



**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA – APÊNDICE II**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para aquisição de materiais e equipamentos diversos afim de atender as demandas da Câmara Municipal de João Monlevade e da Unidade de Atendimento Integrada (Posto UAI).

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, considerando o Art. 18 da Lei 14.133/2021.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO**

A Câmara Municipal de João Monlevade analisou e constatou a necessidade de abrir processo de licitação para aquisição de materiais e equipamentos diversos, a fim de melhor atender as demandas dos setores administrativos da Casa e também, para estruturar a sede da Unidade de Atendimento Integrada, (Posto UAI), que está na iminência de ser inaugurada.

Nesse sentido, a presente contratação visa atender os prédios principal e anexo da Câmara Municipal, bem como a estruturação da Unidade de Atendimento Integrado (Posto UAI), devendo esta ocorrer o mais breve possível, já que o espaço para instalação do Posto UAI está em fase de preparação e regularização, não sendo possível a inauguração da unidade sem os equipamentos e demais materiais constantes do Anexo I Termo de Referência, Apêndice I do Anexo I – Especificações Unitárias e Valores Estimados.

A aquisição, portanto, demanda a realização com itens diversos como: materiais e equipamentos de informática, eletrodomésticos, eletrônicos e mobiliário, visando a reposição de equipamentos avariados pela ação do tempo, sendo a substituição necessária devido a obsolescência (ex: ar-condicionados, refrigeradores, calculadoras, notebooks, impressoras, entre outros).

É importante destacar que alguns objetos são necessários para atender novas demandas da Edilidade, tendo em vista a preocupação da atual gestão com a segurança de pessoas e aos bens desta Casa, que de tempos em tempos passa por situações de riscos, expondo os servidores, vereadores, assessores e demais prestadores de serviços, sendo portanto,



imprescindível a aquisição de cancelas eletrônicas e detectores de metal.

Logo, para melhor atender administrativamente a esta Casa Legislativa e a Unidade de Atendimento Integrada (Postos UAI), oferecendo condições técnicas de trabalho, faz-se necessária a aquisição dos equipamentos, possibilitando manter o pleno funcionamento das atividades administrativas, de forma eficaz, com o funcionamento ininterrupto dos trabalhos.

### 3. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

Os materiais foram solicitados pelo setor de Almoxarifado e correspondem a materiais de fácil identificação de padrões. Diante disso, verifica-se que o ideal é que a contratação seja realizada por item, de modo a ampliar a concorrência no mercado.

Ainda, é necessário mencionar que na pesquisa realizada foi descartada a possibilidade de fracionamento.

Nesse contexto, a contratação faz-se apropriada através da utilização da aquisição, assim como do pregão eletrônico.

**Tal contratação deverá ser realizada em caráter máximo de prioridade, haja vista que alguns materiais já estão em falta nos setores administrativos, e ainda, como já mencionando acima, para estruturar e possibilitar o início das atividade da Unidade de Atendimento Integrado (Posto UAI).**

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos específicos podem variar de acordo com a modalidade de licitação e o valor estimado da contratação. Os requisitos que a empresa contratada deve atender neste processo:

A. **Habilitação Jurídica:** O fornecedor deve comprovar que está regularmente constituído como pessoa jurídica, ou seja, possui registro na Junta Comercial ou no Registro Civil das Pessoas Jurídicas.

B. **Regularidade Fiscal:** O fornecedor deve comprovar que está em dia com suas obrigações fiscais, mediante a apresentação de certidões negativas de débitos tributários federais, estaduais e municipais, ou certidão positiva com efeito de negativa, quando permitido pela legislação.

C. **Regularidade Trabalhista:** O fornecedor deve comprovar que está em dia com suas obrigações trabalhistas, mediante a apresentação de certidões negativas de débitos trabalhistas, ou certidão positiva com efeito de negativa, quando permitido pela legislação.

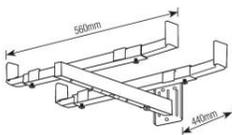
D. **Demonstração de o CNAE cadastrado em seu contrato social atende o seguimento de contratação.**



**5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Foi realizada pesquisa de mercado como preconizado no art. 89, inc. II da Resolução 331/2023 e pelo art. 23, § 1º da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Levando-se em consideração algumas particularidades como custos com frete e serviços de mão de obra para instalação e configuração de alguns equipamentos, a realização da pesquisa em bancos de preços tornou-se inviável, o que justifica a pesquisa junto a fornecedores do ramo, a fim de obter uma média de preços mais próxima ao valor praticado no mercado, estimando-se o valor total em R\$ 770.934,43 (setecentos e setenta mil, novecentos e trinta e quatro reais e quarenta e três centavos).

