



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ORGÃO REQUISITANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO/ES.

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE*

Fundamentação: *Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 9º, inciso I da IN 58/2022).*

O presente tem por objetivo apontar os fundamentos para a aquisição de acessórios de informática e equipamentos eletrônicos para a Câmara Municipal de Afonso Cláudio, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar que posteriormente se farão presentes no Termo de Referência.

A aquisição de acessórios de informática e equipamentos eletrônicos são importantes para oferecer a infraestrutura necessária para que o trabalho administrativo da Câmara Municipal possa ser desempenhado com mais qualidade e eficiência. Esses equipamentos também contribuem para propiciar o desenvolvimento satisfatório das atividades legislativas e o melhor uso e aproveitamento das soluções tecnológicas já existentes, evitando assim o desperdício de recursos e otimizando melhor o atendimento aos Vereadores e a comunidade.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: *Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 9º, inciso IX da IN 58/2022).*

A presente contratação está alinhada com o Plano Anual de Contratações (PAC), do exercício de 2024, conforme Tabela III do documento em questão.



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 9º, inciso II da IN 58/2022).

A contratada deverá preencher todos os requisitos de regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira, previstos na Lei nº 14133/2021.

A presente contratação se trata de aquisição de acessórios de informática e equipamentos eletrônicos para a Câmara Municipal de Afonso Cláudio.

Os materiais adquiridos deverão atender as especificações detalhadas contidos no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em hipótese alguma serão aceitos materiais em desacordo com as condições predefinidas no mesmo.

A duração inicial da contratação está adstrita à vigência do respectivo crédito orçamentário, iniciando a sua vigência a partir da assinatura do mesmo até o término do exercício corrente.

O fornecedor deverá entregar os itens no prazo estipulado neste ETP, bem como informar a contratada as intercorrências de problemas com as referidas entregas.

A entrega do objeto deverá ser efetuada em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no ETP e TR, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: descrição, quantidade e valor.

O fornecimento será efetuado total e unicamente, com prazo de entrega de até 15 (quinze) dias contados à partir do recebimento da Nota de Empenho ou da assinatura do instrumento do contrato, se for o caso.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

A entrega dos equipamentos será total e unicamente no seguinte endereço: Ladeira Ute Amélia Gastim Pádua, nº 150, Bairro São Tarcísio, Afonso Cláudio – ES, CEP 29.600-000, em horário estipulado pela pessoa responsável em receber o pedido, de segunda a quinta-feira, das 07:00h às 14:30h e sexta-feira das 07:00h às 11:30h.

A garantia deverá ser integral, para todos equipamentos, periféricos e componentes, será contada a partir do Recebimento Definitivo, devendo ser prestada através da rede autorizada do fabricante. O tempo de garantia mínimo será de 12 (doze) meses.

Os padrões mínimos de qualidade e os critérios para a aceitação do objeto são:



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

- As especificações dos materiais devem obedecer rigorosamente à descrição mencionada na ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, deste documento;
- Caberá ao contratado repetir procedimentos às suas próprias custas para corrigir falhas verificadas, principalmente na hipótese de entrega de material em desacordo com as condições pactuadas ou agendamento conforme informações disponíveis acima.
- A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no ETP, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda os parâmetros de Responsabilidade Socioambiental a seguir:
 - a) Deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, em conformidade com o art. 3º da Lei nº 8.666 /93 e com o art. 6º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010;
 - b) Deverá aplicar as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT/NBR, referente ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis;
 - c) Deverá utilizar de materiais que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
 - d) Deverá ser observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
 - e) Deverá adquirir materiais que tenham sido produzidos observando os critérios de sustentabilidade ao meio ambiente, de conformidade com o Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012 da Presidência da República, dando preferência para aqueles fabricados com materiais recicláveis.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES*

Fundamentação: *Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso V da IN 58/2022).*

A estimativa do número de acessórios de informática e equipamentos eletrônicos a serem adquiridos foi feita com base na necessidade de melhorar a infraestrutura necessária para que o trabalho administrativo da Câmara Municipal possa ser desempenhado com mais qualidade e eficiência, chegando então, nas especificações e quantidades abaixo descritas:



