



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E ANÁLISE DE RISCOS
Contratação nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021
PROC. ADM. nº 19/2025

ÓRGÃO	Câmara Municipal de Igarapava
UASG	929976

1. OBJETO							
1.1. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E ACESSÓRIOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP, nos termos da tabela, conforme condições e exigências estabelecidas no Documento de Formalização de Demanda.							
LOTES	ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CAT/MAT/SERV	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 01	01	Microcomputador. Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Até 2 Tb, Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36	482381	Unidade	05	5.125,6633	25.628,3165



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		MESES, Gabinete: Torre. Informações acima conforme padronização do CAT MAT/SERV do Portal de Compras do Governo Federal. Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto.					
LOT E 02	02	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Armazenamen to Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamen to Ssd: Superior A 500, Bateria: Superior A 4 Células, Alimentação: Bivolt Automática,	482382	Unidade	02	6.873,59 33	13.747,1 866



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES Informações acima conforme padronização do CAT MAT/SERV do Portal de Compras do Governo Federal. Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto.					
LOT E 03	03	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led, Formato Tela: Widescreen, Qualidade De Imagem: Full Hd, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display, Alimentação: Bivolt.	625673	Unidade	05	789,7165	3.948,58 25



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		Informações acima conforme padronização do CAT MAT/SERV do Portal de Compras do Governo Federal. Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto.					
LOT E 04	04	Mouse Computador Tamanho: Padrão , Sensor: Led , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Com Fio Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto.	451822	Unidade	10	32,5817	325,8170
LOT E 05	05	Teclado Microcomputador Tipo: Numérico , Tipo Conector: Usb ,	456590	Unidade	10	82,0304	820,3040

Página 4 de 23

📍 Endereço: Praça João Gomes da Silva, 548, Centro, Igarapava – SP. CEP: 14.540-000.

☎ Telefone: (16) 3172-1023

✉ E-mail: licitacao@igarapava.sp.leg.br / licitacao.camaraigarapava@gmail.com

🌐 Site: www.igarapava.sp.leg.br

CNPJ: 60.243.409/0001-60 – Câmara Municipal de Igarapava



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		Conectividade: Com Fio Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto.					
LOT E 06	06	Cartucho Toner Impressora Brother Referência Cartucho: Tn- 3472, Tipo Cartucho: Compatível, Cor: Preta Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto.	627627	Unidade	20	48,5000	970,0000
LOT E 07	07	Cartucho Toner Referência Cartucho: Pb- 211 Ev , Referência Impressora: Elgin Pantum M655onw , Cor: Preto , Tipo Cartucho: Original	606832	Unidade	06	144,6713	868,0278

Página 5 de 23

📍 Endereço: Praça João Gomes da Silva, 548, Centro, Igarapava – SP. CEP: 14.540-000.

☎ Telefone: (16) 3172-1023

✉ E-mail: licitacao@igarapava.sp.leg.br / licitacao.camaraigarapava@gmail.com

🌐 Site: www.igarapava.sp.leg.br

CNPJ: 60.243.409/0001-60 – Câmara Municipal de Igarapava



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto.					
LOT E 08	08	Refil Recarga Impressora Referência: Bt5001m , Tipo Impressora: Impresora Inktank Cor Tinta: Magenta Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto	602391	Unidade	02	55,7980	111,5960
	09	Refil Recarga Impressora Referência: Bt5001c , Tipo Impressora: Impresora Inktank Cor Tinta: Ciano Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto	602392	Unidade	02	55,6633	111,3266
	10	Refil Recarga Impressora	602393	Unidade	02	55,7475	111,4950

Página 6 de 23

📍 Endereço: Praça João Gomes da Silva, 548, Centro, Igarapava – SP. CEP: 14.540-000.

☎ Telefone: (16) 3172-1023

✉ E-mail: licitacao@igarapava.sp.leg.br / licitacao.camaraigarapava@gmail.com

🌐 Site: www.igarapava.sp.leg.br

CNPJ: 60.243.409/0001-60 – Câmara Municipal de Igarapava



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		Referência: Bt5001y , Tipo Impressora: Impresora Inktank Tinta: Amarela Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto					
	11	Refil Recarga Impressora Referência: Btd60bk , Tipo Impressora: Impresora Inktank Cor Tinta: Preta Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto	602390	Unidade	02	55,1225	110,2450
LOT E 09	12	Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho, Comprimento: 2 M,	472341	Unidade	10	14,5200	145,20

Página 7 de 23

📍 Endereço: Praça João Gomes da Silva, 548, Centro, Igarapava – SP. CEP: 14.540-000.

