas (110v/220v e 220v/110v) com potencia de 1200va.					
72	Tablet Armazenamento 64GB ou superior, 4GB de RAM ou Superior	9,000	Unidade	1.377,65	12.398,85
Especificação: Tablet Armazenamento 64GB ou superior, 4GB de RAM ou Superior, Sistema Operacional Android 13 ou superior. Conexões Wifi 2.5ghz e 5Ghz, Redes moveis 4G ou superior e Bluetooth.					
73	Câmera videoconferência	3,000	Unidade	387,47	1.162,41
Especificação: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO: 1080, TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICO X, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO: 30 FPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: WEBCAM, MICROFONE DUPLO UNIDIRECIONAL					
74	Notebook, Core i5 12º ou superior	3,000	Unidade	3.440,28	10.320,84
Especificação: Notebook, Core i5 12º ou superior, SSD 256GB, Memória RAM 8GB, Vídeo dedicado 4GB RAM ou superior. Notebook, memória RAM 8GB ou superior DDR4, SSD 256 GB, TELA DE 15,6 POLEGADAS - especificações mínimas 8gb de memória RAM, ssd com 256gb - tela de 15,6", resolução full hd (1920x1080) e painel ips, placa de vídeo Dedicada com no mínimo 4gb ou superior, sistema operacional Windows 10 com Office.					
75	Impressora Laser Multifuncional (Acopiadora Scanner E Fax Opcional) -	5,000	Unidade	5.451,50	27.257,50
Especificação:					
76	Caixa som	10,000	Par	59,49	594,90
Especificação: CAIXA SOM, POTÊNCIA: POR CANAL 3 W, VOLTAGEM: 5 VDC V, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO E CONTROLE DE					
77	Computador completo -Intel Core i5 12º	6,000	Unidade	2.966,33	17.797,98
Especificação: Computador completo -Intel Core i5 12º Geração, frequência 3.40 ghz- especificações mínimas 8GB RAM expansível até 64 GB, SSD 256 GB, Com Sistema Operacional Windows 11 e Microsoft Office Original com licença, monitor 22 polegadas, entrada hdmi, com mouse óptico usb e cabo de 1,5m, e teclado com fio.					
78	PROJETOR MULTIMÍDIA	12,000	Unidade	2.428,33	29.139,96
Especificação: PROJETO MULTIMÍDIA: VOLTAGEM: BIVOLT, ENTRADA VGA, HDMI, TIPO: PORTÁTIL, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 3600 LÚMENS OU SUPERIOR, TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL, TETO, TRASEIRO, RESOLUÇÃO: 1024 X 768.					
79	Switch 8 portas	21,000	Unidade	341,67	7.175,07
Especificação:					
80	Switch - switch 16 portas	8,000	Unidade	651,00	5.208,00