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

ITEM	QUANT.	UNID.	DISCRIMINAÇÃO
01	20	UNID	<p>NOBREAK 1200 VA Potência: 1200VA/720W; Saída senoidal e online, sem interrupção; Tensões de entrada: Bivolt automático 115/127V, Tensões de saída: Bivolt automático 115/127V Seleção das tensões de entrada e saída independentes; Variação na tensão de entrada: +/- 15%; Frequência de entrada: 60Hz +/- 5%; Conexão de entrada: Plugue 10A padrão ABNT NBR14136; Conexão de saída: 6 tomadas 10A padrão ABNT NBR14136; Regulação estática: +/- 5%; Distorção harmônica: 5% para carga linear; Painel frontal com informações visuais do funcionamento do nobreak e das condições de rede; Comprimento do cabo: acima de 1 metro; Baterias internas (autonomia aproximada de 5 minutos com plena carga); Auto teste de baterias: O auto teste periódico da bateria assegura uma detecção antecipada de que a bateria precisa ser substituída; Partida a frio: Permite ligar o nobreak para fornecer energia temporária de emergência mesmo quando não há energia elétrica; Gerenciamento inteligente de bateria: Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão; Proteção contra falta de energia, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobretemperatura, descarga total de baterias, curto-circuito, surtos, picos e ruídos na rede, sobreaquecimento no transformador; potência excedida; Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria; Padrão de frequência internacional: funciona em frequências que variam de 50 a 60 Hz. - carrega baterias com a chave desligada 2 horas e 41 minutos de autonomia para equipamentos de segurança e 1 hora e 20 minutos de autonomia para equipamentos de informática. Economizador de bateria: Prolonga a vida útil da bateria evitando a descarga desnecessária quando o nobreak estiver usando a bateria; Filtro de Linha: Para evitar danificações ao equipamento causadas por picos de tensão de energia e picos de tensão de energia transitórios; Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações; Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento; Função DC start: religamento automático do nobreak mesmo na ausência de energia elétrica; Cor: Preto Garantia do fornecedor: 12 Meses.</p>
02	05	UNID	<p>MONITOR LED PARA COMPUTADOR DESKTOP Tamanho de Tela: mínimo de 21.5" Tipo de Tela: VA Ângulo de Visão: 178º x 178º Cor: Preto Mecanismo pivotante para giro em 90º com ajuste de altura e inclinação Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080); Brilho: 500cd/m² Contraste: 3000:01:00 Tempo de Resposta: 5ms (GtG) Taxa de Atualização: 75Hz Gama de Cores (tip.): NTSC 72% Profundidade de Cores (nº de cores): mais de 17 milhões</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

			<p>Pixel Pitch: 0.255 mm (H) x 0.55 mm V Tratamento de Tela: Antirreflexivo Tempo de resposta: 5ms. Conexões: VGA e HDMI Voltagem: Bivolt suporte a tensão 100–240 v Itens Incluídos: Cabo D-Sub; Cabo de Alimentação; Fonte Externa; Base; Conector da Base. Garantia do fornecedor: 12 Meses</p>
03	01	UNID	<p>FONE DE OUVIDO HEADPHONE: Alças Ajustáveis, Dobrável, Isolamento Acústico, Com controle de volume, Som Estéreo, Drivers: 30 mm; Frequência Dinâmica: 20 Hz – 20.000 Hz; Impedância: 24 Ohms; Sensibilidade 113db, Potência 150mw, Cabo de 1.2 metros de comprimento; Conector P2 3.5mm, Aplicações: Caixa de som, Notebooks, Tablets, Celulares. Cor: Preto Garantia do Fornecedor: 12 meses</p>
04	25	UNID	<p>CAIXA DE SOM: Potência mínima de 2W RMS e som estéreo; Plug estéreo 3,5mm (P2); Alimentação USB, cabo de no mínimo 100 cm Botão ON/OFF Controle de volume Saída para fone de ouvido; Led Light indicador de energia; Cor: Preto Garantia do Fornecedor: 12 meses</p>
05	25	UNID	<p>TECLADO: Tipo: Numérico Conexão: USB Padrão de teclado: ABNT2 Número de teclas Comuns: 109 teclas - Especiais: 6 teclas Teclado numérico de 18 teclas Luz indicadora da tecla Caps Lock Luz indicadora da tecla Num Lock Características: digitação confortável e silenciosa com teclado em layout ABNT2 - Teclas de baixo perfil Conexão Plug-and-Play Resistente a derramamentos de líquidos Teclas de fácil leitura Plug&Play: Sim Compatibilidade: Windows 10,11 ou superior Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico) Tipo de tecla: Perfil profundo Cor: Preto Garantia do Fornecedor: 12 meses</p>
06	30	UNID	<p>MOUSE COM FIO Interface: USB Sistema: Óptico Resolução: 1000 DPI Comprimento do cabo USB: 1,6 m Botão com scroll de Rolagem Plug and Play Cor: Preto Porta: USB Garantia do Fornecedor: 12 meses</p>
07	30	UNID	<p>MOUSE PAD: Mouse pad preto para computador e notebook Largura: 22x18 centímetros</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

