Câmara
Municipal de Vacaria

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Da Necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a viabilidade da aquisição de materiais de informática, periféricos, suprimentos de impressão e equipamentos destinados à manutenção das atividades administrativas e legislativas, à reposição do estoque do Almoxarifado, à modernização do setor da Secretaria e ao atendimento das necessidades do setor de Imprensa e Comunicação e do setor de Informática da Câmara Municipal de Vacaria.

A demanda foi identificada pelas unidades requisitantes, considerando a necessidade de assegurar a continuidade das rotinas administrativas, manter a disponibilidade de materiais de uso recorrente e proporcionar condições adequadas para o desempenho das atividades institucionais.

O Almoxarifado necessita de periféricos, suprimentos e materiais de reposição para atendimento das demandas dos setores desta Casa Legislativa, evitando interrupções decorrentes da falta de itens essenciais ao funcionamento dos postos de trabalho.

A Secretaria necessita substituir computadores obsoletos ou com desempenho insuficiente para as atividades atuais, buscando melhorar a execução das rotinas administrativas, a utilização dos sistemas informatizados e a confiabilidade dos equipamentos.

O setor de informática necessita dos nobreaks visando garantir a proteção dos equipamentos de tecnologia da informação contra oscilações, quedas e interrupções no fornecimento de energia elétrica.

O setor de Imprensa e Comunicação necessita de equipamentos que apoiem a produção e a divulgação de informações institucionais, a reprodução e digitalização de documentos e a realização de atividades de comunicação pública. A caixa de som amplificada será destinada à sonorização de eventos externos promovidos ou apoiados pela Câmara.

A contratação pretende, portanto, proporcionar melhores condições de trabalho, contribuir para a continuidade dos serviços, atualizar os recursos tecnológicos e assegurar disponibilidade de materiais para as unidades da Câmara, observados os princípios da economicidade, da competitividade e da transparência.

1.2. Órgão Requisitante

Câmara Municipal de Vacaria, RS.

1.3. Da escolha da modalidade Dispensa de Licitação nos termos do artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021

A Lei Federal nº 14.133/2021, em seu artigo 75, inciso II, prevê que é dispensável a licitação para contratações de outros serviços e compras comuns que envolvam valores inferiores a R$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais com onze centavos).

1.4. Unidades Requisitantes e Destinação dos Itens

A contratação atenderá às seguintes unidades:

1.4.1. Setor do Almoxarifado: Destinação dos itens 01 a 07, compreendendo periféricos de informática, pen drives, suprimentos para impressoras e aparelhos telefônicos, conforme a necessidade de reposição e manutenção do estoque.

1.4.2. Setor de Imprensa e Comunicação: Destinação dos itens 09, 10 e 11, destinados ao apoio à impressão e digitalização de documentos e à sonorização de eventos externos, audiências públicas, atividades institucionais e demais eventos promovidos ou apoiados pela Câmara Municipal.

1.4.3. Setor de Informática: Destinação do item 08, busca minimizar os riscos de falhas e danos aos equipamentos, proporcionar tempo adequado para o salvamento de informações e o desligamento seguro dos dispositivos, bem como contribuir para a continuidade e a eficiência das atividades desenvolvidas pelo setor de informática e pelos demais setores da Câmara Municipal.

1.4.4. Setor da Secretaria: Destinação do item 12, voltados à modernização dos postos de trabalho e à substituição de computadores obsoletos, conforme levantamento e identificação dos equipamentos a serem substituídos.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens deverão ser novos, sem uso anterior, estar em perfeitas condições de funcionamento e atender às especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência.

Deverão ser observados, conforme cada item:

- compatibilidade com os equipamentos e sistemas existentes;
- capacidade, desempenho, conectividade e funcionalidades exigidas;
- garantia mínima definida na especificação;
- identificação da marca, fabricante e modelo, quando aplicável;
- fornecimento dos cabos, receptores, acessórios e componentes necessários;
- apresentação de catálogos, manuais ou fichas técnicas oficiais para comprovação das características;
- fornecimento de licenças regulares de software, quando exigidas;
- atendimento às normas técnicas e de segurança aplicáveis.