☎ Telefone: (16) 3172-1023

✉ E-mail: licitacao@igarapava.sp.leg.br / licitacao.camaraigarapava@gmail.com

🌐 Site: www.igarapava.sp.leg.br

CNPJ: 60.243.409/0001-60 – Câmara Municipal de Igarapava



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		Aplicação: Áudio E Vídeo Incl. Dolby Truehd And Dts- Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k , Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto					
LOT E 10	13	Cilindro Máquina Impressora / Copiadora Tipo Impressora: Brother L5652dn , Tipo Cilindro: Referência Cilindro 1: Dr3440 Observação: Verificar especificação completa no detalhamento do objeto	446226	Unidade	06	78,7225	472,3350
VALOR TOTAL						R\$ 47.390,4320	



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

1.2. Da especificação detalhada do objeto:

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
01	01	<p>Microcomputador</p> <p>Gabinete: Gabinete formato Torre (Minitower ou Tower), novo, com design que permita bom fluxo de ar e fácil manutenção/expansão.</p> <p>Processador: Processador com Mínimo 6 (Seis) núcleos físicos e/ou superior a 10 <i>threads</i>, de arquitetura e tecnologia recente (últimas duas gerações disponíveis no mercado corporativo).</p> <p>Memória RAM: Mínimo 16 GB (Dezesseis Gigabytes), tecnologia DDR4 ou DDR5, com velocidade de barramento compatível com o processador, configurada para operar em modo <i>Dual Channel</i>.</p> <p>Armazenamento: SSD NVMe (PCIe) de capacidade mínima de 512 GB (Quinhentos e Doze Gigabytes).</p> <p>Placa de Vídeo: Placa de Vídeo integrada ou dedicada com suporte a aceleração de <i>hardware</i> para <i>encoding/decoding</i> de vídeo essencial para transmissões ao vivo.</p> <p>Conexões de Vídeo: Mínimo 1 (uma) porta HDMI e/ou DisplayPort, para conexão a monitores e equipamentos de transmissão.</p> <p>Conexões de Áudio: Placa de áudio integrada de alta definição, com entradas e saídas de áudio (microfone e fone/linha) compatíveis com a conexão a mesa de som e equipamentos de captura.</p> <p>Conexões USB: Mínimo 6 (seis) portas USB externas (sendo no mínimo 2 portas USB 3.x ou superior).</p> <p>Conectividade: Placa de Rede Ethernet (entrada RJ-45) com suporte a velocidade Gigabit (10/100/1000 Mbps). 2. Conectividade Wireless Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior. 3. Conexão Bluetooth (versão 5.0 ou superior).</p> <p>Fonte de Alimentação: Fonte de alimentação com potência suficiente para suportar todos os componentes instalados e com certificação de eficiência energética 80 PLUS Bronze ou superior.</p> <p>Sistema Operacional: Proprietário, Licenciado, Instalado e Ativado (Microsoft Windows 11 Pro ou versão compatível com ambiente corporativo).</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		<p>Periféricos: Kit composto por Teclado em padrão Português-Brasil (ABNT2) e Mouse Óptico (ambos USB, novos).</p> <p>Monitor: Sem fornecimento de Monitor.</p> <p>Garantia de Serviço: Mínimo 36 (Trinta e Seis) Meses (3 anos) de garantia com atendimento no local da instalação (On-Site). O proponente deverá comprovar o suporte do fabricante para este serviço.</p> <p>Condição de Fornecimento: Equipamento novo, original, fabricado por empresa de linha corporativa e fornecido com todos os manuais e drivers.</p>
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