			<p>Espessura: mínimo de 4mm Composição: tecido e borracha sintética Cor: Preto Garantia de Fábrica</p>
08	02	UNID	<p>CALCULADORA DE MESA DE ENERGIA SOLAR: Com 12 dígitos grandes; Visor LCD grande; Botão sensível grande, Potência dupla: Bateria de energia solar e a bateria de reserva mantêm a calculadora de mesa funcionando em condições de pouca luz (pilhas AA incluídas) Botão grande: a calculadora eletrônica de mesa adota um design científico de botão grande e confortável ao toque. Calculadora básica - Adicionar, subtrair, multiplicar, dividir, backspace, % e MU. Desligamento automático quando você não usar por cerca de 10 minutos Memória: Sim Cálculo de porcentagem: Sim Inversão de sinais: Sim Função GT: Sim Correção total: Sim Desligamento automático: Sim Cor: Preto ou Cinza escuro Garantia do fornecedor: 6 meses</p>
09	10	UNID	<p>TELEFONE COM FIO PLENO- PRETO: Teclado 15 teclas: 12 numéricas, 3 teclas de funções (Flash, Mute, rediscar). Campainha 3 volumes: alto, médio e baixo. Itens inclusos: - 1 Telefone - 1 Cordão da linha telefônica - 1 Cordão espiralado - 1 Manual do usuário. Garantia do Fornecedor: 12 meses</p>
10	10	UNID	<p>COMPUTADOR DESKTOP (I3 ou similar) Gabinete Torre: mínimo 3 baias na cor preto Fonte: bivolt real de 500W PFC ativo Placa mãe compatível com o processador: com suporte a recursos de memória DDR4, mínimo 4 portas SATA X SATA 6GB/S e USB, placa de rede integrada, mínimo 1 X SLOT PCIE X1 Processador: Multicore com no mínimo 04 (quatro) núcleos reais de processamento e 4 (quatro) threads; velocidade de Clock 3.6ghz, arquitetura 64 bits, possui 6 MB de cache L3. (Similar Intel core i3- 9º ou 10º g) Memória RAM: 8GB de memória RAM, DDR4, 1600MHz (8GB x 1) Disco Rígido: 256GB SSD SATA Velocidade do HD: 7200 rpm Drives: Gravador e leitor de CD e DVD R/RW Placa Rede: 1 X 10/100/1000MBPS BASE-T Ethernet LAN (RJ-45) Placa de vídeo: HD Graphics Conexões Frontais: dois USB 3.0, um USB 2.0, entrada para microfone, saída para fone de ouvido, Conexões Traseiras 6 portas: USB 3.0 / 01 Serial / 01 PS2 Teclado / 01 PS2 Mouse / 01 VGA / 01 HDMI/ 01 RJ45. Áudio: Conector para fone de ouvido/microfone no painel frontal Slots de Expansão 1 X PCIE X1 HDMI: Entrada HDMI Sistema Operacional: Microsoft Windows 10 Professional, 64 bits, Português (Brasil ABTN2), com Service Pack mais atualizado instalado, acompanhado de licença de uso, na modalidade OEM Softwares inclusos: Microsoft Office 13 ativado, Windows Média Player, Gravador e Leitor de CD/DVD, Antivírus Gratuito com licença. Acessórios Cabo HDMI Cabo VGA Cabo de Energia Mouse com fio:</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