As especificações serão estabelecidas com base nas necessidades funcionais da Câmara Municipal de Vacaria, admitindo-se produtos de diferentes marcas e fabricantes que atendam aos requisitos mínimos.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando a necessidade apresentada neste Estudo Técnico Preliminar, verificou-se que a solução mais adequada para atendimento da demanda consiste na aquisição dos Equipamentos e Materiais de Informática, Audiovisual e Consumo por meio de empresa especializada no fornecimento de produtos compatíveis com os objetos da contratação.
Para subsidiar a definição da solução e estimativa de preços, foi realizado levantamento de mercado mediante consulta em plataformas de compras públicas, sítios eletrônicos especializados, observando-se os parâmetros estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021.
A pesquisa demonstrou que os equipamentos/materiais especificados possuem ampla disponibilidade no mercado, sendo comercializados por diversos fornecedores, o que favorece a competitividade e possibilita a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração.
Verificou-se, ainda, que os produtos com as características técnicas pretendidas são de fornecimento comum e rotineiro, não havendo restrição relevante de mercado quanto à sua aquisição.
Com base nas cotações obtidas, foi possível apurar a média estimada dos valores da contratação, permitindo a definição do preço de referência para instrução do processo administrativo e posterior publicação do aviso de dispensa de licitação, em conformidade com a legislação vigente.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação será de **R$ 64.958,49** (sessenta e quatro mil, novecentos e cinquenta e oito reais com quarenta e nove centavos).

ITEM	OBJETO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	**MOUSE ÓPTICO COM FIO USB:** Para utilização profissional em ambiente administrativo, novo, sem uso, com as seguintes características mínimas: Conexão USB-A Plug and Play; Sensor óptico com resolução mínima de 1.000 DPI. Três botões, compreendendo botão esquerdo, botão direito e botão central integrado à roda de rolagem. Roda de rolagem. Formato ambidestro ou ergonômico para destros. Cabo com comprimento mínimo de 1,50 metro. Dimensões apropriadas para uso contínuo em computadores de mesa, não sendo aceito mouse do tipo mini. Compatível com Windows 10, Windows 11 e Linux. Vida útil mínima declarada de 3 milhões de cliques nos botões principais. Cor preta ou grafite. Garantia mínima de 24 meses. Marca, fabricante e modelo identificados permanentemente no produto. **Comprovação mediante catálogo, manual ou ficha técnica oficial do fabricante.**	**10**	R$ 84,60	R$ 846,00
02	**MOUSE ÓPTICO SEM FIO USB:** Para utilização profissional, novo, sem uso, com as seguintes características mínimas: Comunicação sem fio por radiofrequência de 2,4 GHz; Receptor USB-A próprio, fornecido com o mouse e previamente emparelhado. Funcionamento Plug and Play. Alcance mínimo de 10 metros. Sensor óptico com resolução mínima de 1.000 DPI. Três botões, incluindo botão central integrado à roda de rolagem. Formato ambidestro ou ergonômico para destros. Dimensões apropriadas para uso contínuo, não sendo aceito mouse do tipo mini. Botão físico liga/desliga ou sistema automático de economia de energia. Autonomia mínima declarada de 12 meses. Alimentação por pilha AA ou AAA substituível. Fornecimento acompanhado da pilha necessária ao funcionamento. Compatível com Windows 10, Windows 11 e Linux. Cor preta ou grafite. Vida útil mínima declarada de 3 milhões de cliques nos botões principais. Garantia mínima de 24 meses. Marca, fabricante e modelo identificados permanentemente no produto; **Comprovação mediante catálogo, manual ou ficha técnica oficial do fabricante.**	**12**	R$ 119,11	R$ 1.429,32