02	02	<p>Notebook</p> <p>Gabinete: Notebook em formato Clamshell, novo, de linha corporativa e fabricado para atender a padrões de durabilidade superiores aos modelos de consumo.</p> <p>Tela: Tamanho Superior a 14,0 polegadas, com resolução Full HD (1920x1080p) ou superior. Tecnologia LED ou similar. A tela deverá ser Não-Tátil (Sem Interatividade Touch).</p> <p>Processador: Processador com Mínimo 4 (Quatro) e Máximo 8 (Oito) núcleos físicos, de arquitetura e tecnologia recente (Referência: 13ª/14ª Geração Intel Core i5, AMD Ryzen 5, ou superior), otimizado para tarefas de codificação (encoding) de vídeo.</p> <p>Memória RAM: Mínimo 16 GB (Dezesseis Gigabytes), tecnologia DDR4 ou DDR5, com velocidade de barramento compatível com o processador.</p> <p>Armazenamento: SSD NVMe (PCIe) de capacidade mínima de 512 GB (Quinhentos e Doze Gigabytes).</p> <p>Bateria: Bateria com capacidade nominal Superior a 4 Células (ou capacidade equivalente mínima de 50 Wh)</p> <p>Placa de Vídeo: Placa de Vídeo integrada (on-board) com suporte nativo e otimizado para aceleração de <i>hardware</i> de codificação de vídeo</p> <p>Conexões de Vídeo: Mínimo 1 (uma) porta HDMI ou DisplayPort, para conexão a monitores externos.</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		<p>Conexões de Áudio: Placa de áudio integrada de alta definição, com entradas e saídas de áudio (microfone e fone/linha) compatíveis com a conexão a mesa de som e equipamentos de captura.de interface de áudio externas.</p> <p>Conexões USB: Mínimo 3 (três) portas USB externas (sendo no mínimo 1 porta USB 3.x ou superior) e Mínimo 1 (uma) porta HDMI ou DisplayPort. Mínimo 1 (uma) porta USB-C com suporte a alta velocidade.</p> <p>Conectividade: Placa de Rede Ethernet (entrada RJ-45) com suporte a velocidade Gigabit (10/100/1000 Mbps). 2. Conectividade Wireless Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior. 3. Conexão Bluetooth (versão 5.0 ou superior).</p> <p>Fonte de Alimentação: Fonte de alimentação bivolt automático (100 a 240 V, 50/60 Hz).</p> <p>Sistema Operacional: Proprietário, Licenciado, Instalado e Ativado (Microsoft Windows 11 Pro ou versão compatível com ambiente corporativo).</p> <p>Periféricos: Teclado em padrão Português-Brasil (ABNT2) e dispositivo apontador integrado (touchpad).</p> <p>Garantia de Serviço: Mínimo 36 (Trinta e Seis) Meses (3 anos) de garantia com atendimento no local da instalação (On-Site). O proponente deverá comprovar o suporte do fabricante para este serviço.</p> <p>Condição de Fornecimento: Equipamento novo, original, fabricado por empresa de linha corporativa e fornecido com todos os manuais e drivers.</p>
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
03	03	<p>Monitor Computador</p> <p>Tamanho da Tela: Tamanho físico Mínimo 23 polegadas.</p> <p>Qualidade de Imagem: Resolução Full HD (1920 x 1080 pixels).</p> <p>Interatividade: Sem Interatividade (Monitor Não-Tátil/Não-Touch).</p> <p>Ergonomia do Suporte: Base de suporte com ajustes ergonômicos.</p> <p>Conexões de Vídeo: HDMI e VGA</p> <p>Alimentação: Bivolt automático.</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
04	04	<p>Mouse</p> <p>Tipo: Mouse de computador para uso em ambientes de trabalho (Desktop e Notebook).</p> <p>Conectividade: Com Fio.</p> <p>Conector: Padrão USB 2.0 ou superior.</p> <p>Sensor: Óptico (LED/Laser) de alta precisão.</p> <p>Tamanho e Design: Formato e tamanho ergonômico Padrão,</p> <p>Funcionalidades: Mínimo 3 (três) botões funcionais (botão esquerdo, botão direito e botão de rolagem/scroll clicável).projetado para conforto e uso por destros e canhotos (design ambidestro ou compatível com uso prolongado).</p> <p>Compatibilidade: Plug and Play (não requer driver de instalação manual) e compatível com o sistema operacional Windows 10 (e superior).</p> <p>Condição de Fornecimento: Produto novo, embalado e original.</p>

