



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. 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.

Informa-se que o documento foi elaborado conforme a necessidade e justificativa apresentada pelas Secretarias Municipais, considerando o consumo, planejamento interno e a disponibilidade orçamentária das unidades administrativas vinculadas à **Prefeitura Municipal de Campos do Jordão**, conforme processo SEI 3509700.406.00018409/2025-20, 3509700.406.00002348/2026-60, 3509700.406.00002121/2026-14, 3509700.406.00006815/2026-21, 3509700.406.00006896/2026-69, 3509700.406.00007311/2026-28, 3509700.406.00007689/2026-21, 3509700.406.00003591/2026-03, 3509700.406.00000649/2026-59, 3509700.406.00004278/2026-84, 3509700.406.00026010/2025-12, 3509700.406.00008078/2026-09 e 3509700.406.00011313/2026-11.

Ainda, registra-se que, nos processos iniciais da solicitação, foram solicitados itens que estão contemplados em Atas de Registro de Preço já existentes. Logo, consta neste processo administrativo de aquisição, somente itens que não constam nas atas.

2. OBJETO

AQUISIÇÃO DE ELETRÔNICOS E ELETRODOMÉSTICOS DIVERSOS EM ATENDIMENTO DA (S) DEMANDA (S) DA (S) SECRETARIAS MUNICIPAIS DA PREFEITURA DE CAMPOS DO JORDÃO.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação se faz necessária mediante necessidade de manter as unidades administrativas da **Prefeitura Municipal de Campos do Jordão** organizadas, funcionais e adequadas para garantir ambientes de trabalho eficientes, seguros e ergonômicos aos servidores públicos, bem como aos munícipes e demais visitantes do (s) espaço (s).

Expõe-se que a demanda se justifica em razão da necessidade de modernização, reposição e ampliação dos equipamentos atualmente utilizados, muitos dos quais encontram-se obsoletos, com desgaste pelo uso contínuo ou insuficientes para atender à demanda crescente das atividades administrativas e operacionais.

Segue abaixo as justificativas apresentadas pelas Secretarias de Origem, acerca da necessidade da aquisição dos itens:

*“A aquisição do **fogão, cooktop e micro-ondas**, se faz necessária para viabilizar o preparo e aquecimento de refeições em atividades institucionais específicas, garantindo condições adequadas de alimentação quando requerido. O aparelho **celular**, por sua vez, destina-se a facilitar a comunicação ágil e eficiente entre os servidores, setores e, quando necessário, com o público externo, contribuindo para a melhoria dos fluxos de trabalho e da prestação de serviços.*

A **tenda** será utilizada para dar suporte a ações externas, eventos, atendimentos itinerantes e demais atividades realizadas fora das dependências físicas da unidade, oferecendo proteção contra intempéries e assegurando melhores condições de trabalho e atendimento. Já a **televisão** tem como finalidade apoiar atividades informativas, educativas e institucionais, podendo ser utilizada para exibição de conteúdos, orientações ao público e apoio em reuniões e capacitações.

No que se refere aos equipamentos de informática, os **mouses** e **teclados** são essenciais para a adequada utilização dos computadores, garantindo ergonomia e eficiência nas atividades diárias. Já os **nobreaks** são indispensáveis para assegurar a continuidade do funcionamento dos equipamentos em casos de interrupção de energia, protegendo os dispositivos contra danos elétricos e evitando perda de dados.

O **sofá** será destinado às áreas de recepção e convivência, proporcionando maior conforto aos usuários e servidores durante o tempo de espera ou atendimento. A **secadora de mãos elétrica** contribui para melhores condições de higiene nos sanitários, reduzindo o uso de papel e promovendo práticas mais sustentáveis.

O **purificador de água** garante o fornecimento de água potável de qualidade, atendendo às necessidades diárias dos servidores e do público atendido. O **aquecedor** é importante para assegurar conforto térmico em períodos de baixas temperaturas, especialmente em ambientes de atendimento e trabalho. Já o **aspirador de pó** auxilia na manutenção da limpeza e conservação dos espaços, contribuindo para um ambiente mais adequado e saudável.

O **drone** justifica-se como ferramenta tecnológica de apoio às atividades institucionais, permitindo a realização de registros aéreos, monitoramento de áreas, inspeções e apoio em ações externas, quando aplicável, contribuindo para maior eficiência, precisão e inovação nas atividades desenvolvidas.