03	**PEN DRIVE:** Capacidade de armazenamento de dados 16 GB, Conexão USB 2.0 ou superior.	10	R$ 71,72	R$ 717,20
04	**TECLADO COM FIO USB:** Teclado para utilização profissional em ambiente administrativo, novo, sem uso, com as seguintes características mínimas: Conexão USB-A com tecnologia Plug and Play, sem necessidade de instalação de drivers específicos. Layout brasileiro ABNT2, com tecla "Ç". Teclado alfanumérico completo, com bloco numérico independente. Mínimo de 104 teclas. Teclas de perfil baixo ou convencional, com caracteres gravados de maneira durável, resistentes ao desgaste causado pelo uso contínuo. Tecnologia de membrana; Resistência a derramamentos acidentais de líquidos, com sistema de escoamento. Pés traseiros retráteis para ajuste de inclinação. Indicadores luminosos para, no mínimo, Caps Lock e Num Lock. Cabo com comprimento mínimo de 1,50 metro. Cor preta ou grafite. Compatível com Windows 10, Windows 11 e Linux. Vida útil declarada pelo fabricante de, no mínimo, 5 milhões de acionamentos por tecla. Garantia mínima de 24 meses. Marca, fabricante e modelo identificados permanentemente no produto. **A comprovação das especificações deverá ser realizada mediante catálogo, manual ou ficha técnica disponível no site oficial do fabricante.**	10	R$ 120,55	R$ 1.205,50
05	**TONER:** Compatível para impressora laser Jet 1022 marca HP, modelo 2612A/12A.	03	R$ 131,61	R$ 349,83
06	**TONER:** Compatível para impressora laser Jet 1120 marca HP, modelo 435A/436A/287A/285A.	03	R$ 162,68	R$ 488,04
07	**APARELHO DE TELEFONE FIXO:** Uso em mesa ou parede; constituído de material altamente resistente; com funções para transferir, rediscar e mudo; dois tipos de toque; com três volumes de campainha; design ergonômico; acompanha fio espiralado; bivolt ou 220 V; na cor preta; garantia mínima de 12 meses.	04	R$ 118,80	R$ 475,20
08	**NOBREAK:** Aparelho novo, potência nominal mínima de 3.000 VA e potência ativa mínima de 1.800 W, tipo interativo com regulação automática de tensão (AVR), entrada bivolt automática (115/220 V), saída nominal de 115 V, frequência de 60 Hz, baterias internas recarregáveis e substituíveis, autonomia para alimentação temporária dos equipamentos conectados, mínimo de 6 tomadas no padrão NBR 14136, proteções contra curto-circuito, sobrecarga, surtos elétricos, subtensão, sobretensão e descarga excessiva das baterias. Deverá possuir sinalização visual e/ou sonora de funcionamento e falhas, cabo de alimentação e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses. **Comprovação mediante catálogo, manual ou ficha técnica oficial do fabricante.**	02	R$ 4.497,88	R$ 8.995,76
09	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA:** Impressora multifuncional monocromática, nova, com tecnologia de impressão a jato de tinta com reservatório recarregável ou tecnologia equivalente, funções de impressão, cópia, digitalização e fax, velocidade mínima de 20 páginas por minuto em preto, impressão frente e verso automática, scanner com resolução óptica mínima de 600 × 600 dpi, alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade mínima de 30 folhas, conexão USB 2.0 ou superior, Ethernet RJ-45, Wi-Fi e Wi-Fi Direct ou recurso equivalente. Compatível com Windows 10 e Windows 11, acompanhada dos suprimentos iniciais necessários ao funcionamento, cabos, manuais e garantia mínima de 12 meses. **Comprovação mediante catálogo, manual ou ficha técnica oficial do fabricante.**	01	R$ 2.603,11	R$ 2.603,11