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
05	05	<p>Teclado</p> <p>Tipo: Teclado padrão de digitação, com layout completo.</p> <p>Layout: Português-Brasil (ABNT2), com a tecla "Ç" e demais caracteres específicos.</p> <p>Conectividade: Com Fio</p> <p>Conector: Padrão USB 2.0 ou superior.</p> <p>Design: Design ergonômico, com pés de ajuste de inclinação, e teclas de perfil adequado para uso prolongado em escritório.</p> <p>Compatibilidade: Plug and Play (não requer driver de instalação manual) e compatível com o sistema operacional Windows 10 (e superior).</p> <p>Condição de Fornecimento: Produto novo, embalado e original.</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
06	06	Cartucho Toner Produto: Cartucho de Toner de Reposição. Tipo de Cartucho: Compatível, novo, lacrado e pronto para uso. Cor: Preta Embalagem: Embalagem inviolada e protegida contra danos e umidade. O cartucho não deve ter vazamentos, manchas ou falhas de funcionamento. Cartucho para atendimento das Multifuncionais Brother DCP-L5652DN

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
07	07	Cartucho Toner Tipo de Cartucho: Original, novo e lacrado. Não serão aceitos cartuchos compatíveis, genéricos, remanufaturados ou recarregados. Referência do Cartucho: Modelo PB-211EV. Compatibilidade de Impressora: Deverá ser 100% compatível com a impressora Elgin Pantum M6550NW. Tipo de Cartucho: Compatível, novo, lacrado e pronto para uso. Cor: Preta Embalagem: Embalagem inviolada e protegida contra danos e umidade. O cartucho não deve ter vazamentos, manchas ou falhas de funcionamento. Cartucho para atendimento das Multifuncionais Elgin Pantum M6550NW.

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
08	08	Refil Recarga - Magenta Produto: Refil / Garrafa de Tinta de Recarga para sistema Tanque de Tinta (Ink Tank). Referência de Compatibilidade: Equivalente ao modelo Brother BT5001M ou o código de substituição mais recente.



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		<p>Tipo: Compatível, novo, lacrado e pronto para uso.</p> <p>Cor: Magenta (M).</p> <p>Embalagem: Embalagem inviolada e protegida contra danos e umidade. O refil não deve ter vazamentos.</p> <p>Cartucho para atendimento da Impressora Tanque de Tinta Brother DCP-T420W.</p>
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
08	09	<p>Refil Recarga - Ciano</p> <p>Produto: Refil / Garrafa de Tinta de Recarga para sistema Tanque de Tinta (Ink Tank).</p> <p>Referência de Compatibilidade: Equivalente ao modelo Brother BT5001C ou o código de substituição mais recente.</p> <p>Tipo: Compatível, novo, lacrado e pronto para uso.</p> <p>Cor: Ciano (C).</p> <p>Embalagem: Embalagem inviolada e protegida contra danos e umidade. O refil não deve ter vazamentos.</p> <p>Cartucho para atendimento da Impressora Tanque de Tinta Brother DCP-T420W.</p>
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
08	10	<p>Refil Recarga - Amarela</p> <p>Produto: Refil / Garrafa de Tinta de Recarga para sistema Tanque de Tinta (Ink Tank).</p> <p>Referência de Compatibilidade: Equivalente ao modelo Brother BT5001Y ou o código de substituição mais recente.</p> <p>Tipo: Compatível, novo, lacrado e pronto para uso.</p> <p>Cor: Yellow (Y).</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		<p>Embalagem: Embalagem inviolada e protegida contra danos e umidade. O refil não deve ter vazamentos.</p> <p>Cartucho para atendimento da Impressora Tanque de Tinta Brother DCP-T420W.</p>
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
08	11	<p>Refil Recarga - Preta</p> <p>Produto: Refil / Garrafa de Tinta de Recarga para sistema Tanque de Tinta (Ink Tank).</p> <p>Referência de Compatibilidade: Equivalente ao modelo Brother BTD60BK ou o código de substituição mais recente.</p> <p>Tipo: Compatível, novo, lacrado e pronto para uso.</p> <p>Cor: Black (BK).</p> <p>Embalagem: Embalagem inviolada e protegida contra danos e umidade. O refil não deve ter vazamentos.</p> <p>Cartucho para atendimento da Impressora Tanque de Tinta Brother DCP-T420W.</p>
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
09	12	<p>Cabo Extensor Tipo</p> <p>Produto: Cabo HDMI para transmissão de Áudio e Vídeo Digital.</p> <p>Tipo de Cabo: Cabo HDMI High Speed (Alta Velocidade) ou superior.</p> <p>Padrão Mínimo: Compatível com o padrão HDMI 2.0 ou superior, com largura de banda mínima de 18 Gbps.</p> <p>Conectores: HDMI Tipo A Macho em ambas as extremidades (Macho x Macho).</p> <p>Comprimento: 2 (Dois) Metros (Mínimo).</p> <p>Resolução Suportada: Suporte a todas as resoluções de vídeo, incluindo Full HD (1080p) e 4K (2160p).</p>
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / DETALHAMENTO
10	13	<p>Cilindro Máquina Impressora / Copiadora</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

		Tipo Impressora: Brother L5652dn , Referência de Compatibilidade: Equivalente ao modelo Brother DR-3440. Tipo de Cilindro: Compatível, novo, lacrado e pronto para uso.
--	--	--

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de reorganização, ampliação e modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal de Igarapava – SP, assegurando condições adequadas para o desempenho das atividades administrativas, legislativas, de suporte técnico e de atendimento ao público.