Por fim, o sistema de **porteiro eletrônico** visa reforçar a segurança patrimonial e o controle de acesso às dependências, permitindo maior organização no fluxo de entrada e saída de pessoas, além de proporcionar mais segurança aos servidores e usuários do serviço público. O **climatizador** visa melhorar a circulação de ar e reduzir a temperatura interna, proporcionando um ambiente mais seguro, confortável e apropriado à prática esportiva”.

Diante disso, a **Secretaria Municipal de Administração e Abastecimento** propõe a aquisição de **eletrônicos e eletrodomésticos** por meio da elaboração de **Pregão Eletrônico**, sendo o critério para seleção do fornecedor o de **menor preço por item**. A medida permitirá atender de forma célere e eficiente à (s) demanda (s) da Prefeitura Municipal, otimizando recursos públicos, evitando a abertura de múltiplas licitações e assegurando agilidade no atendimento às necessidades identificadas.

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Plano Anual de Contratações está em confecção, porém, a presente contratação foi prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA).

A medida está amparada pelo princípio da eficiência administrativa e visa assegurar condições adequadas de trabalho aos servidores, bem como a continuidade dos serviços públicos essenciais, nos termos da legislação vigente.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Na presente contratação deverão ser exigidos certificados e laudos de conformidade pertinentes a cada item, devidamente reconhecidos por entidade credenciada, com base nas normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), a fim de garantir a segurança, qualidade e durabilidade nas informações obrigatórias que devem constar nos produtos.

A empresa contratada deverá:

- I. Oferecer garantia e assistência técnica, nos termos do Inciso II do Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor;
- II. Entregar e instalar o (s) item / itens no (s) local / locais indicado (s) por cada Secretaria demandante, conforme cada Ordem de Fornecimento emitida;
- III. Fornecer produto durável, seguro, de boa qualidade, respeitando os padrões de ergonomia e segurança aplicáveis;
- IV. Executar diretamente o fornecimento, não sendo permitida a transferência da responsabilidade contratual para terceiros;
- V. Assumir integral responsabilidade pelas obrigações legais, especificações técnicas, qualidade dos produtos entregues, bem como pela prestação de esclarecimentos técnicos sempre que solicitada;
- VI. Realizar as entregas dentro dos prazos, locais e quantidades estipulados pela Administração, conforme cronograma e necessidade de cada órgão solicitante;
- VII. Estar ciente de que o recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui sua responsabilidade por vícios ou falhas detectados posteriormente;
- VIII. Arcar com todos os encargos fiscais, administrativos e logísticos, inclusive mão de obra, tributos incidentes, transporte e emissão da Nota Fiscal correspondente aos bens fornecidos;
- IX. Efetuar substituição imediata de qualquer item entregue com defeito, danificado ou em desconformidade, por outro com especificações iguais ou superiores, sem ônus adicional para a Administração, mediante aprovação prévia;
- X. Fornecer os produtos em embalagens adequadas, resistentes e preferencialmente confeccionadas com materiais recicláveis, que garantam a integridade dos bens durante transporte e armazenamento.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A (s) quantidade(s) a ser / serem contratada(s) foi / foram estimada (s) com base nas necessidades da (s) diversa (s) unidade (s) administrativa (s) vinculadas às Secretarias da Prefeitura Municipal de Campos do Jordão, considerando:

- I. A necessidade gradativa de substituição dos itens que se encontram obsoletos ou danificados;
- II. As adequações de ambientes em função de reorganizações físicas e novas instalações;
- III. As projeções de demanda de acordo com o planejamento interno e a disponibilidade orçamentária.

Ressalta-se que algumas das **especificações dos itens foram atualizadas** em relação às inicialmente requisitadas, visando manter a padronização dos materiais adquiridos pela Prefeitura Municipal, bem como promover as adequações necessárias para atender todas as Pastas requisitantes de forma célere e eficiente.