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 18 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: Switch - swith 16 portas: 10/100/1000 gigabit, padrões: ethernet 10base-t ieee 802.3, ethernet rápida 100base-tx ieee 802.3u, ethernet gigabit ieee 802.3ab 1000base-t, auto-negociação ansi / ieee 802.3 nway, controle de fluxo ieee 802.3x, taxas de transferência de dados: ethernet: 10 mbps (half duplex), 20 mbps (full duplex), fast ethernet: 100 mbps (half duplex), 200 mbps (full duplex), ethernet gigabit:, 2000 mbps (full duplex), cabos de rede:10base-t: utp cat 3, 4, 5 / 5e (100 m máx.), eia / tia-586 100 ohms stp (100 m máx.), 100base-tx, 1000base-t: utp cat 5, 6 / 5e (100 m máx.), eia / tia-568 100 ohm stp (100 m máx.), qos (qualidade de serviço): prioridade 802.1p 8 filas, diagnóstico de cabo: indicado através de leds de porta leds indicadores: led de energia (por dispositivo) leds de link / atividade / velocidade (por porta) chave dip: ethernet com eficiência energética (eee) controle de fluxo isolamento de porta e controle de tempestade consumo máximo de potência				
81	Notebook, tela mínima de 15,6 LED	25,000	Unidade	3.294,33	82.358,25
	Especificação: Notebook, tela mínima de 15,6 LED intel Core i5, memoria 8gb DDR, SSD 256gb, Windows 10; velocidade/frequência base, 2,40GHz, velocidade/frequência alimentada 4.20GHz, memória cache 8mb, memória ram 8gb, placa de vídeo integrada, compartilha da mesma memória disponível no computador, conexões 2 entrada usb3.2, 1 entrada usb 2.0. 1 entrada hdmi 1.4, 1 entrada de rede, 1 entrada para fone de ouvido e microfone, conectividade WI-FI, bluetooth 5.0teclado padrão português ABNT2; sistema operacional Windows 10 original incluso; 01 bateria e 01 fonte de alimentação.				
82	Lousa digital interatica 80 polegadas	1,000	Unidade	9.175,33	9.175,33
	Especificação: Lousa digital interatica 80 polegadas touchscreen, com as seguintes características: especificações mínimas: dimensões aproximadas da área total (L x A x Espessura) 1688 x 1208 x 33 mm, diagonal área ativa com projeção 4:3 – 80 polegadas ; pode ser usado como quadro branco convencional, com marcadores comuns ; tecnologia touchscreen (dois toques simultâneos); 300 pontos por segundo; compatibilidade ou superior: Windows vista, Windows 7 e 8, mac Linux e android: single touch funções: escrever, salvar, imprimir, ou enviar o conteúdo; mover ou alinhar				
83	Soundbar	1,000	Unidade	1.855,67	1.855,67
	Especificação: Soundbar características mínimas, 2.1 canais, 300w wireless Bluetooth subwoofer sem fio.				
84	Televisor, tamanho tela 60 polegadas	1,000	Unidade	3.717,17	3.717,17
	Especificação: Televisor, tamanho tela 60 polegadas, voltagem: bivolt, características adicionais: smart tv, full hd/4k, entradas hdmi, usb, conversor digital tipo tela: led, acessórios: controle remoto.				
85	Tonner para impressora HP 1102W	90,000	Unidade	52,67	4.740,30
	Especificação: Tonner para impressora HP 1102W - especificações minimas na cor preta, fabricado com componentes 100% novos, com capacidade para imprimir 9.000 paginas, atendendo norma abnt 19798/11, com validade minima, a partir da data de entrega de 12 meses, com identificacao do fornecedor na embalagem.				
86	Master para o duplicador	50,000	Unidade	198,73	9.936,50
	Especificação: Master para o duplicador: master, duplicador ricoh dx 2330, rolo 1.0 unidade				
87	Conjunto manutenção impressora , copiadora	50,000	Unidade	110,63	5.531,50
	Especificação: CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA , COPIADORA, TIPO IMPRESSORA: DUPLICADORA RICOH, TIPO: ORIGINAL, COMPONENTES: CARTUCHO DE TINTA PRETO 600ML, REFERÊNCIA 1: 817113				
88	Impressora Multifuncional	4,000	Unidade	6.534,99	26.139,96

