



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

-15° 014  
Proc nº 303/2025  
Rubrica 78

**ENTE LICITANTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES

**NOME:** CÂMARA MUNICIPAL DE ICATU-MA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA, ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICATU.

**ENTE INTERESSADO:** PODER LEGISLATIVO

### 1.0 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.

### 2.0 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da Câmara Municipal de Icatu-MA é de contratar uma empresa especializada para o fornecimento de materiais de informática, elétricos e eletrônicos. Essa contratação visa suprir as demandas constantes e emergenciais da instituição. A contratação visa o fornecimento de materiais novos e atualizados, garantindo que as atividades da instituição possam ser realizadas com mais eficiência e segurança, sob a perspectiva do interesse público de otimizar a gestão e a prestação de serviços à população.

A necessidade da contratação é de bens comuns, que podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, conforme o art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/21.

### 3.0 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender à necessidade identificada, a contratação deverá exigir os seguintes requisitos essenciais:

- **Qualidade e Desempenho:** Capacidade de fornecer os materiais de informática, elétricos e eletrônicos, conforme as especificações e quantidades solicitadas. A empresa deverá comprovar experiência prévia no fornecimento de bens de natureza similar.
- **Habilitação Jurídica e Fiscal:** A empresa deverá estar regular perante a Fazenda Pública (federal, estadual e municipal) e a Seguridade Social (INSS e FGTS), além de possuir os devidos registros e certidões que comprovem sua existência e regularidade.
- **Qualidade dos Materiais:** Os produtos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, sem avarias e com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, conforme especificado no Termo de Referência.

### 4.0 LEVANTAMENTO DE MERCADO



O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de prospectar e analisar alternativas de soluções disponíveis. Foram identificadas quatro possíveis soluções, considerando o porte do município de Icatu-MA e a busca pela melhor relação custo-benefício. 025  
Proc n° 203/2025  
Rubrica

#### 4.1. Solução 1: Contratação de serviço de outsourcing de materiais e equipamentos

- **Vantagens:** Redução do custo inicial de aquisição, pois o investimento é diluído em pagamentos mensais. Manutenção e suporte técnico inclusos no contrato, eliminando a preocupação com reparos.
- **Desvantagens:** Não há aquisição de patrimônio, o que significa que, ao final do contrato, os equipamentos não pertencem ao órgão. O custo total a longo prazo pode ser superior ao da compra, especialmente se o contrato se estender por muitos anos. Possível dependência excessiva da empresa contratada.

#### 4.2. Solução 2: Contratação por licitação na modalidade Pregão Eletrônico

- **Vantagens:** Permite a ampla competitividade entre empresas de todo o país, buscando a proposta mais vantajosa. A aquisição de patrimônio para a Câmara.
- **Desvantagens:** O processo é mais demorado e complexo. Requer a elaboração de um edital detalhado, o que pode restringir a participação se as especificações forem muito específicas. A manutenção e o suporte técnico após a compra são de responsabilidade da própria Câmara.

#### 4.3. Solução 3: Adesão à Ata de Registro de Preços de outro órgão (Solução escolhida)

- **Vantagens:** Processo mais rápido e simplificado, pois não há a necessidade de realizar todo o procedimento licitatório. Os preços já foram pesquisados e negociados em outro certame, garantindo economicidade.
- **Desvantagens:** Os itens e as quantidades podem não se alinhar perfeitamente às necessidades específicas da Câmara de Icatu. A ata pode não ter mais saldo disponível ou pode não ter a validade necessária para atender à demanda. A empresa vencedora da ata pode não ter expertise em fornecimento para municípios pequenos, o que pode acarretar problemas logísticos.

#### 4.4. Solução 4: Contratação por Dispensa de Licitação (Solução escolhida)

- **Vantagens:**
  - **Agilidade e celeridade:** Permite uma resposta rápida à necessidade, sem a demora do processo licitatório.
  - **Processo simplificado:** Menos burocracia e exigências para a formalização do contrato.
  - **Foco em pequenas empresas locais:** Pode dar preferência a fornecedores de Icatu, fomentando a economia local.