Atualmente, o levantamento realizado junto ao Registro Patrimonial identifica a existência de 11 (onze) computadores de mesa e 03 (três) notebooks catalogados. Contudo, verifica-se que parte significativa desses equipamentos se encontra sem capacidade operacional adequada às demandas institucionais, apresentando: obsolescência tecnológica (hardware incompatível com sistemas atualizados); lentidão acentuada que compromete a execução de tarefas essenciais; falhas recorrentes, sem viabilidade econômica para reparo; componentes descontinuados; ausência de equipamentos de reserva para substituição imediata.

Conforme apurado, 05 (cinco) equipamentos estão inoperantes ou com custos de manutenção superiores ao valor de reposição, sendo tecnicamente desaconselhado seu reaproveitamento.

Além disso, identificou-se que 02 (dois) servidores utilizam equipamentos pessoais para execução de atividades institucionais, situação que não atende aos princípios da segurança da informação, confidencialidade, continuidade dos serviços públicos e responsabilidade administrativa, exigindo a regularização mediante fornecimento de equipamentos corporativos próprios do órgão.

Em relação ao dimensionamento da força de trabalho, há previsão formal de convocação de, no mínimo, 03 (três) candidatos aprovados no Concurso Público vigente, os quais necessitarão de estações de trabalho completas e adequadas para início imediato de suas funções. A ausência de equipamentos disponíveis inviabilizaria a alocação desses novos servidores e comprometeria a continuidade das atividades administrativas.

Registra-se, ainda, que a Câmara se encontra em fase de reforma e reorganização estrutural dos espaços institucionais. A conclusão das obras demandará redistribuição e ampliação dos pontos de trabalho, incluindo setores administrativos, áreas de atendimento e ambientes voltados às atividades parlamentares, sendo imprescindível a disponibilidade de equipamentos de informática compatíveis com a nova estrutura.

Somado a isso, a inexistência de equipamentos de substituição impede a recomposição imediata de estações de trabalho quando ocorre falha, paralisação ou perda de desempenho dos equipamentos atualmente em uso, o que acarreta riscos de interrupção de atividades essenciais,



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

inclusive procedimentos licitatórios, atendimento ao público, tramitação documental e suporte às sessões legislativas.

Diante desse cenário, a aquisição de novos equipamentos de informática e acessórios mostra-se necessária, oportuna e tecnicamente fundamentada, permitindo a continuidade e eficiência das atividades do Poder Legislativo; a eliminação do uso de equipamentos pessoais, reforçando segurança e integridade institucional; a substituição de itens obsoletos ou inoperantes; o atendimento adequado aos futuros servidores; o suprimento das demandas decorrentes da reorganização física da sede da Câmara;; a conformidade com os princípios da economicidade, eficiência, planejamento e continuidade do serviço público.

Portanto, a contratação justifica-se plenamente, sendo medida indispensável para garantir condições estruturais adequadas ao funcionamento administrativo e legislativo da Câmara Municipal de Igarapava – SP.

A presente contratação observa os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e economicidade em melhor atendimento do interesse público.

A publicidade dos atos administrativos referente à presente contratação assegura a transparência e o controle social

3. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

3.1. A contratação tem como objetivo assegurar a disponibilidade, modernização e ampliação da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal de Igarapava – SP, por meio da aquisição de equipamentos de informática e acessórios necessários ao desempenho eficiente das atividades administrativas, legislativas, de atendimento ao público e de suporte às operações internas

Busca-se, com esta contratação, substituir equipamentos obsoletos, inoperantes ou com desempenho insuficiente, garantindo condições adequadas de trabalho aos servidores e ao funcionamento institucional; atender à demanda atual e futura da Câmara, considerando a previsão de convocação de novos servidores aprovados em concurso público, bem como a necessidade de compor novas estações de trabalho decorrentes da reorganização estrutural e da reforma do prédio legislativo; eliminação do uso de equipamentos pessoais por parte de servidores, reforçando os princípios de segurança da informação, responsabilidade administrativa e integridade dos dados institucionais; garantir continuidade dos serviços essenciais e mitigar riscos de interrupção das atividades legislativas e administrativas, mediante reposição e disponibilidade de equipamentos compatíveis com as tecnologias adotadas; prover itens tecnológicos compatíveis com sistemas, softwares e rotinas atuais do Poder Legislativo, assegurando eficiência operacional e conformidade com requisitos de desempenho.