ITEM	QTD	UNID	ESPECIFICAÇÕES	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01	UN	<p><b>SUPORE DE PAREDE PARA MICRO-ONDAS</b> em aço de carbono, acabamento com pintura eletrostática, suporta até 40 kg. Medidas aproximadas: largura mínima 440 mm e máxima 560 mm. Acompanha jogo de buchas e parafusos.</p> <p style="text-align: center;"><b>IMAGEM ILUSTRATIVA</b></p> 	198,30	198,30
02	20	UN	<p><b>CADEIRA GIRATÓRIA SECRETÁRIA</b>, back system, ergonômica, com assento/encosto em madeira compensada anatômica de 12 mm,</p>	493,67	9.873,33



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

			<p>espuma injetada densidade 45; contra encosto com espuma 10 mm revestido em couro ecológico, na cor preta; braços digit PP, com regulagem de altura; base giratória multi regulável com ajuste de altura de assento/encosto, altura e inclinação de encosto, em aço preto com capa em polipropileno. Medidas aproximada: altura min/max 78-95; altura do assento ao chão min/max 42 - 52 cm, largura do assento 44 cm, profundidade do assento 42 cm, altura do encosto 28,5 cm, largura do encosto 41 cm. Em conformidade com a NR 17.</p>		
03	01	UN	<p><b>PARAFUSADEIRA FURADEIRA</b>, com impacto, bivolt, velocidade variável, 2 velocidades, sem fio, mandril de aperto rápido sem necessidade de chave, bateria íons de lítio: 18v / 2,0ah, brocas de madeira, brocas de metal, bits, extensor, maleta. dimensões aproximadas: largura: 19,2cm, altura: 19,2cm, profundidade: 20cm. acompanhada de maleta. <b>Marcas de referência:</b> Bosch, Dewalt, Vonder ou outra de qualidade igual ou superior à ora indicada.</p>	953,00	953,00
04	03	UN	<p><b>CALCULADORA PROFISSIONAL ELETRÔNICA</b> de mesa com bonina bivolt entre 12 e 14 dígitos grandes,</p>	758,00	2.274,00



			<p>não precisa de fita entintadora, baixo ruído, bivolt automático (110v/220v); velocidade de carrião 5,6 linhas/seg; modo econômico de energia, permite bobina de 57mm de largura e 45mm de diâmetro, visor luminoso (led), percentual e variação percentual; duplo zero; cost, sell e margin, contador de itens, inversão de sinal; impressão de data e hora com uma tecla; memória com 4 operações; tax +/tax -; contador de itens; casas decimais com 6 opções; arredondamento com 3 opções; teclas tipo teclado de computador; dimensões aproximadas: 32 x 22 x 7,5 cm (c x l x a). <b>Marcas de referência:</b> Procalc, Cassio, Elgin ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.</p>		
05	01	UN	<p><b>REFRIGERADOR FROST FREE</b>, capacidade de armazenagem total (l): 200 e 240 litros. consumo (kwh): 23,3. tensão/voltagem: 110v. medidas aproximadas: 1,42 cm altura x 55 cm de largura x 61,3 profundidade. peso aproximado: 40 kg, cor: branca. <b>Marcas de referência:</b> Consul, Brastemp, Electrolux ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.</p>	3.976,33	3.976,33
06	02	UN	<p><b>FRAGMENTADORA DE PAPEL AUTOMÁTICA</b>, 150 folhas, destrói</p>	7.068,33	14.136,67



			<p>clipes e grampos pequenos fixados em papéis, tritura cartões magnéticos. capacidade do cesto aproximadamente de 44 litros. triturador de micro corte - proteção de nível p-4. dimensões aproximadas (l)365mm x (a)618mm x (p)430mm. funções aproximadas: tempo de funcionamento / resfriamento: 30 min / 60 min fragmentações de folhas a4 (aprox.): 445 pedaços tamanho da partícula: 4 x 35mm velocidade de fragmentação (páginas por minuto): 1 a cada 3 segundos nível de ruído: 55db. <b>Marcas de referência:</b> Gbcc ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicada.</p>		
07	01	UN	<p><b>MÁQUINA DE CAFÉ EXPRESSO</b>, compatível com capsulas de café, 127 v, dimensões aproximadas 21,4 x 16,7 x 29,7 cm; peso aproximado 3,2 kg. Capacidade aproximada de água 1 litros. Cor preta. <b>Marca de referência:</b> Três corações ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.</p>	842,67	842,67
08	01	UN	<p><b>FORNO MICRO-ONDAS 32 litros</b>, potência 900 w. Níveis de potência:10. cor: branco. tensão/voltagem:110v. Material: aço, vidro e plástico. Painel digital; justar relógio, permite alterar 10 níveis de potência. Trava. Medidas aproximadas: altura 30, cm. largura: 53</p>	1.102,33	1.102,33



			cm. profundidade: 39,00 cm. Peso: 12,5 quilos. <b>Marcas de referência:</b> Brastemp, Consul, Philco ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.		
09	03	UN	<b>HD EXTERNO PORTÁTIL</b> , com capacidade de armazenamento de 2tb; cabo usb 3.0 com aproximadamente 46 cm (18 pol.), nível de capacidade de até 1.000 horas de vídeo digital; de até 250 filmes de 20 horas em DVD; até 320.00 fotos digitais; até 16.660 horas de músicas digitais. não é necessário soft para instalação. dimensões aproximadas: A x L x P: 12,2 x 8, 1 x 1,15 cm. <b>Marcas de referência:</b> Seagate, Samsung ou outro de qualidade igual ou superior às ora indicadas.	805,67	2.417,00
10	12	UN	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER POLICROMÁTICO.</b> Funcionalidades: Impressão, cópia, digitalização; Tecnologia de Impressão: Laser ou LED; WI-FI, Velocidade de Impressão: No mínimo 26 PPM em papel A4; Capacidade de entrada: 250 folhas e bandeja de Alimentação Manual de 50 folhas; Frente e Verso: Automático; Saída de Papel: possuir saída de papel, pelo menos 150 folhas; Originais e cópias: A4, ofício, carta; Ciclo mensal de	6.269,33	75.231,96