			<p>Óptico USB Resolução: 1000 DPI Botão com scroll de Rolagem Plug and Play Cor: Preto Teclado: Padrão de teclado: ABNT2 Número de teclas Comuns: 109 teclas - Especiais: 6 teclas Teclado numérico de 18 teclas Conexão: USB Cor: Preto Monitor: Tipo da tela: Led Tamanho da tela: mínimo de 19.5" Formato da tela: 16:9 Widescreen Resolução: HD 1440x900 Taxa de atualização: 75Hz Conexões: HDMI + VGA Cores: Mais de 17 milhões Cor: Preto Garantia: mínimo de 12 meses</p>
11	04	UNID	<p>SCANNER PORTÁTIL DE MESA Tipo: Scanner de alimentador automático de documentos Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha Resolução ótica: 600dpi Fonte de iluminação: LED RGB Lado de digitalização: Frente Verso Duplex Interface: USB 2.0 de alta velocidade Dimensões (LPA): Bandejas fechadas: 291 x 253 x 231 mm Bandejas abertas: 291 x 603 x 363 mm Peso: Aproximadamente 2.8 kg Requisitos de energia: 100-240VCA (50/60 Hz) Consumo de energia: Digitalização: 19 W ou menos Modo de hibernação: 1.4 W ou menos Desligado: 0.1 W ou menos Ambiente de funcionamento: 10 – 32,5 °C, Humidade: 20 – 80% HR Características Técnicas do Scanner: Velocidade: Preto e Branco 45ppm / 90ipm A cores 30ppm / 60ipm Resolução de Saída: 150 x 150dpi, 200 x 200dpi, 240 x 240dpi, 300 x 300dpi, 400 x 400dpi, 600 x 600dpi Modo de saída: Preto e branco difusão de erros melhoramento de texto avançado melhoramento de texto avançado II escala de cinzentos de 8 bits (256 níveis) cor de 24 bits Digitaliza até 45 páginas por minuto / 90 imagens por minuto (frente e verso), Ciclo de trabalho diário: Aproximadamente 4.000 digitalizações Especificações dos Documentos Largura: 50.8 – 216mm Comprimento: 54 – 356mm Espessura: 27 – 209 g/m² (0.06 – 0.25 mm) Modo de documento longo: 3000mm máximo Digitalização de cartões de visita: Tamanho: 50.8 x 85mm ou superior Espessura: inferior a 0.45 mm Digitalização de cartão de plástico: Tamanho: 53.9 x 85.5mm Espessura: 0.76mm (é suportado cartão em relevo até 1.4mm de espessura) Digitalização de passaportes: Até 4 mm de espessura (através da folha de transporte) Separação de papel: Método de inversão do rolo separador Capacidade do Alimentador Automático: 80 folhas (A4: 90 g / m²) Funções específicas: Detecção automática do tamanho de página, Eliminação da distorção, Correção de cor tridimensional, Retirar cor (RGB), Melhoramento de cor (RGB), Detecção automática de cor, Recorte de sombra, MultiStream, Definições gama ajustáveis,</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