O objetivo central é dotar a Câmara de meios tecnológicos suficientes e adequados para garantir eficiência, segurança, estabilidade e qualidade na prestação do serviço público, assegurando o pleno exercício das atividades institucionais.



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

O objetivo da contratação está alinhado aos princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público, nos termos do art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

4. ALTERNATIVAS AVALIADAS PARA O ATENDIMENTO DA DEMANDA

4.1. Durante a fase de planejamento da contratação, foram consideradas diferentes alternativas para o atendimento da necessidade identificada, com o objetivo de garantir a solução mais vantajosa para a Administração Pública. As possibilidades avaliadas foram as seguintes:

4.1.1. Utilização dos equipamentos existentes

A alternativa de manter o parque tecnológico atual foi descartada, tendo em vista que:

- a) diversos equipamentos encontram-se obsoletos, com desempenho insuficiente para suportar os sistemas utilizados pela Administração;
- b) 05 (cinco) máquinas estão inoperantes ou com custo de manutenção superior ao valor de reposição, configurando inviabilidade técnica e econômica;
- c) há insuficiência de equipamentos disponíveis para suprir a demanda atual, especialmente diante da previsão de convocação de novos servidores;
- d) parte das estações de trabalho encontra-se com hardware incompatível com atualizações de segurança, sistemas internos e softwares utilizados;
- e) não existe estoque de equipamentos reserva, o que acarreta risco de paralisação de atividades essenciais.

Dessa forma, a permanência da situação atual impossibilita a continuidade adequada do serviço público e não atende às exigências de eficiência e segurança.

4.1.2. Locação de equipamentos de informática

A contratação por locação foi analisada, porém considerada menos vantajosa, pelos seguintes motivos:

- a) gera custo recorrente superior ao da aquisição, especialmente para equipamentos de vida útil longa;
- b) não atende ao propósito de expansão do patrimônio tecnológico da Câmara diante da reorganização estrutural do prédio;
- c) exige contratos contínuos com obrigações acessórias que elevam o custo total da solução;
- d) não se mostra necessária ou eficiente diante do porte e da previsibilidade da demanda.

Conclui-se que a locação não oferece vantagem econômica ou técnica para o cenário analisado.

4.1.3. Manutenção ou recuperação dos equipamentos obsoletos

A alternativa de manutenção foi descartada porque:

- a) o custo de reparo de alguns equipamentos é superior ao valor de reposição;
- b) vários componentes são descontinuados, impossibilitando reparo eficaz;
- c) o tempo de vida útil restante é reduzido, o que tornaria a solução temporária e antieconômica;
- d) não atende aos níveis mínimos de desempenho exigidos para as atividades administrativas e legislativas.

Assim, não se trata de solução sustentável ou econômica.



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

4.1.4. Aquisição de novos equipamentos (alternativa escolhida)

A aquisição de novos equipamentos se mostrou a alternativa mais eficiente, econômica e tecnicamente adequada, porque:

- a) garante continuidade dos serviços sem risco de paralisação;
- b) atende à demanda presente e futura, inclusive com a chegada de novos servidores;
- c) permite padronização, compatibilidade e segurança da informação;
- d) elimina equipamentos inadequados e reduz custos com manutenções sucessivas;
- e) oferece melhor relação custo-benefício, considerando vida útil, desempenho e garantia;
- f) alinha-se às diretrizes de planejamento e eficiência determinadas pela Lei nº 14.133/2021 e pelas Resoluções Privativas da Câmara Municipal.

4.2. Após avaliação criteriosa das alternativas possíveis, conclui-se que a aquisição de novos equipamentos de informática e acessórios, distribuídos em lotes conforme identidade técnica, constitui a solução mais vantajosa, segura e economicamente adequada para a Administração, justificando plenamente a contratação.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1. A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos de informática e acessórios, novos, de primeiro uso, devidamente garantidos e compatíveis com as necessidades operacionais da Câmara Municipal de Igarapava – SP, de forma a substituir equipamentos obsoletos e inoperantes, ampliar o parque tecnológico existente e atender às demandas decorrentes da expansão das atividades administrativas e legislativas.