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

			<p>impressão de no mínimo 30.000 impressões; Ampliação e Redução (Zoom): 25 a 400%; Memória mínima: 512 MB; Processador: mínimo 800MHZ; Resolução de impressão: 1200 x 1200dpi; Vidro de exposição tamanho até escritório; Linguagem de Impressão: PCL 6; Protocolo de Rede: TCP/IP; Conectividade: USB 2.0. O equipamento deve ser compatível e vir acompanhado de driver de instalação para ambiente operacional Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Mac. <b>Marcas de referência:</b> HP, Epson, Brother ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.</p>		
11	02	UN	<p><b>NOBREAK 600VA</b> - Potência nominal de 600va, com no mínimo de 4 tomadas de saída, padrão ABNT NBR 14.136; bivolt automático de entrada 115/127/220 v com seleção automática. cor: preto; forma de onda senoidal por aproximação; com indicadores de funcionamento pela rede e baterias; alarme sonoro intermitente para queda de rede e final do tempo de autonomia; gerenciamento inteligente das baterias,</p>	726,33	1.452,67



			<p>com recarga automática; proteção contra descarga e sobrecarga; dc start permite ser ligado na ausência de rede elétrica; proteção contra descarga total das baterias; tensão nominal de saída 115v, frequência de entrada 60hz +/- 5hz; 9.13. dimensões aproximadas: 29.8 x 9.9 x 17.5 cm; 7 quilogramas; permitir a troca de bateria pelo usuário; possui estabilizador e filtro de linha; chave liga / desliga temporizada para evitar o acionamento acidental ou involuntário. baterias internas: 1; tempo de autonomia: 15 a 30 minutos considerando um computador e monitor. com software de monitoramento das condições de energia que permita o desligamento adequado do sistema; cabo de alimentação de energia elétrica no novo padrão brasil (norma ABNT NBR 14136) e certificado pelo INMETRO.</p> <p><b>Marca de referência:</b> SMS, Intelbras, Ups Mini ou outra de qualidade igual ou superior a indicada.</p>		
12	01	UN	<p><b>AR-CONDICIONADO HW SPLIT KKK 220W-1-FRIO 12.000 BTUS COM BOMBA D'ÁGUA</b> - voltagem 220v~60Hz, classificação enérgica A. Ciclo: Frio. Cora da evaporadora: branco. Tipo de condensadora: horizontal (caixa). Medidas</p>	9.689,33	9.689,33



			<p>aproximadas da evaporadora: peso 8,2. Largura 82,5cm, altura 27,0 cm e profundidade 19,5 cm. Medidas aproximadas das condensadora: peso 25,4, altura 54,6 cm, largura 87 cm, profundidade 34 cm. Largura 73,0 cm, altura 54 cm e profundidade 27 cm.</p> <p><b>Marcas de referência:</b> Brastemp, LG, Electrolux, ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.</p> <p><b>Com instalação completa inclusa.</b></p>		
13	06	UN	<p><b>AR-CONDICIONADO 60.000 BTUS</b>, Tipo SPLIT, Condensadora e Evaporadora, Tensão de alimentação 220V/60HZ, Capacidade de refrigeração igual a 60.000 BTU/H, Compressor com rotação variável por inverters, Aletas de direcionamento de fluxo de ar moveis, Controle remoto sem fio, Baixo nível de ruído, eletrônico, selo PROCEL de eficiência energética, CLASSIFICAÇÃO A, Proteção anti-corrosão, com todos os equipamentos e acessórios necessários para seu funcionamento.</p> <p><b>Marcas de referência:</b> Brastemp, Carrier, Komeco, ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.</p> <p><b>Com instalação completa inclusa.</b></p>	28.906,67	173.440,00
14	02	UN	<p><b>PORTAL DETECTOR DE METAIS</b>, com 18 zonas de detecção, display</p>	27.961,67	55.923,33



			<p>LCD de 3,5", 20 frequências de operação com busca automática, 255 níveis de sensibilidade configurados para cada zona, Dimensões (L x A x P): externo: 866 x 2.209 x 489 mm e interno: 720 x 2.003 x 393 mm. <b>Marca de referência:</b> Intelbrás ou outra de qualidade igual ou superior a indicada.</p> <p><b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b></p>		
15	02	UN	<p><b>CATRACA ELETRÔNICA EM AÇO INOX 304</b>, própria para uso em ambientes externos cobertos; 3 milhões de ciclos; Passagem de 35 ~ 40 pessoas por minuto; Pictograma LED para sinalização liberado/bloqueado; 0,2 segundos para liberar a passagem; Aviso sonoro nas autenticações; com 3 braços equidistantes a 120 graus, com giro de sentido bidirecional; Dimensão (L x A x P) 280 x 960 x 1200 mm; Peso da catraca 55 kg; Largura do braço 500 mm; com urna coletora de cartões integrado; com suporte para instalação do controlador kit para fixação, moldura de acabamento e cabo para ligações; suporte com dimensões de (L x A x P) 104,9 x 363,4 x 106,6 mm. A catraca deverá possuir controlador de acesso com autenticação através de reconhecimento facial, cartão RFID</p>	19.437,67	38.875,33