			<p>Ignorar página em branco, Modo Folio, Configuração da área de digitalização, Separação de lotes com folha em branco ou código de patch, Redução de efeito Moiré, Prevenção de purga/remoção do fundo, Ajuste de contraste, Suavização do fundo, Recorte de sombra, Definição de resolução automática, Libertação de alimentação dupla, Detecção de alimentação dupla (sensor ultrassônico, comprimento)</p> <p>Sistemas Operacionais: Windows 7 SP1 ou mais recente (32-bit/64-bit), Windows 8.1 (32-bit/64-bit), Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 ou mais recente, Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016 Mac OS 10.11, 10.12, 10.13</p> <p>Consumíveis: Kit do rolo de comutação, folha de transporte (passaporte), folha de transporte (A4)</p> <p>Acessórios: Scanner de mesa digitalizadora plana 101 (A4), scanner de mesa digitalizadora plana 201 (A3), módulo de código de barras, módulo de código de barras 2D</p> <p>Especificação: Digitalizador de secretária com alimentação automática Sensor CMOS CIS de 1 linha Resolução Ótica de 600dpi Fonte de Luz LED RGB Lado de Digitalização Frente/Verso/Duplex Interface USB 2.0 de Alta Velocidade Velocidade de Digitalização Preto e Branco 200dpi 45ppm (frente) - 90ipm (duplex) Velocidade de Digitalização Preto e Branco 300dpi 45ppm (frente) - 90ipm (duplex) Velocidade de Digitalização Colorido 200dpi 45ppm (frente) - 60ipm (duplex) Velocidade de Digitalização Colorido 300dpi 20ppm (frente) - 40ipm (duplex) Tamanho do Documento para Digitalizar (LxC) 50,8 a 216mm x 54 a 356mm Gramatura de 27 a 209g/m² (0,06 a 0,25mm) Modo de documento longo 3000mm Digitalização de Cartões de Visita 50,8x85mm ou maior com espessura menor que 0,45mm Digitalização de Cartão de Plástico 53,9x85,5mm com espessura de 0,76mm (é suportado cartão com relevo até 1,4mm de espessura) Digitalização de Passaporte de até 4mm de espessura (através da folha de transporte) Método de rolo de atraso na separação de papel Alimentador com capacidade para até 60 folhas de 80g/m² Resolução de saída 150x150dpi, 200x200dpi, 240x240dpi, 300x300dpi, 400x400dpi, 600x600dpi Modo de saída em preto e branco, difusão de erros, melhoramento de texto avançado, melhoramento de texto avançado II, escala de cinzentos de 8bits (256níveis), cor de 24 bits Ciclo de Trabalho Diário Recomendado de até 4.000 digitalizações Detecção automática do tamanho de página, eliminação da distorção, correção de cor tridimensional, retirar cor (RGB), melhoramento de cor (RGB), detecção automática de cor, recorte de sombra, multistream, definições gama ajustável, ignorar página em branco, modo folio, configuração da área de digitalização, separação de lotes com folha em branco ou código de patch, redução de efeito moiré, prevenção de purga/remoção de fundo, ajuste de contraste, suavização do fundo, recorte de sombra, definição de resolução automática, libertação de alimentação dupla, detecção de alimentação dupla (sensor ultrassônico, comprimento) Software incorporado controlador ISIS, TWAIN (Windows Vista SP2, 7 SP1, 8, 8.1, Server 2008 R2 SP1, Server 2012 R2) Plug-In Controlos EMC Captiva Cloud Runtime Modo de Digitalização e Tipos de Arquivos que Podem ser Salvos: Preto e Branco, difusão de erro, texto aprimorado, aprimoramento avançado de texto, aprimoramento avançado de texto II, aprimoramento de texto de alta velocidade - TIFF; BMP; PDF; Cinza de nível 256, cor de 24 bits - TIFF; BMP; PDF; JPEG; PowerPoint; Detectar cor ou imagem binária - TIFF; BMP; PDF; JPEG - Itens Inclusos: Cabo USB, Adaptador AC, Manual c/ CD de Instalação, Cabo de Alimentação. - Voltagem - bivolt</p>
--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

			Garantia: mínimo de 12 meses
12	02	UNID	Notebook (i3 ou similar) Placa mãe: compatível com o processador Processador: - Similar i3 de 12ª geração - processador com 08 (oito) núcleos reais de processamento e (8) threads; velocidade de 3,8 GHz arquitetura 64 bits, 6 MB de cache; Memória RAM: - 8 GB, tipo DDR5, de até 4800 MHz (1 slot de memória); Tela: - 15.6", 60 Hz, Full HD (1920x1080) e antirreflexo; Placa de vídeo: - Intel UHD Graphics Integrada de 12ª geração Armazenamento: - SSD 256 GB de alta velocidade Webcam integrada -- Webcam HD (1280 x 720) e gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS Áudio: - Dois microfones digitais embutidos - Dois alto-falantes estéreo embutidos Conectividade: - Wireless Intel 802.11 a/b/g/n/ac - Frequência Dual band (2.4 GHz e 5 GHz) - Suporte ao Wi-Fi 6 - Bluetooth 5.2 - LAN: Gigabit Ethernet rj45 10/100/1000 Conexões e controles: - Duas portas USB 2.0 - Porta USB 3.2 - Porta Ethernet (RJ-45) - Porta HDMI - Teclado: tipo membrana em português do Brasil padrão (ABNT 2) - Teclado numérico independente Touchpad: multi-gestual, resistente a umidade e certificação Microsoft Precision Touchpad - Energia: - Voltagem: Bivolt - Adaptador AC de 45 W (3 pinos) com cabo de alimentação certificado INMETRO - Bateria de 3 células (li-íon) 40wh - Bateria com autonomia de até 10 horas. Sistema Operacional: - O equipamento será entregue com o sistema operacional Microsoft Windows 11, 64 bits, português brasil, com Service Pack mais atualizado instalado e com licença de uso. - Pacote Microsoft Office 13 ativado, Windows Média Player, Antivírus Gratuito instalado e com licença de uso atualizada. Notebook na cor preto. Garantia: 12 meses
13	01	UNID	TABLET (TabS6 ou superior) Interface com o Usuário: Touch Screen Cor: Grafite, Cinza ou Preto Tamanho (Tela Principal) Imersiva de 10.4" Processador: Octa Core, 2.3GHz, 1.8GHz Tela Resolução 2000 x 1200 (WXGA+) Tecnologia (Tela Principal) TFT Profundidade de Cor (Tela Principal) 16M Câmera Traseira - Resolução 8.0 MP F1.9 com foco automático e zoom digital até 8x Câmera Frontal - Resolução 5MP F2.2 com flash frontal na tela