10	**CAIXA DE SOM:** Caixa de som amplificada portátil, nova, com potência mínima de 800 W RMS, conectividade Bluetooth, entrada auxiliar de áudio de 3,5 mm ou equivalente, pelo menos uma entrada para microfone com fio, bateria recarregável com autonomia mínima declarada de 4 horas e alimentação elétrica compatível com a rede de 100 a 240 V, 50/60 Hz. Relação sinal-ruído > 80dB. Resposta de frequência 32 Hz – 20 kHz. Deverá possuir controles de volume, alça ou recurso equivalente para transporte, cabo de alimentação e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses. **Comprovação mediante catálogo, manual ou ficha técnica oficial do fabricante.**	01	R$ 6.988,03	R$ 6.988,03
11	**NOTEBOOK:** Processador: para plataforma móvel, arquitetura de 64 bits, contendo, no mínimo: 10 núcleos físicos; 16 threads; memória cache de, no mínimo, 24 MB; frequência máxima em modo turbo de, no mínimo, 4,90 GHz, suporte à memória DDR5. Memória RAM: Mínimo de 16 GB de memória RAM; Tecnologia DDR5; Frequência de, no mínimo, 5.200 MT/s; Possibilidade de expansão para, no mínimo, 32 GB; Memória instalada em módulo ou módulos SO-DIMM compatíveis com o equipamento. Armazenamento: SSD com capacidade mínima de 512 GB; Tecnologia NVMe; Interface PCI Express; Formato M.2 ou tecnologia equivalente ou superior. Processamento gráfico: Placa de vídeo dedicada, não integrada ao processador, contendo, no mínimo: 6 GB de memória de vídeo dedicada; memória de vídeo padrão GDDR6 ou tecnologia posterior/superior; suporte ao Microsoft DirectX 12 Ultimate ou superior; suporte à aceleração de Ray Tracing por hardware; suporte a recursos de reconstrução, super-resolução ou aumento de desempenho de imagem assistido por inteligência artificial. Tela: Tamanho mínimo de 15,6 polegadas; Tecnologia IPS, WVA ou equivalente de amplo ângulo de visão; Resolução mínima Full HD de 1920 x 1080 pixels; Taxa de atualização mínima de 120 Hz, Brilho mínimo de 300 nits; Tela integrada ao equipamento. Conectividade de rede: Interface de rede Ethernet RJ-45 Gigabit, com velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps; Wi-Fi 6 – IEEE 802.11ax ou tecnologia superior; Bluetooth versão 5.1 ou superior. Interfaces e conexões: O equipamento deverá possuir, no mínimo: 3 portas USB no total; pelo menos 2 portas USB Tipo-A; pelo menos 1 porta USB Tipo-C; portas USB Tipo-A compatíveis com USB 3.2 ou tecnologia superior; porta USB Tipo-C compatível com USB 3.2 ou tecnologia superior; 1 saída HDMI 2.1 ou superior; 1 conector RJ-45 Gigabit Ethernet; 1 conexão para fone de ouvido e microfone de 3,5 mm, podendo ser do tipo combinado; conexão para alimentação elétrica do equipamento. Teclado e dispositivo apontador: Teclado padrão ABNT2, em português do Brasil; Teclado numérico integrado; Retroiluminação do teclado; Touchpad integrado com suporte a multitoque e gestos. Áudio e câmera: Webcam integrada com resolução mínima HD de 1280 x 720 pixels; Microfone integrado; Alto-falantes estéreo integrados. Sistema operacional: O equipamento deverá ser entregue com: Microsoft	01	R$ 10.715,78	R$ 10.715,78