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-283-0425
PÁGINA: 19 DE 29





Prefeitura Municipal de Altaneira

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.385.503/0001-71



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: Impressora Multifuncional: Especificações básicas: - Tipo: Multifuncional monocromático para formatos A3 e A4 - Tecnologia: Kyocera Ecosys, Laser Mono HyPAS® - Velocidade de produção: Até 25/12 páginas por minuto em A4/A3 - Resolução: 600 x 600 dpi (impressão), 600 x 600 dpi (digitalização/cópia) - Tempo de aquecimento: 20 segundos ou menos - Tempo para primeira cópia: 9,2 segundos ou menos (DP); 7,8 segundos ou menos (Platen Cover) - Dimensões (L x P x A): 590 mm x 590 mm x 586,5 mm (Dimensões com DP) - Peso: Unidade principal: 52,2 kg incluindo toner - Consumo de energia: Impressão/cópia: 530 W, Stand-by: 114 W, Sleep-mode: 0,9 W - Fonte de alimentação: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz - Ruído (ISO 7779): Nível de Ruído (ISO 7779/ISO 9296) Impressão/cópia 48,4 dB(A), Em espera: 26,3 dB(A) - Certificações: TÜV/GS, CE - Este produto é fabricado de acordo com a norma de qualidade ISO 9001 e a norma ambiental ISO 14001. - Memória: Standard 2048 MB + 160 GB HDD Especificações de papel: - Capacidade de entrada: 100 folhas no alimentador multi-propósito; 45-256 g/m², (62-163 g/m² para formatos superiores a A4/Letter), A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, envelopes, Custom (98 x 148 mm – 297 x 432 mm) 500 folhas na cassete universal; 60-163 g/m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio - Capacidade máx. De entrada (com opções): 1.600 folhas - Unidade duplex: Impressão frente e verso standard, suporta gramagens de 60 a 163 g/m² - Capacidade de saída: Máximo de 300 folhas, das quais 250 com a face para baixo (tabuleiro principal) e 50 no tabuleiro de separação de trabalhos - Processador de documentos: Processador inversor de documentos: 50 folhas. Digitalização simplex 45-160 g/m²; Digitalização duplex 50 a 120 g/m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 mm x 182 mm a 297 mm x 432 mm) - Comentário sobre manuseamento de papel: Todas as capacidades de papel referidas são baseadas numa espessura máxima de 0,11 mm. Especificações de impressão - Processador: PowerPC 464 - 800 MHz - Idioma do controlador: PRESCRIBE IIe - Simulações: PCL6 (5e/XL) PostScript 3 (KPDL 3), PDF direct print, XPS direct print - Tipos de letra: 93 fontes outline (PCL6, KPDL 3) + 8 fontes (Windows Vista), fontes bitmap OCR; OCR-A, OCR-A kana; OCR-B; OCR-B kana; 101 (KPDL3), 45 códigos de barras unidimensionais e 1 código de barras bidimensional (PDF-417) - Contabilização integrada: 100 códigos departamentais - Funções: Impressão PDF directa, impressão IPP, impressão de e-mail, impressão WSD, impressão segura via SSL, IPsec, SNMPv3, impressão privada - Sistema Operativo Aplicável: Todos os sistemas operativos Windows, MAC OS X 10.4 ou superior, Unix, Linux, bem como outros sistemas operativos mediante pedido Interfaces - Interface padrão: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, slot for optional print server, slot for optional CompactFlash®-Card				
89	Adaptador conversor	2,000	Unidade	64,76	129,52
	Especificação: Adaptador conversor - USB-C para Hdmi + Usb 3.0 + tipo C.				
90	Unidade disco	57,000	Unidade	408,38	23.277,66
	Especificação: UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 500 GB, TAMANHO: 2,5 POL, VELOCIDADE: 550 MB,S, PADRÃO: SATA 3.0				
91	Mouse óptico, USB, 1000 DPI, cabo de 1,5m.	108,000	Unidade	28,70	3.099,60
	Especificação: Mouse óptico, USB, 1000 DPI, cabo de 1,5m.				
92	Filtro linha	25,000	Unidade	52,62	1.315,50
	Especificação: FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127,220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500 VA, CORRENTE MÁXIMA: 10 A, QUANTIDADE SAÍDA: 6 TOMADAS MOD 2P+T UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE AS TOMADAS DE 10MM, CHAVE, NÚMERO PÓLOS: 2P + T, COMPRIMENTO CABO: 1,20 M				
93	Extensão elétrica	15,000	Unidade	32,28	484,20
	Especificação: EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2				
94	Impressora Multifuncional Tanque de tinta Colorida:	19,000	Unidade	2.585,97	49.133,43
	Especificação: Impressora Multifuncional Tanque de tinta Colorida: Funções: Digitalizador, Copiadora, FAX e ADF. Linha: Ecotank. Tipo de Impressão: Preto e branco, colorido. Conectividade: Wi-Fi Direct e Wireless. Conexões: 1 USB 2.0 de alta velocidade e 1 Ethernet. Velocidade de Impressão: 33ppm em preto e 20ppm em cores. Resolução de Impressão: 4.800x1.200dpi. Tempo para a Primeira Página: 9 segundos em preto, 15 segundos em colorido. Especificações da Impressora: Impressão de papel A4, Fotos 10x15 até 20x25 e envelope. Impressão frente e verso manual. Velocidade de Cópia: Preto e Branco: 19ppm máxima. Colorido 9ppm. Resolução da Copiadora: 300x600dpi. Número Máximo de Cópias: 99. Dimensionamento: 25% até 400%. Especificações da Copiadora: Frente e verso manual, ampliação e redução. Velocidade de Digitalização: 12 segundos por página em preto. 29 segundos por página em cores (200dpi) 5ppm (ADF). Resolução do Scanner: 1200x2400dpi. Formatos de Arquivo: JPG, PDF e outros. Especificações do Scanner: Digitalização pelo ADF ou Manual. Cartuchos/Toners Compatíveis: T544120, T544220, T544320, T544420. Tamanho de Papel Suportado: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9x355,6mm), Mexico-Ofício (215,9x340,4mm), Ofício 9 (214,9x315mm), Folio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia Carta, A6 Foto: 10x15cm (4x6 in), 13x18cm (5x7 in), 20x25cm (8x10 in). Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54x86mm até 215,9x1200mm. Capacidade de Entrada e Saída de Papel: Entrada: 100 folhas A4. Saída: 30 folhas A4. Sensor Automático de Papel: Sim. Área de Impressão: A4. Tipo de Display: LCD colorido. Tamanho do Display: 1,44". Requisitos do Sistema: Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 ou mais recente (32bit, 64bit). Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente, Mac OS X 10.9.5 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente. Voltagem: Bivolt. Consumo Aproximado de Energia: 12W em operação, 0,9W em repouso. Peso do Produto com Embalagem: 7,5kg. Dimensões do Produto com Embalagem: Altura: 31cm, Largura: 44,8cm, Profundidade: 42cm				
95	Camera digital	2,000	Unidade	4.417,66	8.835,32