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

			<p>Resolução de Gravação de Vídeos FullHD (1920 x 1080) @30fps Memória Ram: acima de 4 GB Armazenamento: 128 GB Armazenamento Externo: MicroSD até 1TB Portas de Entrada e Saída 01 USB 3.2 Gen 01 USB Type-C Tipo de SIM: Nano SIM (4FF) Localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo Conector de Fone de Ouvido Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2) Wi-Fi: 3G,4G Wi-Fi Direct: Sim Versão de Bluetooth: Bluetooth 5.0 Perfis de Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN Sistema Operacional: Android 12 Plataforma: 64 bits Capacidade da Bateria: 7040mAh ou superior Tipo de Bateria: Ions de Lítio, Bi-Volt Áudio e Vídeo Formato de Reprodução de Vídeo MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM Resolução de Reprodução de Vídeo: FullHD (1920 x 1080) @30fps Formato de Reprodução de Áudio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA Conteúdo da Embalagem: - 01 Tablet - 01 Carregador de 7.75W - 01 Cabo de Dados - 01 Pino extrator de chip - 01 Capa Protetora - 01 Caneta S-pen - 01 Guia de Usuário em Português Garantia: 12 meses</p>
14	05	UNID	<p>SUPORTE PARA NOTEBOOK: Com ajuste de altura e largura, permitindo a livre circulação do ar abaixo do aparelho, promove boa refrigeração, ajuda a evitar o superaquecimento do aparelho. Totalmente portátil – Suporte extremamente leve e compacto (retrátil); - Pronto para usar – não é necessário uso de parafusos ou qualquer ferramenta; - Resistente – suporta o peso dos modelos de notebook mais pesados presentes no mercado; - Regulagem de largura – o ajuste de largura é milimétrico, adaptando-se às dimensões do notebook; - Regulagem de altura – apresenta regulagem de altura em vários níveis, permitindo ajuste conforme a estatura da pessoa; - Suporta Notebooks com base inferior (base do teclado) medindo até 2,5 cm de espessura; Opções de Regulagem de Altura: -1a Regulagem: 10cm; -2a Regulagem: 13 cm; -3a Regulagem: 15,5cm; -4a Regulagem: 17,5cm; -5a Regulagem: 20,5cm. Material do Produto: Plástico ABS C/ Alumínio entre as Hastes e completamente seguro. Garantia de Fábrica</p>
15	16	UNID	SUPORTE DE MESA PARA MONITOR