	Windows 11 Pro, 64 bits; idioma Português do Brasil; sistema operacional pré-instalado, configurado e em pleno funcionamento; licença original, legítima, permanente e devidamente ativada; licença vinculada ao equipamento ou fornecida de acordo com os termos oficiais de licenciamento da Microsoft; todos os drivers necessários ao perfeito funcionamento do hardware instalado. Não serão aceitas: licenças de avaliação ou temporárias; versões Windows Home como sistema operacional final entregue à Administração; sistemas com mecanismos de ativação não autorizados; licenças dependentes de servidores KMS de terceiros; sistemas operacionais sem comprovação de licenciamento regular. O equipamento poderá possuir originalmente outro sistema operacional ou edição do Windows, desde que seja entregue à Administração com Microsoft Windows 11 Pro 64 bits devidamente licenciado, instalado e ativado, sem qualquer custo adicional. Bateria e alimentação: Bateria interna recarregável de íons de lítio ou tecnologia equivalente/superior; Capacidade mínima de 57 Wh; Fonte de alimentação original ou homologada pelo fabricante; Fonte compatível com rede elétrica de 100 a 240 V, 50/60 Hz; Cabo de alimentação adequado ao padrão brasileiro. Garantia: Garantia mínima de 12 meses; Garantia válida em território nacional; Equipamento novo e sem uso anterior; Não serão aceitos produtos recondicionados, remanufaturados, usados ou de mostruário. Comprovação das especificações: A licitante deverá informar na proposta: marca do equipamento; fabricante; modelo completo; código ou part number, quando aplicável. **Comprovação mediante catálogo, manual ou ficha técnica oficial do fabricante.**			
12	**MICROCOMPUTADOR:** DESKTOP: Desktop corporativo + monitor + teclado + mouse, todos da mesma marca/fabricante no respectivo conjunto. Intel Core Ultra 5 235 ou processador tecnicamente equivalente/superior, com 14 núcleos e frequência turbo de até 5,0 GHz, com vídeo integrado.16 GB DDR5, com possibilidade de expansão. SSD NVMe de 512 GB. Windows 11 Pro 64 bits, original e devidamente licenciado. Interface Ethernet RJ45 com velocidade mínima de 1 Gigabit/s.Wi-Fi 6E (802.11ax) ou superior, integrado ao equipamento. Bluetooth integrado. Mínimo de 4 portas USB frontais, sendo pelo menos 1 porta USB Type-C. Mínimo de 4 portas USB traseiras. Alto-falante interno integrado ao chassi, apto à reprodução de áudio do sistema operacional sem caixas acústicas externas.23,8 ou 24 polegadas, painel IPS, resolução Full HD 1920 × 1080, regulagem de altura, inclinação, rotação e função pivot para uso empaisagem/retrato, hub USB integrado e conexão digital HDMI e/ou DisplayPort. Com fio USB, padrão brasileiro ABNT2, da mesma marca/fabricante do microcomputador. Com fio USB, óptico, da mesma marca/fabricante do microcomputador. Garantia mínima de 36 meses para o conjunto, preferencialmente com atendimento on-site, incluindo peças e mão de obra, conforme condições da contratação. MONITOR 23,8" ou 24"IPS Full HD – 1920 × 1080Regulagem de altura Rotação de aproximadamente 90° para uso em paisagem ou retrato Inclinação e rotação Hub USB integrado ao monitor, com portas USB para periféricos DisplayPort e/ou HDMI. **Comprovação mediante catálogo, manual ou ficha técnica oficial do fabricante.**	**03**	R$ 10.048,24	R$ 30.144,72
TOTAL			**R$ 64.958,49**	

OBSERVAÇÃO: A proposta comercial deverá ser acompanhada de documentação comprobatória das especificações técnicas dos itens ofertados, por meio de catálogos, manuais ou fichas técnicas disponibilizados no site oficial do fabricante.

5. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

6. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação deverá considerar, quando aplicável, eficiência energética, durabilidade e destinação ambientalmente adequada de resíduos eletrônicos, pilhas, baterias, cartuchos e embalagens.
Os equipamentos substituídos deverão ter sua destinação definida conforme as normas patrimoniais e ambientais aplicáveis.

Câmara
Municipal de Vacaria

7. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas necessidades apresentadas, a aquisição mostra-se preliminarmente pertinente ao atendimento das demandas administrativas, à reposição do estoque, à modernização tecnológica e ao apoio às atividades de comunicação institucional, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Vacaria, 26 de outubro de 2026.

Câmara Municipal de Vacaria,
Enio Schinato,
Diretor-Geral.

Rua Júlio de Castilhos, 1.302, Centro
95200-040, Vacaria-RS

(54)3232.1003
camara@camaravacaria.rs.gov.br
www.camaravacaria.rs.gov.br