- **Redução de custos processuais:** Menos custos com publicação de edital e recursos administrativos.
- **Desvantagens:**
- **Limitação de valores:** Só pode ser aplicada a contratações de baixo valor.
- **Menor competitividade:** A contratação não passa por um processo de concorrência amplo, podendo resultar em preços não tão vantajosos quanto em um pregão.

016  
Proc n° 303/2025  
Rubrica

## 5.0 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após a análise comparativa, a solução mais vantajosa para o contexto da Câmara Municipal de Icatu é a **Contratação por Dispensa de Licitação**, com base no art. 75, I, da Lei nº 14.133/21.

A contratação por dispensa de licitação é a opção mais adequada. Essa modalidade permite uma resposta rápida e eficiente à demanda, com baixo custo administrativo e sem comprometer a qualidade dos materiais. A solução consiste na contratação de pessoa jurídica especializada no fornecimento dos materiais de informática, elétricos e eletrônicos, com entregas parceladas conforme a demanda da Câmara. As especificações detalhadas de cada item, as condições de entrega, garantia e demais exigências serão descritas no Termo de Referência.

### Exigências relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica

A empresa contratada será responsável por todo o suporte técnico necessário e deverá oferecer:

- **Garantia Mínima:** Todos os equipamentos deverão ter garantia do fabricante de, no mínimo, **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, a contar da data de *recebimento definitivo dos bens*.
- **Assistência Técnica:** O suporte técnico para a solução de problemas de hardware ou software deverá ser oferecido de forma **remota e presencial**, com prazo máximo de **24 horas** para o primeiro atendimento.
- **Substituição de Equipamentos:** Em caso de defeito que não possa ser solucionado em até **48 horas**, a contratada deverá substituir o equipamento defeituoso por um novo ou equivalente, sem custo adicional para a Câmara.

### Exigências de Qualidade

Todos os materiais e equipamentos a serem fornecidos devem ser novos, lacrados na embalagem original e sem quaisquer defeitos de fabricação. A contratada deverá garantir que todos os itens são produzidos por fabricantes reconhecidos no mercado, e que estejam em conformidade com as normas técnicas da ABNT.

### Especificações Técnicas e Quantitativas

As quantidades e as especificações de cada item foram definidas para atender de forma otimizada as demandas da Câmara Municipal de Icatu.

### Justificativa Técnica e Econômica da Escolha do Tipo de Solução



75\* 017  
Proc nº 303/2022  
Rubrica JR

A escolha pela Contratação por Dispensa de Licitação para o fornecimento de materiais de informática, elétricos e eletrônicos para a Câmara Municipal de Icatu é a solução mais vantajosa para a Administração Pública, conforme demonstrado pelas justificativas a seguir:

#### Justificativa Técnica

A necessidade de modernização do parque tecnológico da Câmara é urgente, devido à obsolescência dos equipamentos atuais. O processo de uma licitação tradicional, como o Pregão, demandaria um tempo significativo para a elaboração do edital, publicação, recebimento de propostas, análise e homologação, o que poderia comprometer o fluxo de trabalho e a eficiência do órgão.

Tecnicamente, os itens a serem adquiridos são considerados **bens comuns**, com especificações técnicas objetivas e facilmente encontradas no mercado. Isso significa que a escolha da solução não requer uma complexa avaliação técnica ou um longo processo de concorrência para definir o que é necessário. A dispensa de licitação permite que a aquisição seja feita de forma ágil, garantindo que a Câmara tenha acesso imediato a equipamentos novos e de alto desempenho, capazes de suprir as demandas operacionais e de segurança de forma eficaz.

A solução de aquisição direta de equipamentos, em vez de um serviço de locação (outsourcing), é tecnicamente superior para o órgão, pois garante a formação de **patrimônio**, um ativo de longo prazo para o ente público, além de assegurar total controle sobre a configuração e o uso dos bens.