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Camera digital com processador de imagem motor Venus; 20,3mp digital live MOS sensor, vídeo 4K sem recortes, vídeo interno de 4: 2 de 10bits em 4K a 24/30p, estabilização do sensor de 5 eixos; dual IS 2, visor OLED de 0,76 x 3,68 m de ponto, Ecrã táctil de ângulo livre de 3,2 "1,62 m, sistema avançado DFD AF; FOTO 6K e 4K, ISSO 25600 e 12 FPS de disparo contínuo, 2 slots UHS – II SD; WI-FI e bluetoooh.					
96	Notebook- intelcore I3, 256g, 8 GB de RAM e Windows 10	2,000	Unidade	2.834,33	5.668,66
Especificação: Notebook- intelcore I3, 256g, 8 GB de RAM e Windows 10.					
97	Kit com 2 Microfones sem fio wireless	2,000	Kit	512,85	1.025,70
Especificação: Kit com 2 Microfones sem fio wireless, profissional, destinado ao uso em médios eventos para locução e canto.					
98	Tela Projeção	1,000	Unidade	964,33	964,33
Especificação: TELA PROJEÇÃO, MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO, TIPO TRIPÉ: COM AJUSTE DE ALTURA, TIPO AJUSTE TELA: ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO ACABAMENTO: LAMINADO PLÁSTICO TIPO NAPA, TIPO FIXAÇÃO: TRIPÉ, ALTURA: 2, LARGURA: 2, MATERIAL TRIPLÉ: ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LEVANTAMENTO AUTOMÁTICO					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 922.506,06 (novecentos e vinte e dois mil, quinhentos e seis reais e seis centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, a regra geral é o parcelamento do objeto das licitações com o objetivo de ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. No entanto, a decisão pelo não parcelamento deverá ser cuidadosamente fundamentada para garantir que esta escolha não comprometa os princípios da economicidade e eficiência.

Avaliação da Divisibilidade do Objeto

Após minuciosa análise técnica do objeto da licitação, concluímos que, embora o objeto seja tecnicamente divisível, o parcelamento neste caso específico implicaria prejuízos significativos para a funcionalidade e os resultados pretendidos pela Administração.

Viabilidade Técnica e Econômica

A viabilidade técnica e econômica foi analisada cuidadosamente para assegurar que a qualidade e a eficácia dos resultados não fossem comprometidas. Foi constatado que a divisão do objeto acarretaria complicações técnicas na integração e operação dos diferentes equipamentos de informática e eletrônicos, além de dificuldades logísticas e de manutenção.

Economia de Escala

O parcelamento do objeto resultaria em perda significativa de economia de escala, acarretando um aumento proporcional dos custos que superaria os benefícios da divisão. Com isso, a aquisição de todos os itens em um único lote proporciona melhor aproveitamento econômico dos recursos disponíveis.





Competitividade e Aproveitamento do Mercado

Embora o parcelamento geralmente contribua para uma maior competitividade e aproveitamento do mercado, a análise de mercado realizada demonstrou que, para este caso específico, um grande número de fornecedores possui capacidade técnica e logística para fornecer a totalidade dos itens. Assim, a não divisão não compromete a competitividade, nem exclui potenciais fornecedores, incluindo aqueles de menor porte.

Decisão pelo Não Parcelamento

Decidimos pelo não parcelamento do objeto. Essa escolha foi embasada no fato de que a divisão acarretaria prejuízos significativos, como a perda de economia de escala e impactos negativos nos resultados pretendidos. A decisão visa garantir a eficiência e economicidade na aquisição de material e equipamentos de informática e eletrônicos destinado ao atendimento das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE.

Análise do Mercado

A análise do mercado realizada demonstrou que o setor econômico em questão está alinhado com a prática de fornecimento integrado dos itens necessários. Não existem vantagens técnicas e econômicas significativas em realizar a divisão do objeto em lotes menores.