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

		<p>13,56 MHz, QR code e senha; com sistema de detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto ou vídeo em meio físico ou digital (sistema anti-fake), com tela LCD de alta resolução sensível ao toque (capacitiva), com sistema de detecção de presença através de movimentação; com capacidade para cadastro de 20.000 usuários; capacidade para 20.000 cartões/QR code (até 5 por usuário); capacidade para 20.000 senhas (1 por usuário); capacidade para 20.000 templates faciais (1 por usuário); capacidade para até 50 administradores; dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso; dupla câmera grande angular de 2 MP: uma de luz visível colorida (RGB) e outra de luz infravermelha (IR); compensação de luz inteligente através de LEDs brancos frontais; auto compensação dos LEDs de luz infravermelha; conexão via Wi-Fi ou Ethernet; precisão de verificação de face de 99,5%; baixo índice de falsa rejeição; velocidade de comparação da face <math>\leq 0,3s</math> por pessoa; dimensões (L x A x P) 130 x 283 x 36,9 mm; Tela LCD sensível ao toque (capacitiva) de 600 x 1024 (pixels). <b>Com instalação e</b></p>		
--	--	---	--	--



			<b>configuração completa inclusa.</b>		
16	02	UN	<b>CATRACA DO TIPO PORTÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS PNE</b> , eletrônica em aço inox 304, com maior vão de passagem (90 cm) e motor automático; dispensa intervenção humana para abrir ou fechar; próprio para uso em ambientes externos cobertos; 3 milhões de ciclos; passagem de 35 ~ 40 pessoas por minuto; Pictograma LED para sinalização liberado/ bloqueado; 0,2 segundos para liberar a passagem; aviso sonoro nas autenticações; dimensão (L x A x P) 280 x 960 x 1200 mm; peso da catraca 55 kg; largura do braço 900 mm; com suporte para instalação do controlador kit para fixação, moldura de acabamento e cabo para ligações; suporte com dimensões de (L x A x P) 104,9 x 363,4 x 106,6 mm. A catraca deverá possuir controlador de acesso com autenticação através de reconhecimento facial, cartão RFID 13,56 MHz, QR code e senha; com sistema de detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto ou vídeo em meio físico ou digital (sistema anti-fake), com tela LCD de alta resolução sensível ao toque (capacitiva), com	26.221,67	52.443,33



			<p>sistema de detecção de presença através de movimentação; com capacidade para cadastro de 20.000 usuários; capacidade para 20.000 cartões/QR code (até 5 por usuário); capacidade para 20.000 senhas (1 por usuário); capacidade para 20.000 templates faciais (1 por usuário); capacidade para até 50 administradores; dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso; dupla câmera grande angular de 2 MP: uma de luz visível colorida (RGB) e outra de luz infravermelha (IR); compensação de luz inteligente através de LEDs brancos frontais; auto compensação dos LEDs de luz infravermelha; conexão via Wi-Fi ou Ethernet; precisão de verificação de face de 99,5%; baixo índice de falsa rejeição; velocidade de comparação da face <math>\leq 0,3s</math> por pessoa; dimensões (L x A x P) 130 x 283 x 36,9 mm; Tela LCD sensível ao toque (capacitiva) de 600 x 1024 (pixels). <b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b></p>		
17	01	UN	<p><b>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO</b> (aparelho DVR), compatível com tecnologias HDCVI + AHD + HDTV I + analógica + IP, compressão de vídeo h.265 e h.265, detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais,</p>	5.009,50	5.009,50



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

			saídas de vídeo VGA, HDMI E BNC, visualização em 1080p, compatibilidade com protocolo ONVIF, modo híbrido, transforma os últimos 16 canais BNC em IP, suporta 2 HDS SATA de alta capacidade, compatível com redes WI-FI através de adaptador usb.		
18	03	UN	<b>CÂMERAS DE INFRAVERMELHO</b> com imagens em definição full HD (1080p), com case de plástico com proteção anti UV, sensor de imagem 1/2.7 e lente de 3.6 mm, alcance ir de 20 metros. <b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b>	731,67	2.195,00
19	27	UN	<b>FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR PARA PORTAS DE GIRO MADEIRA</b> (tradicional), com até 25 a 50 mm de espessura, dimensões da unidade aproximadas de 70L x 178A X 28P mm, e unidade interna de 166L x 89A x 38P mm; travamento automático aviso sonoro de violação, alimentação por pilhas, abertura via senha numérica (cadastro de até 04 senhas) pelo teclado Touch Screen; cadastro de até 100 chaveiros RFID (Tag de acesso por proximidade). <b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b>	1.691,33	45.666,00
20	05	UN	<b>FECHADURA DIGITAL PARA PORTAS DE GIRO (VIDRO)</b> , com até	2.151,67	10.758,33