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

			<p>Suporte de Mesa para Monitor com 2 Gavetas e projetado para elevar o posicionamento do monitor, garantindo assim uma melhor postura e evitando ou prevenindo dores lombares e na coluna assim como cansaço após sua jornada de trabalho. O suporte possui ainda gavetas para aproveitar o espaço abaixo do monitor e ainda ajudar na organização de sua mesa.</p> <p>Com no mínimo 11 centímetros de altura e cantos arredondados.</p> <p>Composição: MDF</p> <p>Gavetas: 2 gavetas de no mínimo 4cm</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Medidas (A x L x C): 11 x 38,5 x 25,5cm.</p> <p>Garantia de Fábrica</p>
16	03	UNID	<p>ACCESS POINT WI-FI 5 DUAL BAND AC1750</p> <ul style="list-style-type: none">- Rápido Dual-Band Wi-Fi: Bandas simultâneas de 450Mbps em 2.4GHz e 1300Mbps em 5GHz, somando 1750Mbps de velocidade Wi-Fi.- Integrado Omada SDN: Provisionamento Zero-Touch (ZTP), gerenciamento centralizado de nuvem e monitoramento inteligente.- Gerenciamento Centralizado: Acesso a nuvem e Omada app para maior conveniência e fácil gerenciamento.- Roaming Contínuo: Streams de video e chamadas de voz não são afetados quando os usuários se movem de local.- PoE Suporte: Suporta ambos padrões 802.3af/at e Passivo PoE (PoE adaptador incluso) para instalações flexível.- Rede Segura de Convidados: Junto com várias opções de autenticação (SMS / Voucher, etc.) e amplas tecnologias de segurança sem fio.- Advanced Wireless Tech: Otimize o desempenho da rede com tecnologias MU-MIMO, Band Steering, Airtime Fairness e Beamforming- Interface 2 x Portas Gigabit Ethernet (RJ-45) (Uma porta suporta IEEE802.3af PoE e Passivo PoE)- Com trava de Segurança Física e Botão Reset <p>Fonte de Alimentação: 802.3af/at PoE, 48V Passivo PoE (+4,5pins; -7,8pins. PoE Adaptador Incluso)</p> <ul style="list-style-type: none">- Consumo de Energia: 12.3 W- Tipo de Antena: Interna Omnidirecional:• 2.4 GHz: 3x 3.5 dBi• 5 GHz: 3x 4 dBi- Montagem Teto/Parede (Kit incluso)- Padrões Wireless IEEE 802.11ac/n/g/b/a- Frequência: 2.4GHz e 5GHz- Taxa de Sinal• 5 GHz: Até 1300 Mbps• 2.4 GHz: Até 450 Mbps <p>Funções Wireless</p> <ul style="list-style-type: none">• Multiplas SSIDs (Até 16 SSIDs, 8 para cada banda)• Habilitar/Desabilitar Wireless Radio• Atribuição Automática de Canal• Transmissor de Controle de Energia (Ajuste de Transmissor de Energia em dBm)• QoS(WMM)• MU-MIMO• Roaming Contínuo• Band Steering• Load Balance• Airtime Fairness• Beamforming• Limite Taxa• Reiniciar Agendamento• Wireless Agendamento• Wireless Estatísticas caseado no SSID/AP/Cliente <p>Segurança Wireless</p> <ul style="list-style-type: none">• Autenticação de Portal Cativo• Controle de Acesso• Wireless Mac Filtro de Endereço• Wireless Isolamento Entre Clientes• SSID para VLAN Mapeamento• Detecção de Rogue AP• 802.1X Suporte• 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2-Enterprise,



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: **JOMAR CLÁUDIO CORRÊA**

			<ul style="list-style-type: none">• WPA-PSK / WPA2-PSK- Requerimentos do Sistema Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10, Linux Conteúdo: <ul style="list-style-type: none">• AC1750 Wireless MU-MIMO Gigabit Montagem de Teto Access Point EAP245• Gigabit Passivo PoE Adaptador• Cabo de Alimentação• Kit de Montagem• Guia de Instalação Garantia – 12 meses do fornecedor
17	01	UNID	HD EXTERNO 2 TB USB 3.0. <ul style="list-style-type: none">- Capacidade: 2 TB- Interface de conexão: USB 3.0- Plug and Play: Sim- Compatibilidade: Windows- Resistente aos choques fortes- HD Externo Portátil 2TB- Cabo USB 3.0- Guia rápido do usuário- Garantia: 12 meses

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 9º, inciso III da IN 58/2022).

Objetivando estabelecer as características dos itens a serem adquiridos, foi realizada uma pesquisa e análise do mercado de acessórios de informática e equipamentos eletrônicos para a Câmara Municipal de Afonso Cláudio.

Esta contratação se destina, fundamentalmente, a disponibilizar um ambiente tecnológico robusto, rápido, seguro e assistido para os funcionários e vereadores desta Casa de Leis. A demanda prevista contempla o atendimento da necessidade atual e a definição da quantidade indispensável ou oportuna a ser adquirida foi feita de acordo com o levantamento mencionado na ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES realizado pelo setor de TI.

O quantitativo total sugerido para renovação dos acessórios de informática e dos equipamentos eletrônicos, tendo em vista que, por meio da análise qualitativa das soluções disponíveis no mercado, foi identificado que a solução (aquisição) atende plenamente o objeto da futura contratação, além da viabilidade técnica e orçamentária.

Para a referida contratação, a administração realizará a análise do mercado por meio da cotação de preços conforme item 6 do presente ETP.



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO*

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso VI da IN 58/2022).

Para realizar a estimativa do valor da contratação, foram seguidas as orientações da Instrução Normativa 65/2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e serviços em geral. Foi utilizado o inciso IV de forma não combinada aos demais, haja vista, a busca de celeridade do projeto em questão, vejamos o que dispõe o referido dispositivo:

“Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

[...]