Consideração de Lotes

A opção pela aquisição em um único lote foi tomada após considerar o grande volume de itens a serem adquiridos. A divisão em lotes resultaria em complexidade desnecessária e potencial incremento nos custos de administração e gestão de contratos.

Conclusão

Documentamos cada passo do processo de decisão, incluindo avaliações detalhadas e justificativas baseadas em dados concretos sobre o mercado e análises técnicas que fundamentaram a decisão de não parcelar o objeto. Esta decisão visa garantir a transparência e conformidade com as normativas vigentes, facilitando a compreensão e a fiscalização posterior. Concluímos que a solução mais eficiente e econômica para atender às necessidades das secretarias municipais é a aquisição integrada de todos os materiais e equipamentos de informática e eletrônicos.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente processo de aquisição de materiais e equipamentos de informática e eletrônicos está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Altaneira-CE para o exercício financeiro de 2024. O PCA foi elaborado levando em consideração as necessidades das diversas Secretarias do município, visando a atualização e melhorias das infraestruturas tecnológicas para garantir eficiência e qualidade nos serviços prestados à população.





O Plano de Contratações Anual contempla uma série de objetivos estratégicos, dentre os quais destaca-se:

- **Modernização e atualização tecnológica:** A aquisição de computadores desktops, notebooks, monitores e equipamentos afins está prevista no PCA como parte essencial para a modernização das Secretarias, garantindo maior eficiência e rapidez na execução dos serviços públicos.
- **Melhoria na conectividade e na comunicação:** A compra de roteadores Wi-Fi e switches de rede está alinhada com a necessidade de melhorar a infraestrutura de comunicação e conectividade, um dos objetivos prioritários no planejamento anual.
- **Segurança e continuidade operacional:** Itens como no-breaks e estabilizadores de voltagem são necessários para garantir a segurança das operações e a continuidade dos serviços em situações de oscilação ou interrupção de energia elétrica, conforme detalhado no PCA.
- **Eficiência nas atividades de campo e apresentações:** Equipamentos como projetores, tablets e webcams são essenciais para as atividades externas e internas das Secretarias, otimizando apresentações, treinamentos e operações em campo, conforme previsto no plano anual de contratações.

Portanto, a aquisição dos materiais e equipamentos de informática e eletrônicos especificados no processo administrativo nº 2024.08.01.1 está em plena conformidade com o Plano de Contratações Anual da entidade, garantindo a execução eficiente e o atendimento dos objetivos estratégicos definidos para o exercício financeiro.

10. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação para aquisição de material e equipamentos de informática e eletrônicos para atender às necessidades das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE são os seguintes:

- **Modernização Tecnológica:**
 - Atualizar o parque tecnológico das secretarias municipais, substituindo equipamentos obsoletos e introduzindo novas tecnologias, visando aumentar a eficiência e a produtividade.
 - Garantir que os equipamentos adquiridos atendam às necessidades operacionais e específicas de cada secretaria, promovendo a padronização e a compatibilidade tecnológica.
- **Melhoria da Qualidade dos Serviços Públicos:**
 - Proporcionar aos servidores municipais ferramentas adequadas e modernas para a execução de suas atividades, melhorando a qualidade do atendimento prestado à população.
 - Facilitar a realização de atividades administrativas, educativas e de saúde, através de equipamentos tecnológicos avançados e confiáveis.
- **Economicidade e Eficiência:**
 - Reduzir custos de manutenção e operação dos equipamentos, uma vez que a aquisição de novos materiais e equipamentos de informática e eletrônicos diminuirá a necessidade de reparos constantes.
 - Otimizar o uso dos recursos públicos, adquirindo equipamentos com melhores índices de desempenho e durabilidade, garantindo uma aquisição economicamente vantajosa a longo prazo.





- **Segurança e Conformidade:**
 - Assegurar que todos os equipamentos e materiais adquiridos estejam em conformidade com as normativas de segurança e qualidade, mitigando riscos relacionados a falhas técnicas e acidentes.
 - Promover a segurança da informação e dos dados armazenados e processados pelas secretarias, através de equipamentos de informática modernos e certificados.
- **Suporte à Inovação:**
 - Incentivar a inovação no serviço público municipal, proporcionando ferramentas que permitam o desenvolvimento de novas práticas e a melhoria contínua dos processos administrativos.
- **Sustentabilidade Ambiental:**
 - Contribuir para a sustentabilidade ambiental, através da aquisição de equipamentos com baixo consumo energético e que possuam política de logística reversa e reciclagem de componentes.