			10 mm de espessura, dimensões aproximadas da unidade externa 72 x 178 x 18 mm, e unidade interna de 72,8 x 171,5 x 38 mm; travamento automático aviso sonoro de violação; alimentação por pilha, abertura via senha numérica (cadastro de até 04 senhas) pelo teclado Touch Screen; cadastro de chaveiros RFID (Tag de acesso por proximidade). <b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b>		
21	03	UN	<b>FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR PARA PORTAS DE CORRER (VIDRO)</b> , com até 10 mm de espessura, dimensões aproximadas da unidade externa 72 x 178 x 18 mm, e unidade interna de 72,8 x 171,5 x 38 mm; travamento automático aviso sonoro de violação; alimentação por pilha, abertura via senha numérica (cadastro de até 04 senhas) pelo teclado Touch Screen; cadastro de chaveiros RFID (Tag de acesso por proximidade). <b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b>	3.509,33	10.528,00
22	80	UN	<b>TAG DE ACESSO POR PROXIMIDADE</b> com codificação e configuração inclusa, com código único pré-gravado de 64 bits; feito em plástico ABS; frequência de operação 125 kHz.	39,33	3.146,67



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

23	02	UN	<b>CÂMERA FULL HD</b> ; resolução máxima de vídeo 1080P; com dimensões aproximadas de altura: 4,33cm x largura: 9,4cm x profundidade: 7,1 cm; comprimento do cabo usb: 1,5 metros.	813,00	1.626,00
24	01	UN	<b>CARRINHO DE CONDOMÍNIO</b> Carrinho de compras para condomínios Capacidade: 140 litros. Confeccionado em arame de 4mm e 6mm e com revestimento emborrachado para proteção das mãos. Medidas: 95cm (altura) x 86,5cm (largura) x 54cm (profundidade). <b>Marca de referência:</b> JSN, Mrfimetal, Bento Carrinhos ou outro de qualidade igual ou superior às ora indicadas.   IMAGEM ILUSTRATIVA	969,33	969,33
25	01	UND	<b>LAVADORA DE ALTA PRESSÃO TURBO</b> , potência elétrica mínimo 1.8 kw; fluxo de água 440l/h;127v; pressão 100 bar, bico turbo, bico leque e bico ajustável; pistola gatilho; mangueira de 7 metros, dispense para detergente, 02 rodas para transporte, alça ergonômica removível; certificado pela INMETRO. <b>Marca de referência:</b> Wrap, ou outra de qualidade igual ou superior à indicada.	1.028,33	1.028,33



**TABELA EQUIPAMENTOS POSTO UAI**

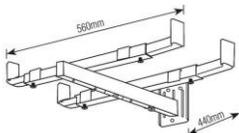
<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
26	01	UN	<p><b>SUPORE PARA MICRO-ONDAS</b> de parede, em aço de carbono, acabamento com pintura eletrostática, suporta até 40 kg. Medidas aproximadas: largura mínima 440 mm e máxima 560 mm. Acompanha jogo de buchas e parafusos.</p>  <p>IMAGEM ILUSTRATIVA</p>	198,30	198,30
27	02	UN	<p><b>CHUVEIRO ELÉTRICO</b>, de parede, 127v, 4 níveis de temperatura, material: plástico de engenharia. <b>Marcas de referência:</b> Lorenzetti, Hidra, Faminho ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas</p>	214,00	428,00
28	02	UN	<p><b>SUPORE FIXO PARA TELEVISOR 50 POLEGADAS</b>, de parede, suporta no máximo 60 kg, aço carbono; acabamento: tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática. <b>Marcas de referência:</b> ELG NWM, BRASFORMA ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas</p>	199,67	399,33



				Imagem ilustrativa		
29	03	UN	<b>RELÓGIO DIGITAL</b> , com função termômetro, calendário com led tamanho grande led vermelho. visualização a distância. exibição, minutos, ano, mês, data, temperatura hora. quatro botões na parte traseira para definir a hora e data. despertador. memória embutida para uma falha de energia para manter os dados. construção de plástico. adaptador de operação 110- 220v ac - 5v 500mah. alarme; relógio, modo 12 ou 24h com calendário e sensor temperatura automático; gabinete em plástico resistente muito leve e design compacto na cor preta; displays com alta performance para visualização em ambientes internos; cores do display: vermelho; * botões laterais para controle e acesso do equipamento; visualização: até 30m. bivolt: 110/220v automático. fácil visualização à distância; excelente nitidez; temperatura; hora; dia, mês e ano; alarme até 4 programações; calendário; dia da semana em português; números grandes de fácil		505,00	1.515,00



			visualização 5,5 x 3,5 cm.; fácil ajuste; fácil instalação; sistema eletrônico, não atrasa nem adianta; não perde a memória quando acaba a energia; dimensões: largura: 36 cm altura: 15 cm profundidade: 3 cm; peso: 1010g; linguagem ou idioma do produto: português. <b>Marcas de referência:</b> Gigante, Top Total ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.		
30	01	UN	<b>CADEIRA DE RODAS 120Kg</b> , capacidade de até 120 kg; apoios de braços escamoteáveis; cadeira dobrável com sistema em duplo x; rodas dianteiras maciças com sistema antifuro; rodas traseiras de 24 com pneus maciços, sistema antifuro; rodas de fácil remoção; almofada com espuma de alta densidade e com capa de nylon; freios bilaterais reguláveis e ergonômicos; estofamento em material impermeável; suporte de braço em almofadado; apoio de pés rebatíveis e removíveis, lateralmente com regulagem de altura; suporte para apoio do calcanhar; encosto rebatível (não é reclinável); largura interna do assento: 44 cm a 46 cm; altura do encosto: 47 cm; estrutura: aço carbono; produto com certificação do INMETRO.	2.525,67	2.525,67