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou”

Dito isto, as cotações de preços encontram-se anexas ao presente ETP, devidamente discriminada por item, quantidade e preço unitário, quantidade e preço total do item, bem como, o preço global da demanda, sendo que em resumo, se deu o preço médio da seguinte maneira:

LSA SOLUCOES E DISTRIBUIDORA CNPJ: 47.975.975/0001-07	W LIVRE LTDA ME CNPJ: 17.974.978/0001-57	ACERTES SOLUÇÃO DIGITAL CNPJ: 39.938.872/0001-30
VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 119.345,00	VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 86.895,00	VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 93.460,00
PREÇO MÉDIO: R\$ 99.900,00 (Noventa e nove mil e novecentos reais)		



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

Insta destacar que quando se trata de dispensa, a estimativa de preços será realizada concomitantemente à seleção da proposta economicamente mais vantajosa. Nos termos da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021 em seu artigo 7º, § 4º.

6.1 – JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DAS EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE ORÇAMENTO

Ressalta-se, neste contexto, que a escolha das empresas para fornecimento do orçamento se deu da seguinte forma:

A cotação foi enviada para as empresas com sede no município de Afonso Cláudio, em razão do interesse no fomento do comércio local, e municípios vizinhos, de forma que todas as empresas interessadas que fornecem acessórios de informática e equipamentos eletrônicos nos enviaram cotações.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso IV da IN 58/2022)

A solução encontrada no presente ETP, consiste na contratação de empresa especializada em acessórios de informática e equipamentos eletrônicos por meio de dispensa de licitação, revelando viável por proceder a contratação com vistas à seleção da proposta mais vantajosa.

Desta forma, não violará preceitos jurídicos autorizando despesas que atendam às necessidades desta Câmara Municipal, proporcionando o desenvolvimento satisfatório das atividades legislativas e o melhor uso e aproveitamento das soluções tecnológicas já existentes com um mínimo de conforto e praticidade aos funcionários que usarão esses equipamentos.

Esta equipe de contratação entende que a solução proposta (aquisição) é a que melhor se adequa às necessidades de negócio definidas no Documento de Oficialização de Demanda OF. 347/2023 - DGCMAC, que motivou a realização deste estudo técnico preliminar.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO*

Fundamentação: *Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso VII da IN 58/2022)*

No presente caso, a entrega dos acessórios de informática e equipamentos eletrônicos poderia se dar tanto de forma parcelada, quanto em entrega única.



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

Em comum acordo com a equipe da Comissão de Licitação, entende-se ser mais viável a entrega única, tendo em vista que, de acordo com o atual cenário, o parcelamento pode vir a gerar pedido de reequilíbrio financeiro.

Sendo assim, considerando que os acessórios de informática e equipamentos eletrônicos são para uso imediato e a CMAC possui local para armazenamento das peças solicitadas para reserva, não há motivo que justifique o parcelamento.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: *Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso X da IN 58/2022)*

Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável; (Art. 7º, inciso X da IN 40/2020)

Os benefícios dos resultados pretendidos envolve uma maior produtividade através da otimização de rotinas de trabalho e aumento de produtividade em virtude da melhor adequação dos equipamentos à necessidade dos usuários, assegurando uma maior disponibilidade dos equipamentos através da disponibilidade dos mesmos e melhorando o grau de satisfação dos usuários devido o provimento de infraestrutura adequada para a realização de suas atividades.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: *Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XI da IN 58/2022).*

Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: *Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. Art. 9º, inciso VIII da IN 58/2022).*

Esta Casa de Leis procedeu com a contratação do objeto em referência no ano de 2021, no entanto, no exercício de 2024, ainda não houve nenhum processo nesse sentido.



CÂMARA MUNICIPAL DE AFONSO CLÁUDIO – ES

Parlamento: JOMAR CLÁUDIO CORRÊA

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XII da IN 58/2022).

Não há efeitos ambientais decorrentes dessa aquisição, visto que os cuidados com os resíduos e descartes das embalagens são observados pelo setor responsável e a demanda de energia consumida não será afetada com a utilização dos acessórios de informática e equipamentos eletrônicos.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO*

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XIII da IN 58/2022).

Assim, diante do exposto acima, entendemos que a contratação pretendida é viável e necessária, considerando que o presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto e atende adequadamente às demandas formuladas, como também aos benefícios pretendidos, ainda, considerando que os riscos envolvidos são administráveis, recomenda-se que seja feito o processo licitatório.

Data: 30/10/2024