



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de São Vicente do Sul

Secretaria de Administração
Secretaria de Saúde
Secretaria de Finanças
Gabinete do Prefeito e Assessoria Jurídica
Secretaria de Turismo, Desporto e Lazer
Secretaria de Educação
Secretaria de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza-se pelo estudo de viabilidade de aquisição de itens destinados a Secretaria de Saúde, Secretaria de Administração, Secretaria de Finanças, e Secretaria de Turismo, conforme especificações e condições estabelecidas neste Estudo técnico Preliminar.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente processo licitatório visa a aquisição de itens para atender a demanda de diversas Secretarias do município.

Atualmente, os equipamentos de informática disponíveis apresentam baixo desempenho, obsolescência tecnológica e alta frequência de falhas, o que ocasiona lentidão nos processos administrativos, interrupções de serviço e aumento dos custos com manutenção.

Essa situação impacta diretamente a produtividade dos servidores e o bom andamento das atividades da Administração, comprometendo a eficiência institucional e a qualidade dos serviços prestados à sociedade.

Além disso, algumas demandas recentes das secretarias exigem a ampliação do número de equipamentos disponíveis, de modo a suprir novas funções e setores que carecem de estrutura adequada de informática.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não será realizado o parcelamento da contratação, pois a natureza do objeto e as condições acordadas exigem sua entrega de forma única e integral. A entrega única garante maior eficiência no cumprimento dos prazos estabelecidos, além de assegurar a uniformidade e a qualidade do produto/serviço, evitando fracionamentos que possam comprometer a execução. Dessa forma, a opção por entrega integral está alinhada às necessidades do projeto e aos requisitos contratuais.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base nos valores apurados na pesquisa de preço, a estimativa a contratação será de R\$ 692.992,58 (seiscentos e noventa e dois mil, novecentos e noventa e dois reais e cinquenta e oito centavos).

Item	Descrição – Especificações mínimas:	Unid	Qt	Valor Unitário	Valor Total R\$
1	Computador desktop com Monitor Gabinete e Fonte: Padrão Small Form Factor (SFF), volume máx. 9.500 cm³, sensor de intrusão e alto-falante interno, Fonte 80 Plus Platinum (92% eficiência), certificada em www.80plus.com . Deve permitir uso na vertical e horizontal sendo fornecido o suporte do fabricante caso necessário. - Processador: 14 núcleos / 20 threads, até 5 GHz (turbo), cache 24MB, lançado a partir de 2024. Não será considerada a soma de cache para atender o solicitado. Serão aceitas outras marcas desde que atendam integralmente as especificações deste termo. - Memória: 16 GB DDR5 (4800 MT/s), expansível até 64 GB, mínimo 2 slots UDIMM. - Armazenamento: SSD NVMe Gen4 x4, 512 GB ou superior, Unidade óptica DVD interna. - Vídeo e Gráficos: Suporte nativo a 3 monitores em alta definição. Saídas mínimas: 2 HDMI + 1 Display Port. Compatível com DirectX 12 / OpenGL 4.5 ou superior. - Conectividade: Ethernet Gigabit. Wi-Fi 6E Dual Band 2x2 e Bluetooth 5.1 ou superior. - Portas: 8 USB nativas (4 frontais + 4 traseiras), destas pelo menos 4 USB 3.2, sendo 1 USB-C frontal obrigatória. Áudio frontal (fone + microfone). - Placa-mãe e BIOS: Placa-mãe da mesma marca do fabricante do computador. Suporte a gerenciamento remoto (VPro ou DASH	CJ	45	7.288,00	327.960,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL

	<p>1.2). BIOS do próprio fabricante (ou com direitos de copyright. Suporte UEFI 2.5 ou superior, comprovado em www.uefi.org. Identidade visual da contratante exibida na inicialização da BIOS e impressa a laser no chassi do equipamento. - Periféricos: Teclado USB ABNT2 do mesmo fabricante. - Mouse sem fio (1.600 DPI) do mesmo fabricante. Mousepad emborrachado antiderrapante. - Sistema Operacional: Windows 11 Pro OEM em Português (64 bits), gravado em fábrica na BIOS. - Cor e Identidade: Gabinete, monitor e periféricos na cor preta, prata, cinza ou a combinação destas, todos da mesma marca do fabricante do computador. - Monitor Led: tela: mínima de 23.8" polegadas; Tela 100% plana de LED Backlit LCD, ou IPS; Resolução suportada: 1920 x 1080 a 60 hz; Proporção 16:10 ou 16:9; Brilho mínimo de 250 CD/m²; Relação de contraste mínima de 1.000:1; Suporte mínimo a 16,7 milhões de cores; Tempo de resposta máximo normal 10ms; Distância entre pixels: máximo de 0.249 (H) mm x 0.249 (V) mm; Conectores de entrada: Uma entrada displayport, compatível com a interface controladora de vídeo dos computadores ofertados; Uma entrada HDMI compatível com a interface controladora de vídeo, sem o uso de adaptadores. O cabo de interligação deve ser entregue junto com a solução; Quatro conexões USB Integradas ao monitor frontal ou traseiras; Controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal; Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 vac (+/-10%), 50-60hz, com ajuste automático; O monitor deverá ser do mesmo fabricante do computador não sendo aceito em regime O&M; - Certificações: EPEAT Gold. Energy Star 6.0 ou superior. - Compatibilidade oficial com Windows 11 x64. E Ubuntu Linux (apresentar comprovação dos sites originais junto a proposta, não sendo aceita a declaração do fabricante/licitante para este caso, visto que a declaração não assegura a compatibilidade). – Fabricante deve constar como membro do Fórum of Incident Response and Security Teams (FIRST) ou membro dos Computer Security Incident Response Team (CSIRTs) Brasileiros do Computer Emergency Response Team (CERT.BR). - Garantia: 36 meses on-site do fabricante do equipamento, com presença física do técnico em até 72h para atendimento para todo o conjunto entregue. Central 0800 e site oficial do fabricante para drivers, suporte e consulta de garantia. Equipamento novo, lacrado de fábrica, não descontinuado. Não será aceito equipamento com peças adicionadas pela licitante fora da fábrica. - Catálogo técnico: Declarações do fabricante para assegurar que o equipamento é novo, sem uso e que possui a garantia de 36 meses (3 anos). - Informar marca e modelo ofertado do computador e informar quais seus componentes adicionais utilizados para a configuração do mesmo para que seja possível a validação do atendimento (memória, expansões, HD, etc).</p>				
2	Impressora Térmica não fiscal: Resolução 203dpi x 203dpi, largura do papel 80mm, bateria e cabo USB-C inclusos, conectividade wi-fi e bluetooth, com guilhotina (corte papel automático). Garantia mínima de 12 meses a partir da emissão da nota fiscal de venda.	UN	6	550,00	3.300,00
3	Bobina Térmica: Caixa com 30 unidades de bobinas tamanho 80x40mm	CX	50	113,00	5.650,00
4	Caixa de som multimídia: conjunto com 2 caixas de som, potência 2x3 watts rms, som estéreo, amplificador embutido, controle de volumes, plug&play, dimensões aproximadas (lxpxp)19cm x 19cm x 9,5cm. Indicar marca e prazo de garantia	PAR	22	79,95	1.758,90
5	Fragmentadora de papel automática: capacidade mínima de 12 folhas, super corte em partículas, tempo de acionamento de 4 minutos, fragmenta: cliques, grampos no papel e cartão, cesto com capacidade mínima de 25 litros. Controles: retrocesso e liga/desliga. Sensor automático de papel. Proteção contra super aquecimento.	UN	10	1.500,00	15.000,00
6	Estabilizador 1500VA: Microprocessado; Mínimo 5 tomadas de saída NBR 14136; Tensão de entrada bivolt (120V/220V) tensão de saída nominal de 110V até 120V; Filtro de linha integrado com proteção sub e sobretensão; Auto verificação de circuitos internos na inicialização; Frequência de operação 50/60HZ; Painel frontal com sinalização visual ou display para aferição de funcionamento; Fusível de proteção; Destacar o modelo do estabilizador e a marca; Garantia de 01 ano pelo fabricante.	UN	24	463,60	11.126,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL

7	Impressora a laser monocromática: Com suporte a papel no formato A4 ou similar; Velocidade de impressão em torno de 30 a 40 páginas por minuto e resolução de impressão mínima de 1200 x 1200 dpi; Impressão frente e verso automática (duplex); Bandeja de entrada com capacidade aproximada de 250 folhas e bandeja manual para alimentação de mídias especiais; Conectividade mínima USB 2.0, Ethernet e Wi-Fi integradas, permitindo impressão direta a partir de computadores e dispositivos móveis compatíveis (AirPrint, Google Cloud Print ou similares); Compatível com os principais sistemas operacionais do mercado, incluindo Windows, Linux e macOS; Permitir o uso de cartuchos de toner de alto rendimento, com capacidade aproximada entre 2.500 e 3.000 páginas e ser compatível com cartuchos originais e equivalentes. Garantia mínima de 12 meses a partir da emissão da nota fiscal de venda.	UN	06	1.507,74	9.046,44
8	Caixa de Som Amplificada: Formato retangular; Potência RMS 80W; Bluetooth, entrada USB, SD card e sintonizador/receptor FM com controle remoto / Auxiliar - tablets, celulares, MP3, CD, DVD, TV / Microfone; Tocador de áudio digital; Voltagem bivolt; Frequência: 50/60Hz; 2 entradas independentes de microfones, equalizador 2 vias (graves/agudo); Garantia mínima de 12 (doze) meses.	UN	02	510,97	1.021,94
9	Tripé profissional: Com suporte para celulares e câmeras mínimo 1,50m altura estabilizador de fotos e vídeos, suportes, travas; Pés antiderrapante; Bolsa de transporte; Regulagem de altura nivelador, cabeça 3 vias e plate de engate rápido.	UN	05	259,90	1.299,50
10	Monitor de Led: Tamanho da tela mínima de 23.8" polegadas; Tela 100% plana de LED Backlit LCD, ou IPS; Resolução suportada: 1920 x 1080 a 75 hz; Proporção 16:10 ou 16:9; Brilho mínimo de 250 CD/m2; Relação de contraste mínima de 1.000:1; Suporte mínimo a 16,7 milhões de cores; Tempo de resposta máximo normal 10ms; Distância entre pixels: máximo de 0.275 (H) mm x 0.275(V) mm; Conectores de entrada: Uma entrada display port, compatível com a interface controladora de vídeo dos computadores ofertados; Uma entrada HDMI compatível com a interface controladora de vídeo, sem o uso de adaptadores; Cabo de interligação deve ser entregue junto com a solução; Controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal; Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 vac (+/-10%), 50-60hz, com ajuste automático; Monitor deve possuir no mínimo 1 ano de garantia on-site.	UN	13	729,00	9.477,00
11	NOTEBOOK - Processador: de 64 bits Pertencente das linhas Intel CORE I5 ou AMD RYZEN 5, ambos da última geração disponibilizada pelos fabricantes; Frequência de operação nominal mínima de 2.5Ghz. Com pelo menos 6 MB de cache total. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; É obrigatório informar o modelo do processador ofertado; Memória RAM: Com tecnologia DDR4, e frequência de no mínimo 3200MT/s, sendo aceitável memória superior (DDR5, com frequência de no mínimo 5600MT/s); Possuir no mínimo 16GB de memória RAM em um único módulo; Expansível até, no mínimo, 32GB de memória RAM; - Circuitos integrados (chipset) e placa-mãe; Possuir placa-mãe da mesma marca do fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o modelo ofertado; Não será aceito placas de livre comercialização no mercado; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador e deverá ser da última geração disponibilizada; Possuir, no mínimo, 02 (dois) slots de memória com suporte a DDR5 de 5600 MT/s. - BIOS e Segurança: Possuir BIOS do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, deverá possuir livre direito de edição sobre a mesma, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido. Comprovação através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados; Tal BIOS deve ser baseada em memória Flash EPROM, permitindo atualização e cópia de segurança para recovery. A versão mais atualizada da BIOS deverá estar	UN	71	3.700,00	262.700,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL

<p>disponível para download no site do fabricante; O Sistema deverá permitir a implementação de múltiplas senhas de segurança, a nível de BIOS e unidade de armazenamento; O fabricante da BIOS deverá comprovar ser membro da Unified Extensible Firmware Interface (UEFI - http://www.uefi.org/members), na categoria “Promoter” ou “Contribuintes”. Tal exigência é justificada em função dos fabricantes que se enquadram em tais categorias serem nativamente possuidores de características técnicas mais avançadas no mercado, pois tais empresas estabelecem as diretrizes de interoperabilidade no que diz respeito à aderência aos padrões supramencionados. A comprovação de que o fabricante do equipamento é membro da UEFI deverá ser entregue na fase da assinatura do contrato; Deve possuir chip de segurança de dados TPM 2.0 (Trusted Platform Module) integrado à placa mãe e acompanhar software para utilização dos recursos de segurança que o TPM oferece; A BIOS deve permitir a opção de habilitar/desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como: áudio, microfone e Webcam; Deverá o equipamento dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características: A fim de permitir o teste do equipamento em 2 modos, sendo básico e avançado (teste de stress), com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla específica descrita em manual. O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica o fabricante, modelo do equipamento; número de série e realizar testes dos componentes: processador; placa de vídeo; memória RAM; unidade de armazenamento e portas de comunicação. Deverá testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória e unidade de armazenamento. A mensagem de erro gerada por este diagnóstico deverá ser o suficiente para abertura de chamado do equipamento durante o período de vigência da garantia; Deverá Possuir ferramenta capaz de apagar dados gravados na unidade de armazenamento de forma definitiva e irreversível; - Interface de rede local: Deve possuir placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet; Deve operar automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps; Deve suportar recursos de WoL (Wake-on-LAN) e PXE; Conector RJ-45 ethernet com Led de atividade. - Interface de rede sem fio: Deve possuir placa de rede Wireless dual band (2x2), compatível com o padrão IEEE 802.11ax; Deve possuir Bluetooth versão 5.0 ou superior integrado; Deve operar nas bandas de frequência 2.4GHz e 5GHz; - Controladora de vídeo: Deve possuir controladora de vídeo integrada ao processador com memória compartilhada dinamicamente; Deve possuir controladora de vídeo padrão integrada compatível com DirectX 12 e OpenGL 4.4; A controladora de vídeo deve suportar a instalação de, no mínimo, dois monitores simultaneamente; - Unidade de Armazenamento: Deve possuir uma unidade de armazenamento interno SSD de 512GB PCIe 4.0 NVMe M.2: – Tela: Tela FHD de, no mínimo, 15.6 polegadas com resolução de, no mínimo, 1920 x 1080; Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo; Contraste igual ou superior a 1.000:1; Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2; Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos; Gama de cores mínima de 99% sRGB ou 82% NTSC; Deve possuir Webcam FHD com oclusor da lente e microfone integrado; -Adaptador de energia e bateria: Deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada de 100-240 VCA, com seleção automática de tensão e potência de, no mínimo, 65 W; O equipamento deve acompanhar bateria integrada de, no mínimo, 3 células (40Whr) e possuir autonomia de, no mínimo, 4 horas; - Portas de comunicação: As seguintes interfaces devem estar integradas ao equipamento pelos nomes ou respectivos símbolos: Deve possuir, no mínimo, uma porta USB 3.1; Deve possuir, no mínimo, uma porta USB 2.0; Deve possuir, no mínimo, uma porta USB Tipo-C com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente; Deve possuir, no mínimo, uma porta digital HDMI 1.4b integrada; Deve possuir interface combo de áudio com entrada para microfone ou saída estéreo amplificada para fones de ouvido ou alto-falantes externos; Deve possuir uma porta RJ-45 de rede ethernet com</p>				
--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL

	<p>Led de atividade; - Controladora de áudio: Deve possuir controladora de áudio de, no mínimo, dois canais padrão HDA (High Definition Audio); Deve possuir conversor estéreo de 24 bits (analógico para digital e digital para analógico); Deve possuir conector de microfone/fone de ouvido/autofalante estéreo podendo ser do tipo combo; - Sistema operacional e drivers: Deve acompanhar licença do Sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro 64bits, em português do Brasil (PT-BR). O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessários para seu funcionamento; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e Firmwares para o notebook ofertado na versão mais atual para download; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download do sistema operacional original de fábrica; - Mouse óptico, sem fio: Dispositivo dotado com três botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll” e resolução mínima de 1000 dpi); Conexão 2.4 GHz Wireless via Nano USB; Padrão Plug and Play; Alimentação via bateria AA (inclusiva); Acessórios: cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136; conforme orientações do INMETRO e comprovado através de declaração do fabricante do equipamento; Deve acompanhar maleta para transporte em nylon ou couro sintético com tamanho suficiente para acondicionamento do notebook ofertado e com compartimento extra para outros objetos. A maleta deve ser da mesma marca do fabricante do notebook; Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo; - Certificações: Deve ser entregue certificação comprovando que o modelo do equipamento está em conformidade com a norma IEC/EN 60950 para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais, comprovado através de certificado ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria nº 304/2023 vigente do INMETRO. A certificação solicitada é necessária para que se possa garantir a segurança do usuário do equipamento, evitando-se com isso qualquer tipo de descarga elétrica ou combustão do notebook; O equipamento deverá possuir certificado EPEAT, Energy Star além de estar de acordo com a Portaria INMETRO nº304 de 06/11/2023, visando eficiência energética e segurança com bens envolvendo eletricidade. O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances), isto é, ser construído com materiais que não agridem o meio ambiente. A exigência desta conformidade se justifica pois garante que o produto adquirido não possuirá componentes como Chumbo, Mercúrio e Cádmio, garantindo com isso a proteção do meio ambiente e dos seres humanos que o utilizam; As embalagens dos equipamentos deverão ser 100% recicláveis; - Outras características: o equipamento deverá pertencer à linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico; Os componentes do notebook deverão ser homologados e testados pelo fabricante. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento; Todos os componentes integrantes do equipamento a ser fornecido deverão ser montados pelo próprio fabricante não sendo permitida qualquer inclusão por parte da empresa contratada; Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento e o menor impacto ambiental no descarte; - Documentação técnica: Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração; - Condições de entrega, garantia e suporte dos itens: O equipamento deve possuir garantia do fabricante pelo período de 60 (sessenta) meses para o notebook, e 36 (trinta e seis) meses para a bateria do notebook, em regime 8x5 (oito horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e mão de obra. A garantia será prestada com vistas a manter os produtos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para a Contratante.</p>				
12	Suporte de mesa: para monitor de 13” a 32” com ajuste de inclinação, altura e	UN	15	160,44	2.406,60