31	01	UN	<b>CADEIRA DE RODAS 180Kg</b> , capacidade de até 180 kg; cadeira dobrável com sistema em duplo x; apoio de pés rebatíveis e removíveis; rodas dianteiras maciças com sistema anti furo; rodas traseiras de 24 com pneus infláveis e ergonômicos; rodas de fácil remoção; almofada com espuma de alta densidade; freios bilaterais reguláveis e ergonômicos; assento em material impermeável; suporte de braço almofadado/acolchoados; suporte para apoio do calcanhar; encosto rebatível (não é reclinável); largura interna do assento: 60 cm; altura do chão ao assento: 50 cm a 55 cm; estrutura: aço carbono; produto com certificação do INMETRO.	3.023,33	3.023,33
32	01	UN	<b>CAFETEIRA ELÉTRICA DE 10 LITROS</b> , industrial, 1300w 127 v ou bivolt, fabricadas em aço inox, sistema de aquecimento em banho-maria, base com pingadeira, coador de pano, termostato regulável de temperatura e escova para limpeza das torneiras. torneiras com visor de nível para água e café. medidas aproximadas: comprimento: 29 cm; largura: 40 cm; altura: 77 cm, peso: 8,6 kg. <b>Marcas de referência:</b> Marchesoni Máster, MSTP4 ou outra de qualidade igual ou	2.741,67	2.741,67



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

			superior às ora indicadas.		
33	01	UN	<b>CABO HDMI 2.0</b> , de 20 metros, com entrada e saída HDMI, para televisor	191,00	191,00
34	01	UN	<b>CABO HDMI 2.0</b> 50 metros, com entrada e saída HDMI, para televisor.	778,67	778,67
35	01	UN	<b>REFRIGERADOR DUPLEX, frost free</b> , capacidade de armazenagem total (l): de 340 a 342 litros. consumo (kwh) 46. tensão/voltagem: 110v, capacidade aproximada de armazenagem do refrigerador (l): 276. capacidade aproximada de armazenagem do freezer (l): 86. consumo de energia: a (menos 25% de consumo). medidas aproximadas: altura: 1,74 metros. largura: 60,00 centímetros. profundidade: 69,00 centímetros. peso: 55,20 quilos, cor branca. <b>Marcas de referência:</b> Consul, Brastemp, Electrolux ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.	4.413,00	4.413,00
36	01	UN	<b>FORNO MICRO-ONDAS 32 LITROS</b> , potência 900 w, com 10 níveis de potência, na cor branca, tensão/voltagem:110v. Material: aço, vidro e plástico. Painel digital; justar relógio. Permite alterar 10 níveis de potência -trava. Medidas aproximadas: altura 30, cm. largura: 53 cm. profundidade: 39,00 cm. peso: 12,5 quilos. <b>Marcas de referência:</b>	1.102,33	1.102,33



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

			Brastemp, Consul, Philco ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.		
37	02	UN	<b>PURIFICADOR DE ÁGUA</b> , com sistema de refrigeração por compressor e com capacidade de refrigeração de 2 litros/hora, atendimento de água gelada aproximadamente 15 pessoas/hora cor branca de uso comercial e nas medidas aproximadas: altura 40 cm, largura 30 cm, profundidade 36 cm e peso aproximado 13 kg.	1.942,33	3.884,67
38	28	UN	<b>NOBREAK 600VA</b> , mínimo de 4 tomadas de saída padrão ABNT NBR 14.136; Bivolt automático de entrada 115/127/220 V com seleção automática. Cor: preto; Forma de onda senoidal por aproximação; -Indicadores de funcionamento pela rede e baterias; Alarme sonoro intermitente para queda de rede e final do tempo de autonomia; Gerenciamento inteligente das baterias, com recarga automática; Proteção contra descarga e sobrecarga; DC Start Permite ser ligado na ausência de rede elétrica; Proteção contra descarga total das baterias; Tensão nominal de saída 115V, Frequência de entrada 60Hz +/- 5Hz; 9.13. Dimensões aproximadas: 29.8 x 9.9 x 17.5 cm; 7 Quilogramas; Permitir a troca de bateria pelo usuário; Possui estabilizador e filtro de linha; Chave liga / desliga temporizada para evitar o acionamento acidental ou involuntário. Baterias Internas: 1; Tempo de Autonomia: 15 a 30 minutos considerando um computador e monitor. Com software de monitoramento das condições de	726,33	20.337,33