ITEM	PROCESSO SEI	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	SECRETARIA MUNICIPAL DE	UNIDADE	QUANTIDADE
1	3509700.406.00002121/2026-14	AQUECEDOR 220V <i>Especificação:</i> AQUECEDOR	SEGURANÇA PÚBLICA	unidade	4

		ELETRICO TERMOVENT 220V			
2	3509700.406.00007689/2026-21	AQUECEDOR 110V <i>Especificação:</i> Aquecedor Elétrico com controle de temperatura do ambiente: 3 níveis de aquecimento e função oscilar para distribuir calor, Segurança Reforçada: Proteção contra superaquecimento e sistema de desligamento automático em caso e queda, 1200W de potência, Base quadrada: Mais estabilidade e robustez, 1 ano de garantia. bivolt.	MEIO AMBIENTE	unidade	4
3	3509700.406.00007689/2026-21	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA <i>Especificação:</i> Aspirador de Pó e Água - Linha: Profissional Potência: 3.600 W (3 motores 1.200 W cada) Capacidade do reservatório: 90 L Tipo de aspiração do aspirador de pó: Sólidos e Líquidos Comprimento do cordão elétrico do aspirador de pó: 4 m Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 Tensão (V): 110 V Frequência: 60 Hz Vácuo Aproximadamente:	MEIO AMBIENTE	unidade	1

		22 kPa - 220 mbar Massa aproximada (peso): 17 kg Dimensões (C x L x A): 620 mm x 510 mm x 1.050 mm			
4	3509700.406.00026010/2025-12	SMARTPHONE <i>Especificação:</i> Aparelho celular tipo smartphone, com as seguintes características mínimas: Tecnologia de rede: 4G ou superior; Armazenamento interno: mínimo de 256 GB, Memória RAM: mínimo de 8 GB, Tela: mínimo de 6,5 polegadas, Sistema operacional: Android versão atual ou superior, Processador: mínimo de 8 núcleos, Bateria: mínimo de 4.500 mAh, Câmera traseira: mínimo de 48 MP, Conectividade: Wi-Fi, Bluetooth e GPS, Dual SIM: compatível - Garantia mínima: 12 meses	GABINETE	unidade	3
5	3509700.406.00006815/2026-21	COOKTOP DE INDUÇÃO <i>Especificação:</i> Cooktop de Indução, com instalação inclusa, com as seguintes especificações mínimas: 04 (quatro) bocas; Potência	FINANÇAS	unidade	1

		aproximada de 7000W; Tensão 220V; 09 a 10 níveis de potência; Função turbo; Trava de segurança; Medidas aproximadas (L x A x P): 59 x 6,2 x 52 cm. Produto deverá ser entregue devidamente montado e pronto para uso.			
6	3509700.406.00018409/2025-20	DRONE Especificação: Peso e Categoria de Classe: Peso máximo de decolagem: ~ 245 – 250 g. Categoria de drone ultraleve. Estrutura e Dimensões: Quadcóptero dobrável para transporte compacto; Dimensões aproximadas dobrado: ~ 140–150 mm x ~80–90 mm. Braços retráteis para facilitar o armazenamento e transporte. Bateria e Tempo de Voo: Bateria inteligente de lítio (Li-ion ou similar) com capacidade suficiente para voo prolongado. Autonomia típica de voo em condições ideais: entre 28 e 38 minutos.	SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA CIVIL	unidade	1

Performance de Voo: Velocidade de subida: 4 a 5 m/s; Velocidade de descida: 2 a 3,5 m/s; Velocidade horizontal máxima: 15–18 m/s; Teto de operação: até 4.000 m. Resistência ao vento: deve suportar ventos moderados, 10 m/s ou mais. Sistema de Navegação e Posicionamento: Utilização de GNSS para navegação e posicionamento estável; Hovering com precisão: erro vertical e horizontal reduzido usando posicionamento visual ou GNSS. Transmissão de Controle e Vídeo: Transmissão digital de vídeo (FPV) com alcance significativo (depende do sistema); Frequências comuns de controle: 2.4 GHz e / ou 5.x GHz, para permitir menor interferência; Latência de transmissão baixa para permitir controle responsivo. Câmera e Gimbal: Sensor de imagem: tamanho médio 1/2"; Resolução de

foto: até ~48 MP;
Vídeo: 4K a taxas decentes de quadros de 30 fps até 60 fps;
Abertura de lente relativamente de f/1.6 para desempenho em baixa luz; Gimbal: estabilização mecânica (3 eixos) ou combinação de mecânico + eletrônica, para garantir imagens estáveis. Modos de Voo Inteligentes: Waypoints ou planejamento de rota para voos automáticos;
Retorno automático (“Return to Home”) em caso de perda de sinal ou bateria fraca; Modo “Follow” ou rastreamento visual (visual tracking); Modos de filmagem automática.
Armazenamento: Uso de cartão microSD para gravar fotos e vídeos;
Possibilidade de formatos comuns de vídeo (MP4, H.264/H.265).
Temperatura de Operação: Faixa de operação típica: -10 °C a 40 °C.
Segurança e Confiabilidade:

		Sistema de aviso de bateria fraca; Proteção de hélices (ou hélices substituíveis) para operações seguras; Freio de motor ou pouso automático seguro; Precisão de aterrissagem.			
7	3509700.406.00008078/2026-09	FECHADURA <i>Especificação:</i> Fechadura elétrica cilindro fixo FX2000 cinza 4679000	EDUCAÇÃO	unidade	30
8	3509700.406.00007689/2026-21	FOGÃO 05 BOCAS <i>Especificação:</i> Fogão doméstico a gás 5 (cinco) bocas, cor preto, com acendimento automático, mesa de vidro, bivolt, com certificado e garantia do produto. Recursos do Forno: Luz interna, prateleiras com alturas ajustáveis, prateleira auto deslizante, acabamento esmaltado,	MEIO AMBIENTE	unidade	1
	3509700.406.00006896/2026-69	Segurança: Válvula corta-gás (corta o gás se a chama apagar), trempes: Individuais ou duplas (ferro fundido em modelos com mesa de vidro)	TURISMO	unidade	3
	3509700.406.00004278/2026-84		DESENVOLVIMENTO SOCIAL	unidade	1
9	3509700.406.00006896/2026-69	MICRO-ONDAS <i>Especificação:</i> micro-ondas novos, capacidade minima de 30 litros, painel digital, funções	TURISMO	unidade	2

		básicas de aquecimento e descongelamento, prato giratório ou sistema equivalente, alimentação 110V ou bivolt, certificação do INMETRO, garantia mínima de fábrica.			
	3509700.406.00007311/2026-28		FINANÇAS	unidade	1
10	3509700.406.00007689/2026-21	MOUSE <i>Especificação:</i> Tipo: mouse óptico com fio, Interface: USB, Resolução mínima: 1000 DPI, Quantidade de botões: mínimo de 3 (incluindo scroll), Comprimento do cabo: mínimo de 1,5 metros, Compatibilidade: Windows e Linux - Garantia mínima: 12 meses	MEIO AMBIENTE	unidade	10
11	3509700.406.00007689/2026-21	NOBREAK <i>Especificação:</i> Potência nominal: mínimo de 1200 VA, Tensão de entrada: 110V ou bivolt automático, Tensão de saída: 110V, Tipo: nobreak interativo ou superior, Forma de onda: senoidal por aproximação ou superior, Tempo de transferência: máximo de 10 ms, Tomadas de saída: mínimo de 4 no padrão NBR 14136, Proteções: contra surtos, subtensão, sobretensão e	MEIO AMBIENTE	unidade	6

		queda de energia, Indicadores: LED ou display para status operacional, Gerenciamento: interface USB ou similar (opcional) Bateria: Interna, selada (chumbo-ácido ou tecnologia equivalente) - Garantia mínima: 12 meses			
12	3509700.406.00008078/2026-09	PORTEIRO <i>Especificação:</i> Porteiro residencial com interfone IPR 1010 4521020	EDUCAÇÃO	unidade	30
13	3509700.406.00001457/2026-60	PURIFICADOR DE ÁGUA <i>Especificação:</i> Capacidade de 800 mL, escolha entre 3 opções de temperatura com apenas um toque: Gelada, Fria ou Natural, painel Touch: o painel touch possui iluminação em LED para facilidade na seleção de temperatura e saída de água, iluminação em led: possui ainda iluminação LED no momento da vazão da água e contribui na visualização do copo, com tecnologia de filtragem, filtro de carvão ativado com íons de prata: Reduz o excesso de cloro livre na água e inibe o	JUSTIÇA	unidade	2

		desenvolvimento de bactéria, bandeja do copo removível, produto Purificador de Água, temperatura da Água Fria e Natural e Gelada, tensão Elétrica Bivolt, sistema de Refrigeração Placa Eletrônica, capacidade de Refrigeração 0,24 L/h, consumo de Energia 8,00 kWh/mês, modo de Filtração - PP + Carvão Ativado com Íons de Prata, retenção de Partículas Classe C, redução de Cloro Livre com Redução, LED Indicativo para Troca de Refil com LED Indicativo, vida Útil 3000 litros ou 6 meses, cor preto, peso do Produto 4,30 Kg, altura 35,00 cm, largura 16,00 cm, profundidade 42,00 cm, garantia do Fabricante 12 mes(es).			
14	3509700.406.00000649/2026-59	SECADORA DE MÃOS ELÉTRICAS <i>Especificação:</i> secadoras de mãos elétricas com corpo em aço inox, acionamento automático por sensor, potência mínima de 1.500 W, tempo de secagem igual ou	TURISMO	unidade	4