	giro cor preto.				
13	Impressora multifuncional: (impressão, digitalização, cópia), jato de tinta colorida, modelo tanque de tinta (eco tank), porta USB, WIFI integrado, velocidade em preto de 33ppm, em color de 15ppm, resolução 1200x2400dpi, rendimento 4.500 páginas em preto, 7.500 páginas em cores. Garantia mínima de 12 meses a partir da emissão da nota fiscal de venda.	UN	13	2.525,80	32.835,40
14	Impressora multifuncional colorida a laser: Funções: impressões, cópias e digitalizações – ambos frente e verso. Especificações: velocidade de impressão: mínimo 30 ppm; tempo para primeira página: máximo 15 segundos; resolução de impressão: 1200 x 1200, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi; memória: mínimo 512 mb; volume de páginas mensal recomendado: mínimo 4000 páginas; ciclo de trabalho: mínimo 4000 páginas; velocidade de cópia: mínimo 30 ppm; tempo para primeira cópia: máximo 15 segundos; conexão padrão: mínimo ethernet usb 2.0 tipo b e wi-fi. A impressora deverá estar equipada com toner preto, ciano, magenta, amarelo conforme fabricante. Garantia mínima de 12 meses a partir da data da entrega do produto.	UN	03	3.136,80	9.410,40

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A compra de novos equipamentos é a alternativa mais viável do ponto de vista técnico e econômico, garantindo melhor desempenho, menor consumo de energia, maior vida útil e suporte à operação de softwares atualizados, a alternativa mais vantajosa para a Administração é a realização de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com julgamento pelo critério de menor preço por item.

Tal escolha assegura a ampla concorrência, a economicidade, a eficiência operacional e a transparência, em estrita observância aos princípios que regem a gestão pública, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos novos equipamentos proporcionará:

- Modernização da infraestrutura tecnológica da Administração Pública Municipal, por meio da substituição de equipamentos obsoletos e aquisição de novos dispositivos de informática de maior desempenho e segurança.
- Maior produtividade nas atividades administrativas;
- Redução de custos de manutenção e menor tempo de inatividade;
- Adequação tecnológica às exigências atuais de softwares e sistemas corporativos;
- Sustentabilidade, com descarte adequado dos equipamentos obsoletos;
- Melhoria na segurança da informação e na confiabilidade dos processos internos.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Depois da apuração de pesquisa de preço ficou evidente e viável a contratação de diferentes empresas que apresentaram valores mais acessíveis para aquisição dos diversos materiais/equipamentos.

Promovendo alternativa viável para garantir a melhora dos atendimentos nas Secretarias do Município.

Foram realizadas pesquisas de preços em fontes distintas:

- Portal de Compras Públicas
- Licitacon
- Catálogos eletrônicos de fornecedores especializados;
- Cotações junto a empresas do ramo.

Os valores levantados demonstraram coerência com a média de mercado e compatibilidade com o orçamento estimado, garantindo transparência e fundamentação técnica para a elaboração do Termo de Referência.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos e suprimentos de informática pelo poder público municipal pode gerar



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL**

alguns impactos ambientais, tanto durante a fabricação quanto no uso e no descarte desses produtos.

Requisitos de eficiência energética: Equipamento deve atender padrões de baixo consumo de energia.

Estabelecer programas de logística reversa, nos quais os equipamentos obsoletos sejam recolhidos e reciclados de forma responsável.

O poder público pode, por exemplo, firmar contratos com empresas de reciclagem e remanufatura de equipamentos para garantir que os dispositivos eletrônicos sejam desmontados de maneira adequada, com a separação dos componentes e materiais recicláveis.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após análise técnica, operacional e econômica, conclui-se pela viabilidade da contratação para aquisição de equipamentos e periféricos de informática. A medida contribuirá significativamente para a melhoria da eficiência administrativa e a modernização do ambiente tecnológico da Administração, atendendo aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e sustentabilidade, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021.

O Termo de Referência detalhará as especificações técnicas, estimativas de custos e condições de fornecimento.

São Vicente do Sul, 24 de abril de 2026.

Gean Dutra Soares
Coordenador de Tecnologia da Informação

Clanilton Silva Salvador
Secretaria Municipal de Administração