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

			energia que permita o desligamento adequado do sistema; Cabo de alimentação de energia elétrica no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136) e certificado pelo INMETRO. <b>Marca de referência:</b> Intelbras ou outra de qualidade igual ou superior a indicada.		
39	02	UN	<b>TELEVISOR DE 50 POLEGADAS,</b> Resolução: 3840 x 2160. Tela Curva: Não. Painel RGB: Sim .Painel de 8 bits: Sim .Vídeo Frequência da Tela (Hz - MR): 120 HDR (High Dynamic Range): HDR PREMIUM Tipo de Contraste: Mega Contraste Micro Dimming : UHD Dimming PurColor: Sim; Contrast Enhancer: Sim; Auto Motion Plus: Sim; Modo Filme: Sim; Áudio Dolby Digital Plus: Sim; DTS Codec: Sim; Potência (RMS): 20W Tipo de alto-falante: 2 Canais Multiroom Link: Sim; Navegador (Web Browser): Sim; Convergência Espelhamento da TV para Mobile: Sim; Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA: Sim; 360 Video Player: Sim; Bluetooth Low Energy: Não; WiFi Direct: Sim; Sintonizador e Transmissão Sintonizador digital (tipo): ISDB-T Sintonizador analógico: Sim; (Trinorma) Conectividade HDMI: 3 USB: 2 Entrada de Componente (Y,Pb,Pr): 1 Entrada - Composto (AV): 1 (Uso Comum por Componente)	3.911,67	7.823,33



Câmara Municipal de  
**João Monlevade**

*Câmara forte, cidade forte!*

			<p>Entrada de Rede: Sim; Saída de cabo óptico digital: 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo): 1 / 1 (Uso Normal para o Terrestre) / 0 HDMI ARC: Sim HDMI Quick Switch: Sim Rede sem fio integrada (wifi): Sim; Anynet+ (HDMI-CEC): Sim; Design Espessura: Slim Cor frontal: Preto Logomarca Iluminada: Não; Tipo de suporte: Tipo V preto Base com giro: Não; Recursos Instant On: Sim; Processador: Quad Core Acessibilidade: Guia de voz / ampliar / maior contraste Digital Clean View: Sim; One Connect (entrada): Não; Busca automática de canais: Sim; Desligamento Automático: Sim; Legenda: Sim; Connect Share™ (HDD): Sim; ConnectShare™ (USB 2.0): Sim; POP incorporado: Sim; Modo Jogo: Sim; Idioma local Ultra Clean View: Sim; Recursos Ecológicos Sensor Ecológico: Sim Selo Procel: A Alimentação Fonte de energia: AC100-240V 50/60Hz Consumo de Energia (Em espera): &lt; 0.5 W Consumo de energia (medio): 111 W Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.) Tamanho da embalagem (LxAxP): 1396,0 x 760,0 x 170,0 mm Tamanho da TV com base (LxAxP): 1128,9 x 723,7 x 310,5 mm Tamanho da TV sem base (LxAxP):</p>		
--	--	--	---	--	--



			1128,9 x 654,4 x 63,2 mm. <b>Marcas de referência:</b> Samsung, LG e Philips ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.		
40	02	UN	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER POLICROMÁTICO</b> , funcionalidades: Impressão, cópia, digitalização; Tecnologia de Impressão: Laser ou LED; WI-FI, Velocidade de Impressão: No mínimo 26 PPM em papel A4; Capacidade de entrada: 250 folhas e bandeja de Alimentação Manual de 50 folhas; Frente e Verso: Automático; Saída de Papel: possuir saída de papel, pelo menos 150 folhas; Originais e cópias: A4, ofício, carta; Ciclo mensal de impressão de no mínimo 30.000 impressões; Ampliação e Redução (Zoom): 25 a 400%; Memória mínima: 512 MB; Processador: mínimo 800MHZ; Resolução de impressão: 1200 x 1200dpi; Vidro de exposição tamanho até ofício; Linguagem de Impressão: PCL 6; Protocolo de Rede: TCP/IP; Conectividade: USB 2.0. O equipamento deve ser compatível e vir acompanhado de driver de instalação para ambiente operacional Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 / Windows Server	6.269,33	12.538,67



			2012 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Mac. <b>Marcas de referência:</b> HP, Epson, Brother ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas		
41	02	UN	<b>SCANNER DE MESA</b> , digitaliza até 40 páginas por minuto. Digitalização duplex de até 80 imagens por minuto com funções avançadas. Alimentação automático de 60 folhas (ADF). Interface: USB. Pacote de software completo incluso. <b>Recursos de digitalização:</b> Tipo de scanner Sensor de imagem por contato duplo, alimentada folha a folha. Velocidades de digitalização (máx)1 Um lado: Até 40 ppm (preto/colorido). Frente e verso: Até 80 ipm (preto/colorido). Resolução da digitalização Óptica: mínimo 500 dpi 600 x 600 dpi; Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi. Compatibilidade de digitalização Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem. Recursos avançados de digitalização: Realinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas	4.029,67	8.059,33