11. Providências a serem adotadas

As seguintes providências serão adotadas pela Administração Municipal de Altaneira-CE previamente à celebração do contrato para aquisição de material e equipamentos de informática e eletrônicos:

- **1. Coordenação Interna:**
 - Designação de uma equipe de coordenação responsável pelo acompanhamento do processo licitatório, composta por servidores das áreas requisitantes e de compras.
 - Realização de reuniões periódicas para alinhar as expectativas e necessidades das diversas Secretarias do Município.
- **2. Capacitação de Servidores:**
 - Realização de treinamentos específicos para os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, a fim de garantir a correta execução e cumprimento dos termos contratuais.
 - Capacitação sobre o uso, manutenção e assistência técnica dos equipamentos adquiridos.
- **3. Planejamento e Organização:**
 - Elaboração de um cronograma detalhado com as etapas do processo licitatório, contemplando prazos para a elaboração do edital, recebimento das propostas, análise e julgamento, homologação do resultado e assinatura do contrato.
 - Definição dos locais de armazenamento temporário dos equipamentos até a distribuição final para as Secretarias.
- **4. Pesquisa de Mercado:**
 - Realização de pesquisas de mercado para aferir os preços praticados para os itens a serem adquiridos, conforme previsto no art. 23 da Lei 14.133/2021.
 - Consulta a bases de dados públicas e solicitação de cotações junto a fornecedores para assegurar a conformidade dos preços.
- **5. Análise de Riscos:**
 - Identificação dos principais riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, como atrasos na entrega, não conformidade dos produtos e assistência técnica inadequada.
 - Elaboração de um plano de mitigação para os riscos identificados, definindo





ações e responsáveis pela execução dessas ações.

- **6. Consultoria Jurídica:**
 - Submissão dos documentos do processo para análise prévia da assessoria jurídica do município, a fim de garantir a conformidade legal de todos os atos praticados.
- **7. Publicidade e Transparência:**
 - Divulgação do processo licitatório em meios oficiais e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para garantir ampla publicidade e transparência.
 - Disponibilização de informações detalhadas sobre o processo no site oficial do município, facilitando o acesso aos interessados e ao público em geral.
- **8. Logística e Distribuição:**
 - Preparação de um plano logístico para a distribuição dos equipamentos às Secretarias requisitantes, incluindo transporte e montagem dos equipamentos, quando necessário.
- **9. Acompanhamento e Fiscalização:**
 - Designação de responsáveis pelo acompanhamento da entrega e instalação dos equipamentos, bem como pela verificação da conformidade com as especificações técnicas contratadas.
 - Elaboração de relatórios periódicos de fiscalização, contendo registros fotográficos e laudos técnicos, se aplicável.
- **10. Gestão de Contratos:**
 - Nomeação de um gestor de contratos que ficará responsável pelo acompanhamento contínuo da execução contratual, desde a assinatura até o término da garantia dos equipamentos.
 - Estabelecimento de canais de comunicação direta entre o gestor de contratos e os fornecedores, facilitando a resolução de eventuais problemas.
- **11. Controle de Qualidade:**
 - Definição de procedimentos para recebimento provisório e definitivo dos equipamentos, incluindo testes de funcionamento e verificação de conformidade com os requisitos técnicos.
- **12. Sustentabilidade e Impacto Ambiental:**
 - Adoção de medidas para o descarte correto e sustentável dos equipamentos substituídos, conforme as normas ambientais vigentes.
 - Implementação de ações de logística reversa, garantindo a destinação adequada dos resíduos eletrônicos.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

Neste Estudo Técnico Preliminar, optou-se por não adotar o sistema de registro de preços para a aquisição de materiais e equipamentos de informática e eletrônicos destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE. A decisão fundamenta-se nos seguintes argumentos baseados na Lei nº 14.133/2021:

- **Personalização da Aquisição:** As diversas secretarias do município possuem necessidades específicas e distintas para equipamentos de informática e eletrônicos. A utilização de um sistema de registro de preços poderia limitar a possibilidade de personalização das aquisições, o que poderia resultar na aquisição de equipamentos que não atendam perfeitamente às necessidades de cada secretaria.