A contratação será executada mediante fornecimento em parcela única, com entrega total dos itens dentro do prazo estabelecido no Termo de Referência, contemplando:

- a) Computadores de mesa com desempenho compatível com softwares administrativos, sistemas legislativos e rotinas internas;
- b) Notebooks destinados a atividades que demandem mobilidade ou suporte externo;
- c) Monitores com resolução e dimensões adequadas ao uso contínuo;
- d) Periféricos e acessórios essenciais para operação plena dos equipamentos (teclados, mouses, cabos, entre outros);
- e) Insumos e suprimentos de impressão, padronizados e compatíveis com os modelos de impressoras existentes;
- f) Demais itens tecnológicos necessários à recomposição e modernização das estações de trabalho.

A solução foi estruturada em 10 (dez) lotes e 13 (treze) itens, agrupados conforme identidade funcional, compatibilidade técnica e segmentação de mercado.

Essa organização permite:

- a) melhor concorrência entre fornecedores especializados;
- b) maior economicidade por lote;
- c) facilidade de gestão do contrato;



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

d) uniformidade técnica e compatibilidade entre os equipamentos adquiridos.

Os equipamentos serão utilizados para:

- a) compor novas estações de trabalho resultantes da reorganização física e estrutural da sede legislativa;
- b) substituir máquinas inoperantes, obsoletas ou com desempenho insuficiente;
- c) atender à previsão de provimento de novos cargos públicos decorrentes do Concurso vigente;
- d) evitar a interrupção de serviços devido à inexistência de equipamentos reserva;
- e) promover a modernização tecnológica prevista no planejamento estratégico interno.

Dessa forma, a solução definida atende plenamente aos objetivos da contratação, é tecnicamente adequada, economicamente vantajosa e compatível com os princípios de planejamento, eficiência e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021.

A aquisição, com recursos próprios do Legislativo, será realizada por meio de dispensa de licitação, seguindo os critérios da Lei nº 14.133/2021, e permitirá o recebimento da proposta mais vantajosa para o interesse público, observadas as exigências técnicas.

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS E VALOR DE REFERÊNCIA

6.1. Metodologia de Estimativa de Preços

Para definição do valor estimado da contratação, foi realizada pesquisa de preços conforme os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, considerando:

Consulta a contratos celebrados por outros entes públicos disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

Levantamento de preços praticados em licitações recentes realizadas por Câmaras Municipais de porte semelhante, com itens de especificação compatível;

Consulta ao Pesquisa de Preços do Compras.Gov do Governo Federal;

A amostragem de preços utilizada foi registrada formalmente no processo administrativo e encontra-se anexa ao Proc. Adm.

6.2. Valor Estimado da Contratação

A tabela abaixo apresenta as médias apuradas pela pesquisa oficial (método adotado automaticamente pelo sistema, conforme IN 65/2021):

Item	Descrição	Qtde	Valor Médio Unitário (R\$)	Total Estimado (R\$)
1	Microcomputador (CATMAT 482381)	5	5.125,6633	25.628,3165
2	Notebook (CATMAT 482382)	2	6.873,5933	13.747,1866
3	Monitor (CATMAT 625673)	5	789,7165	3.948,5825
4	Mouse USB (CATMAT 451822)	10	32,5817	325,8170
5	Teclado USB (CATMAT 456590)	10	84,0304	840,3040



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

6	Toner Compatível TN-3472	20	48,5000	970,0000
7	Toner PB-211 EV	6	144,6713	868,0278
8	Refil Magenta BT5001M	2	55,7980	111,5960
9	Refil Ciano BT5001C	2	55,6633	111,3266
10	Refil Amarelo BT5001Y	2	55,7475	111,4950
11	Refil Preto BT-D60BK	2	55,1225	110,2450
12	Cabo HDMI 2m	10	14,5200	145,2000
13	Cilindro DR3440	6	78,7225	472,3350

Valor estimado total é de R\$ 47.390,43 (quarenta e sete mil, trezentos e noventa reais e quarenta e três centavos).

Esses valores serão utilizados como referência para julgamento das propostas, nos termos do art. 6º, inciso XX e art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021, e corresponde à melhor estimativa de mercado, considerando as especificações mínimas exigidas, com foco na vantajosidade e na observância da realidade orçamentária da Câmara Municipal.