			<p>na digitalização, digitalização 2 em 1, remoção de marcas de perfuração. Conectividade e Compatibilidade: Interface padrão USB, Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE, Compatibilidade do sistema operacional com o driver de digitalização: Windows, Mac®, Linux, Tipos de arquivos suportados: PDF pesquisável, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint, Serviços em Nuvem: Google Drive, OneDrive, Dropbox. Sistemas operacionais compatíveis: - Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x Segurança: - Recursos de segurança Entrada para trava de segurança. Manuseio de papel: Capacidade do alimentador automático de documentos: máximo 60 páginas, Tipos de mídia: Comum, Recibos e Fotos; Cartões de Visita, Cartões Plásticos/Laminados (Incluindo em relevo).</p>		
42	23	UN	<b>FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR PARA PORTAS DE GIRO MADEIRA</b> (tradicional), com até	1.691,33	38.900,67



			25 a 50 mm de espessura, dimensões da unidade aproximadas de 70L x 178A X 28P mm, e unidade interna de 166L x 89A x 38P mm; travamento automático aviso sonoro de violação, alimentação por pilhas, abertura via senha numérica (cadastro de até 04 senhas) pelo teclado Touch Screen; cadastro de até 100 chaveiros RFID (Tag de acesso por proximidade). <b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b>		
43	02	UN	<b>FECHADURA DIGITAL DE SOBREPOR PARA PORTAS DE CORRER (VIDRO)</b> , com até 10 mm de espessura, dimensões aproximadas da unidade externa 72 x 178 x 18 mm, e unidade interna de 72,8 x 171,5 x 38 mm; travamento automático aviso sonoro de violação; alimentação por pilha, abertura via senha numérica (cadastro de até 04 senhas) pelo teclado Touch Screen; cadastro de chaveiros RFID (Tag de acesso por proximidade). <b>Com instalação e configuração completa inclusa.</b>	3.509,33	7.018,67
44	100	UN	<b>TAG DE ACESSO POR PROXIMIDADE</b> , com codificação e configuração inclusa, com código único pré-gravado de 64 bits; feito em plástico ABS; frequência de operação 125 kHz.	39,33	3.933,33
45	28	UN	<b>MICROCOMPUTADOR 16GB</b> , CPU; Processador: Intel® core i5-10400 (2.9 ghz até 4.3 ghz, cache de 12mb, hexa-core, 10a geração); sistema operacional: Windows 10 home single linguagem 64 bits – em português (brasil); memória de 16gb (1x16gb), ddr4, 2666mhz; disco ssd 480gb; Placa gráfica integrada Intel® Graphic. Teclado multimídia com fio kb216 em português (brasil). Mouse óptico com fio ms116 da; leitor e gravador de cd/dvd   áudio: waves maxxaudio® pro   conectividade: placa de rede 802.11ac (wifi 2x2) + bluetooth 5.0   chipset: integrado com o processador	4.772,67	133.634,67



			voltagem: 100 - 240 volts frente: 2 portas usb 3.2 gen 1 type-a, 2 portas usb 2.0 type-a, 1 conector para fones de ouvido e microfone, portas traseiras: 2 portas usb 3.2 gen 1 type-a, 2 portas usb 2.0, 1 porta de rede rj-45, 1 saída hdmi, 1 conector vga, 1 saída de canal de áudio. Monitor: mínimo 23,8 polegadas do tipo multimídia; resolução de imagem: 1920x1080 ou superior. <b>Marcas de referência:</b> Dell, Lenovo ou outra de qualidade igual ou superior às ora indicadas.		
--	--	--	--	--	--

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Trata-se de aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez, com itens comuns e especificações usuais de mercado.

Realizar planejamento detalhado das necessidades de aquisição de materiais e equipamentos de informática, eletrodomésticos, eletrônicos e mobiliário, levando em consideração as demandas da Câmara Municipal e a estruturação da sede da Unidade de Atendimento Integrada, (Posto UAI), que está na iminência de ser inaugurada. Estabelecer um orçamento claro para orientar as compras.

## 7. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação através de licitação pode promover a competitividade entre os fornecedores do ramo, o que pode resultar em melhores preços e condições contratuais para a Administração.

Além disso, a licitação permite avaliar diferentes propostas e selecionar a opção mais vantajosa em termos de custo-benefício.

A escolha pela solução se justifica economicamente pelos seguintes aspectos:

- Possível menor custo financeiro por aumentar a quantidade de fornecedores disponíveis e conseqüentemente a concorrência, o que está de acordo com o princípio da economicidade na Administração Pública; Permite uma previsão orçamentária mais precisa;
- A maior concorrência pode permitir a oferta de equipamentos de melhor qualidade. Por fim a escolha do fornecedor se deu pelo menor dos valores obtidos



na pesquisa de preços.

## **10. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Em análise preliminar não se vislumbram impactos ambientais a serem observados.

## **11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

11.1. Em virtude das razões já proferidas demonstra-se plenamente viável a contratação nos moldes pretendidos.

11.2. No que diz respeito a vantajosidade do ente público resta caracterizada na economia de processos, bem como na igualdade de competitividade no processo de contratação.

11.3. Diante de todo o exposto no ETP que tem como objeto aquisição de equipamentos e materiais diversos, em atendimento às necessidades de uso nas dependências dos prédios principal e anexo da Câmara Municipal de João Monlevade e da Unidade de Atendimento Integrada (Posto UAI), declara-se viável a contratação pretendida.

João Monlevade, 01 de março de 2024.

Jessica Ivens Silveira  
Diretora Geral em substituição