- **Atendimento Imediato às Necessidades:** A aquisição pretendida visa atender a necessidades imediatas das secretarias municipais, que demandam a renovação e expansão do parque tecnológico de forma célere. O sistema de registro de preços poderia introduzir atrasos indesejados na entrega dos equipamentos, comprometendo a eficiência e a continuidade dos serviços públicos.
- **Compatibilidade Técnica:** Muitos dos equipamentos requisitados possuem características técnicas específicas que precisam ser atendidas de forma precisa, como visto nos requisitos detalhados. O sistema de registro de preços pode não garantir a compatibilidade técnica necessária para todos os itens, o que poderia resultar na aquisição de produtos inadequados.
- **Escala de Aquisição:** De acordo com o art. 40, § 3º, incisos I e II da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento deve ser considerado para garantir a economia de escala e a otimização de custos. No entanto, no caso de aquisições que envolvem sistemas integrados e equipamentos com especificações únicas, a divisão do objeto em lotes pode não ser viável tecnicamente e economicamente.
- **Condição de Exclusividade:** Conforme o art. 40, § 3º, inciso III da Lei nº 14.133/2021, o processo de padronização ou de escolha de marca pode levar a fornecedor exclusivo. Muitos dos equipamentos de informática e eletrônicos requerem padronização para assegurar compatibilidade e integração. A adoção do sistema de registro de preços poderia restringir essa padronização, afetando a eficiência operativa do município.
- **Preços e Quantidades Flutuantes:** A natureza do mercado de equipamentos eletrônicos e de informática é altamente volátil, com variações frequentes de preços e disponibilidade de produtos. A aquisição direta, em vez de pelo sistema de registro de preços, permite ao município ajustar rapidamente suas compras de acordo com as condições do mercado, assegurando melhores preços e disponibilidade imediata.

Portanto, a ausência da adoção do sistema de registro de preços está fundamentada na necessidade de atender prontamente e de forma específica as demandas das secretarias, garantindo a personalização, eficiência e compatibilidade técnica dos equipamentos adquiridos, conforme as diretrizes e dispositivos da Lei nº 14.133/2021.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Para a presente contratação, fundamentada na Lei nº 14.133/2021, fica vedada a participação de empresas na forma de consórcio. O art. 15 desta lei, que estabelece os casos e condições em que seriam permitidas as licitações em consórcio, não encontra aplicabilidade neste procedimento licitatório específico.

A vedação se justifica pela natureza da contratação e as seguintes considerações:

- O objeto da contratação envolve a aquisição de materiais e equipamentos de informática e eletrônicos destinados a diversas secretarias do município, o que requer um gerenciamento uniforme e centralizado na entrega e manutenção dos itens.
- A possibilidade de empresas consorciadas aumenta a complexidade administrativa na gestão e fiscalização do contrato, dificultando o controle sobre a execução das entregas e a garantia de qualidade dos produtos fornecidos.
- Considerando o art. 18, inciso VIII da Lei nº 14.133/2021, a economia de escala pode ser melhor aproveitada com a contratação de uma única empresa que tenha





plenas condições técnicas e econômicas de suprir os itens necessários.

- A segregação das responsabilidades entre os integrantes do consórcio pode gerar conflitos na execução do contrato, contrariamente aos princípios de eficiência e eficácia a serem observados conforme o art. 5º da Lei nº 14.133/2021.
- Em situações de parcelamento ou separação dos itens por lotes, conforme art. 40 e seus incisos da Lei nº 14.133/2021, a participação de consórcios pode não trazer vantagem econômica ou técnica relevante, conforme apurado no estudo técnico preliminar.

Assim, observadas as peculiaridades e a legislação aplicável, entende-se que a vedação da participação de empresas na forma de consórcio é a medida mais adequada para assegurar a viabilidade e sucesso da contratação, evitando potencial aumento de riscos na execução contratual e visando a melhor economia de escala e eficiência administrativa.

Esta decisão está em consonância com a disposição do parágrafo único do art. 11 da Lei 14.133/2021, que ressalta a importância da governança nas contratações públicas para alcançar os objetivos licitatórios, promovendo um ambiente íntegro e confiável.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Conforme preceitua a Lei 14.133/2021, a análise dos possíveis impactos ambientais deve ser realizada com base em fundamentos claros e bem delimitados, promovendo a sustentabilidade ambiental nas contratações públicas. Abaixo estão descritos os potenciais impactos ambientais decorrentes da aquisição de material e equipamentos de informática e eletrônicos para as diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE, bem como as medidas mitigadoras destinadas a reduzir os efeitos adversos no meio ambiente.

14.1 - Levantamento dos possíveis impactos ambientais

- Descarte inadequado de resíduos eletrônicos, que pode resultar em poluição do solo e das águas.
- Consumo elevado de energia elétrica pelos equipamentos, contribuindo para o aumento das emissões de gases de efeito estufa.
- Produção de resíduos não recicláveis provenientes das embalagens dos equipamentos adquiridos.
- Possível contaminação por substâncias tóxicas presentes em alguns componentes eletrônicos, como baterias e produtos químicos usados em monitores.