		inferior a 15 segundos, alta velocidade de ar - mínimo de 80m/s, baixo nível de ruído - igual o inferior à 80 dB, aptas para operações intensivas. Equipamento novo com garantia de 12 (doze) meses.			
15	3509700.406.00004278/2026-84	SOFÁ <i>Especificação:</i> Conjunto de sofá 2 e 3 lugares, com espuma revestido com tecido impermeável, com pés antiderrapantes, encosto e almofadas fixas na cor azul marinho.	DESENVOLVIMENTO SOCIAL	unidade	2
16	3509700.406.00007689/2026-21	TECLADO COM FIO <i>Especificação:</i> Tipo: teclado padrão ABNT2 (Português Brasil), Conexão: USB, Tipo de teclas: membrana ou similar, Teclado numérico: obrigatório, Cor: preta, Resistência a respingos: desejável, Compatibilidade: Windows e Linux - Garantia mínima: 12 meses	MEIO AMBIENTE	unidade	5
17	3509700.406.00003591/2026-03	TELEVISOR SMART 55" <i>Especificação:</i> Televisor Smart 55" HDMI. Televisor do tipo Smart TV, com tela de 55 polegadas,	SEGURANÇA PÚBLICA	unidade	1

tecnologia LED ou superior, formato widescreen 16:9, resolução mínima 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixels), proporcionando imagens de alta definição, nitidez e fidelidade de cores. Deve possuir conectividade HDMI, com no mínimo 02 (duas) entradas HDMI, compatíveis com transmissão de áudio e vídeo em alta definição, além de entradas USB para reprodução de mídias externas. Equipamento com conectividade Wi-Fi integrada e porta Ethernet (LAN), permitindo acesso à internet e utilização de aplicativos de streaming e outros recursos inteligentes.

Sistema operacional Smart TV compatível com os principais aplicativos disponíveis no mercado, permitindo navegação intuitiva por meio de controle remoto incluso. Compatível com espelhamento de tela (screen mirroring) para dispositivos móveis

		compatíveis. Deve contar com sintonizador digital integrado (ISDB-Tb), compatível com o padrão brasileiro de TV digital, dispensando o uso de conversores externos. Áudio com potência compatível ao porte do equipamento, com altofalantes integrados e tecnologias de aprimoramento de som. Alimentação elétrica bivolt automático (110/220V), com baixo consumo de energia. Acompanha controle remoto, cabo de alimentação, manual do usuário e suporte para fixação em parede padrão VESA, ou compatibilidade com o mesmo.			
18	3509700.406.00002348/2026-60	TENDA <i>Especificação:</i> Tenda sanfonada três paredes, altura 2.5m comprimento 3m e largura 3m, tecido em poliéster Oxford, armação em alumínio, ferro galvanizado e ajustável com proteção UV.	DESENVOLVIMENTO SOCIAL	unidade	3
19	3509700.406.00011313/2026-11	CLIMATIZADOR DE AR EVAPORATIVO:	ESPORTES, LAZER E JUVENTUDE	unidade	03

		Especificações mínimas: Capacidade do reservatório: mínimo de 125 litros; Aplicação: ambientes amplos (uso institucional, esportivo ou coletivo); Sistema de ventilação com múltiplas velocidades; Vazão de ar compatível com ambientes de médio/grande porte; Painel evaporativo tipo colmeia ou equivalente, para maior eficiência no resfriamento; Baixo consumo de energia elétrica; Funções mínimas: ventilar, climatizar, umidificar e filtrar o ar; Alimentação elétrica compatível com a rede local (220V); Equipamento novo, com garantia mínima do fabricante.		
--	--	--	--	--

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o objetivo de garantir a melhor solução para o atendimento da(s) necessidade(s) da(s) Secretaria(s) Municipal(is), identificaram-se alternativas viáveis de contratação no mercado:

Solução 01: Aquisição através de **Dispensa de Licitação** - Conforme dispõe o artigo 75 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos n.º 14.133/2021 é possível para dispensa para contratação de valor, para tanto está

estabelecido o limite de até R\$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos). Contudo, considerando que a dispensa é um procedimento utilizado de forma excepcional e que o valor da presente contratação é superior ao valor estabelecido em lei, conclui-se que a dispensa não é a solução adequada.