7. AVALIAÇÃO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. A avaliação de riscos tem por objetivo identificar, analisar e propor estratégias de tratamento para os eventos que possam comprometer os resultados esperados da contratação. No presente caso, foram considerados os seguintes riscos relevantes:

Risco	Impacto	Medida Mitigadora
Entrega de equipamentos em desacordo com as especificações técnicas	Alto	Exigência de Termo de Referência detalhado; Conferência técnica minuciosa no recebimento; Possibilidade de recusa imediata dos itens; Aplicação das penalidades contratuais previstas na Lei nº 14.133/2021.
Atraso na entrega dos equipamentos	Médio	Fixação de prazo de entrega de até 15 dias úteis; Previsão de multa por atraso; Acompanhamento sistemático das solicitações de fornecimento; Notificação formal em caso de descumprimento.
Fornecimento de produtos sem garantia adequada	Alto	Exigir garantia mínima de 36 meses para computadores e notebooks; Conferência documental da garantia no ato da entrega; Registro formal para acionamento quando necessário.
Fornecedor não possuir capacidade técnica ou	Alto	Exigência de documentação regular e habilitação adequada; Consulta a histórico de fornecimentos

Página **21** de **23**

📍 Endereço: Praça João Gomes da Silva, 548, Centro, Igarapava – SP. CEP: 14.540-000.

☎ Telefone: (16) 3172-1023

✉ E-mail: licitacao@igarapava.sp.leg.br / licitacao.camaraigarapava@gmail.com

🌐 Site: www.igarapava.sp.leg.br

CNPJ: 60.243.409/0001-60 – Câmara Municipal de Igarapava



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

financeira para atender o contrato		(PNCP); Possibilidade de convocação do próximo colocado.
Oscilação de preços no mercado de tecnologia	Baixo/Médio	Utilização de pesquisa de mercado atualizada (12 meses); Composição do preço estimado com base em múltiplas fontes; Justificativa técnica na estimativa do valor de referência.
Incompatibilidade dos equipamentos com softwares oficiais da Câmara	Alto	Definir especificações técnicas precisas no TR; Testes iniciais de funcionamento.
Falha no processo de recebimento e conferência dos equipamentos	Médio	Recebimento provisório e definitivo conforme a Lei nº 14.133/2021; Check-list de conferência técnica e física.
Dificuldade futura de manutenção ou reposição de peças	Médio	Verificar disponibilidade de assistência técnica autorizada; Exigir manual, drivers e documentação de suporte.

8. CONCLUSÕES FINAIS

- 8.1. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, com as Resoluções Privativas nº 006/2023, 007/2023 e 008/2023 da Câmara Municipal de Igarapava – SP, constituindo etapa obrigatória e fundamental do planejamento da contratação. A análise detalhada da demanda, das alternativas possíveis, do mercado fornecedor, dos riscos envolvidos e da solução tecnicamente mais adequada permitiu concluir que:
- a) A necessidade da contratação é real, atual e devidamente justificada, considerando a insuficiência, obsolescência e inoperância de parte significativa do parque tecnológico existente, bem como a previsão de expansão das atividades institucionais e de novos servidores.
 - b) A solução proposta — aquisição de equipamentos de informática e acessórios novos — é tecnicamente viável, econômica e eficiente, atendendo plenamente às necessidades administrativas, legislativas e operacionais da Câmara.
 - c) A divisão do objeto em lotes, conforme identidade técnica e funcional dos itens, atende ao princípio do parcelamento previsto no art. 40 da Lei nº 14.133/2021, ampliando a competitividade e favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa.
 - d) A estimativa de custos foi realizada com metodologia adequada, utilizando fontes oficiais (PNCP/Compras.gov.br) resultando em valor de referência de R\$ 47.390,43, coerente com o mercado.
 - e) A avaliação dos riscos demonstrou que os eventos identificados são administráveis e podem ser mitigados mediante controles internos adequados, não havendo impedimento técnico ou jurídico para o prosseguimento da contratação.
 - f) A contratação atende aos princípios de planejamento, eficiência, economicidade, competitividade, transparência, segurança jurídica e continuidade do serviço público, previstos na Lei nº 14.133/2021 e nas normas internas da Câmara Municipal.



CÂMARA MUNICIPAL DE IGARAPAVA – SP
PODER LEGISLATIVO

Diante do exposto, considera-se tecnicamente adequada a contratação, recomendando-se o prosseguimento das etapas subsequentes do processo, com a elaboração do Termo de Referência, definição da estratégia de contratação, análise jurídica e formalização do processo de dispensa de licitação, conforme o rito aplicável.

Considera-se que estão preenchidos os pressupostos legais, técnicos e administrativos para prosseguimento do processo licitatório, estando o presente Estudo Técnico Preliminar apto a subsidiar a elaboração do Termo de Referência e demais documentos do certame.

JÉSSICA DA SILVA FREITAS

Diretora Administrativa
REQUISITANTE

CARLOS ROBERTO RODRIGUES LIMA

Presidente da Câmara Municipal de Igarapava
AUTORIDADE COMPETENTE