14.2 - Medidas mitigadoras

- **Descarte adequado de resíduos eletrônicos:** Implementação de um programa de logística reversa para garantir que todos os resíduos eletrônicos sejam coletados e enviados para reciclagem ou descarte adequado conforme as regulamentações ambientais.
- **Eficiência energética:** Aquisição de equipamentos com certificação de consumo eficiente de energia (por exemplo, Energy Star), contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica e consequente diminuição das emissões de gases de efeito estufa.





- **Gestão de embalagens:** Escolha de fornecedores que utilizem embalagens recicláveis e minimizem o uso de plásticos e outros materiais não biodegradáveis. Implementação de um sistema de coleta seletiva de embalagens nas secretarias.
- **Capacitação para manuseio de resíduos tóxicos:** Treinar os funcionários responsáveis pela manutenção e descarte de equipamentos eletrônicos para lidar com substâncias tóxicas de forma segura e conforme as normas ambientais.

14.3 - Justificativas legais

A adoção dessas medidas está em consonância com os princípios da sustentabilidade e do desenvolvimento nacional sustentável previstos no artigo 5º, incisos XXII e XXX da Lei 14.133/2021. Além disso, o levantamento dos impactos ambientais e a implementação de medidas mitigadoras são essenciais para assegurar a responsabilidade fiscal e a eficiência econômica, conforme preconizado pelos artigos 11, inciso IV e 23 desta mesma lei.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise detalhada dos elementos constitutivos do Estudo Técnico Preliminar (ETP) para a aquisição de material e equipamentos de informática e eletrônicos destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias do Município de Altaneira-CE, conclui-se que a contratação é viável e razoável, com base nos seguintes pontos:

1. **Interesse público:** A aquisição está fundamentada no interesse público, comprovado pela necessidade de renovar e expandir o parque tecnológico das secretarias municipais, garantindo maior eficiência e qualidade nos serviços prestados à população.
2. **Alinhamento com a Lei nº 14.133/2021:** A contratação obedece rigorosamente os princípios estabelecidos pela nova Lei de Licitações e Contratos, especialmente os previstos nos artigos 4º, 5º, 7º, 11º e 18º, assegurando legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e interesse público.
3. **Planejamento adequado:** O processo de planejamento contempla todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão, conforme exigido pela legislação. O alinhamento com o plano de contratações anual previsto no art. 12, inciso VII, da Lei 14.133, garante a compatibilidade com o planejamento estratégico e as leis orçamentárias do município.
4. **Requisitos técnicos e especificações:** Os materiais e equipamentos de informática selecionados atendem aos requisitos técnicos e de qualidade necessários para as atividades das secretarias, proporcionando maior durabilidade e eficiência operacional. As especificações foram fundamentadas em normativas de qualidade e segurança, conforme art. 18, §1º, inciso VII, da Lei 14.133/2021.
5. **Economia de escala:** As quantidades estimadas foram baseadas em levantamentos detalhados e memórias de cálculo, considerando o aproveitamento de economia de escala conforme o art. 23, §1º, da Lei 14.133/2021. Isto garantirá a obtenção de preços mais vantajosos para a Administração Pública.
6. **Impacto ambiental:** Foram consideradas possíveis implicações ambientais e medidas mitigadoras, garantindo que a contratação seja sustentável. A logística reversa para desfazimento e reciclagem dos bens obsoletos está alinhada com as





diretrizes de responsabilidade ambiental necessárias previstas na legislação.

7. **Viabilidade técnica e econômica:** O levantamento de mercado realizado demonstrou que existem diversas alternativas viáveis para o fornecimento dos materiais e equipamentos necessários, com competitividade adequada no mercado. A escolha da modalidade Pregão Eletrônico está em conformidade com o art. 18, inciso VIII, da Lei 14.133/2021, assegurando a melhor seleção da proposta apta a gerar o resultado mais vantajoso.
8. **Assessoramento técnico especializado:** Toda a análise foi realizada por profissionais qualificados, garantindo que todas as exigências técnicas e legais foram rigorosamente observadas.

Em vista do exposto, a contratação do objeto em questão se revela não apenas necessária, mas também vantajosa para a Administração Pública, respeitando todos os preceitos legais e assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Altaneira / CE, 15 de agosto de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente
AMANDA LUIZA NUNES DE ALMEIDA
PRESIDENTE