Solução 2: Aquisição através de **Licitação** mediante **Pregão Eletrônico** - solução mais viável, célere, vantajosa e econômica diante da quantidade de itens e as especificações requeridas pela Administração.

Solução 3: Aquisição através de **Licitação** mediante **Sistema de Registro de Preços** - Solução ocorrida quando a Administração Pública não detém a quantidade certa para a aquisição.

Diante de todas as possibilidades de contratação vislumbradas neste estudo, entendemos que a melhor opção é a aquisição por meio do **Pregão Eletrônico**, pois há quantidade exata detalhada pelas Secretarias Municipais e o procedimento licitatório visa garantir preço mais vantajoso para o município. Ainda, para tanto, o procedimento deverá ser realizado pelo critério "**Menor Preço Unitário**".

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa dos valores unitários e globais da contratação, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) baseou-se no seguinte, conforme a disposição da Lei 14.133/2021:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a se-rem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, 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;

Isto posto, informa-se que a pesquisa de mercado foi devidamente realizada e encontra-se anexada aos processos iniciais abertos pelas Secretarias Municipais, por meio dos Documentos SEI Nº ID's **1091561, 1021856, 1023270, 1023286, 1023313, 1119379, 1023393, 1023406, 1119390, 1119407 e 1119367** contendo os registros dos orçamentos coletados junto a empresas do ramo, compatíveis com o objeto pretendido.

Ainda, apresentamos as memórias de cálculo, onde encontramos a estimativa do preço da aquisição no valor médio de **R\$ 108.901,14 (Cento e oito mil, novecentos e um reais e quatorze centavos)**.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base no presente **Estudo Técnico Preliminar**, conclui-se que a solução mais adequada para o atendimento da(s) demanda(s) da(s) Secretarias(s) da Administração Municipal é a aquisição dos eletrônicos e eletrodomésticos por meio da **Pregão Eletrônico**, instrumento que garante flexibilidade, economicidade e eficiência na gestão de recursos públicos.

A medida assegura padronização, qualidade técnica dos produtos, otimização de tempo e maior controle dos processos administrativos, viabilizando aquisições conforme a disponibilidade orçamentária e planejamento setorial de cada Secretaria.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O art. 18 da Lei nº 14.133/2021 prevê que o parcelamento deve ser adotado sempre que possível, desde que não comprometa a economia de escala, a viabilidade técnica ou a segurança da contratação. Logo, considerando a natureza do objeto; considerando que o parcelamento amplia a participação de empresas de diferentes portes e especialidades, promovendo maior concorrência e possibilitando a obtenção de propostas mais vantajosas; considerando que a divisão reduz custos indiretos e possibilita a contratação de fornecedores mais competitivos em cada segmento, garantindo melhor relação custo-benefício; considerando que o parcelamento assegura maior eficiência na prestação dos serviços e na entrega dos bens, atendendo de forma mais adequada às necessidades da Administração; e, por fim, considerando a conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, **a presente contratação deverá ser parcelada por item.**

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se proporcionar melhores condições aos usuários da(s) unidade(s) administrativa(s) da Prefeitura Municipal de Campos do Jordão, por meio da disponibilização de equipamentos adequados, ergonômicos, seguros e duráveis.

Espera-se, com isso:

- I. Melhorar as condições de trabalho dos colaboradores;
- II. Aumentar a produtividade e eficiência dos serviços prestados;
- III. Otimizar os processos internos;
- IV. Garantir um ambiente mais adequado, funcional e seguro;
- V. Melhorar o atendimento ao público.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e / ou interdependentes para que o objetivo desta aquisição seja atingido.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

Os bens deverão ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Como requisito para esta aquisição, as empresas participantes deverão observar as exigências pertinentes a cada item desta licitação, a saber, aquelas com previsão em legislação, normas ou resoluções correlatas. Ressaltamos a

tentativa de minimizar os impactos ambientais na produção e aquisição dos itens, conforme as exigências estabelecidas neste Estudo.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

É viável a contratação, visto que **seu objeto está dentro do planejamento da Administração Pública**, o valor a ser desembolsado mostrou-se vantajoso para a Administração e demais razões já apresentadas neste ETP.

16. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

JORGE RICARDO LELIS JUNIOR

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E ABASTECIMENTO



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Ricardo Lelis Junior, Secretário Municipal de Administração e Abastecimento**, em 06/05/2026, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#) e [Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://cidades.sei.sp.gov.br/sjcampos/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1119778** e o código CRC **86068541**.