#### Justificativa Econômica

A solução de contratação por dispensa de licitação é a que oferece a melhor relação custo-benefício para a Câmara Municipal, por diversas razões:

- **Valores dentro do limite legal:** O valor estimado da contratação está abaixo do limite estabelecido no art. 75, § 1º, da Lei nº 14.133/21 para contratações de bens e serviços de pequeno valor. Isso torna a dispensa a modalidade apropriada.
- **Economicidade e celeridade:** A agilidade da modalidade permite que os equipamentos sejam adquiridos e postos em uso rapidamente. Isso evita custos com a manutenção de equipamentos obsoletos ou a perda de produtividade decorrente de falhas técnicas. A eficiência obtida com os novos equipamentos representa uma economia indireta e contínua.

Em suma, a escolha do tipo de solução por dispensa de licitação é a mais acertada, pois atende a uma necessidade técnica urgente com a máxima eficiência, ao mesmo tempo em que se alinha aos princípios de economicidade e razoabilidade exigidos pela Administração Pública.

#### 6.0 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram definidas com base na necessidade imediata e na análise de demandas anteriores da Câmara Municipal, buscando otimizar os recursos disponíveis.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | UND. | QUANT. |
|------|---|------|--------|
| 1    | Microfone Gooseneck de mesa tipo pescoço de ganso, direcional, conexão XLR, com base estável. | UND  | 12     |



15. Q18  
Proc nº 203/2025  
Rubrica

|    |   |     |    |
|----|---|-----|----|
| 2  | Mesa de som analógica com 16 canais de entrada, conexões XLR/P10, equalização por canal.                                | UND | 1  |
| 3  | Caixa acústica para sonorização, potência mínima 200W RMS, conexões XLR/P10.  | UND | 2  |
| 4  | Suporte metálico para fixação de caixas acústicas, capacidade mínima 30 kg, com ajuste de ângulo.                       | UND | 2  |
| 5  | Tela de projeção retrátil/manual, formato 16:9, diagonal mínima 100   | UND | 1  |
| 6  | Notebook Processador mínimo Intel i5 ou equivalente, 8GB RAM, 256GB SSD, tela 15,6", sistema Windows 10 ou superior     | UND | 2  |
| 7  | Cabo HDMI de alta definição, 15 metros, compatível com resolução mínima Full HD   | UND | 2  |
| 8  | Cabo de áudio balanceado XLR macho-fêmea, comprimento 1 metro   | UND | 16 |
| 9  | Cabo de áudio XLR macho para P10, comprimento 10 metros.  | UND | 2  |
| 10 | Estrutura metálica tipo rack, mínimo 19", com prateleiras para equipamentos.  | UND | 1  |
| 11 | Filtro de linha com no mínimo 5 tomadas, proteção contra surtos elétricos e chave liga/desliga.                         | UND | 2  |
| 12 | Relógio digital, display em LED, funções de relógio e cronômetro automático   | UND | 2  |
| 13 | Pen drive USB 2.0 ou superior, capacidade mínima 8GB, compatível com Windows e Linux.                                   | UND | 10 |
| 14 | Televisor LED/Smart, 50 polegadas, resolução mínima Full HD, com entradas HDMI e USB.                                   | UND | 1  |
| 15 | Smartphone com tela mínima 6", processador octa-core, memória 6GB RAM, armazenamento 128GB, câmera traseira mínima 12MP | UND | 1  |
| 16 | Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ Wi-Fi 64GB 4GB RAM Tela 11"   | UND | 1  |
| 17 | Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ Wi-Fi 64GB 4GB RAM Tela 8.7"  | UND | 10 |
| 18 | Impressora multifuncional colorida (impressão, cópia e digitalização), conexão USB/Wi-Fi.                               | UND | 2  |

6.1. A presente contratação prevê o seguinte cronograma de execução:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | UND. | QUANT. | 1º SEMESTRE | 2º SEMESTRE |
|------|---|------|--------|-------------|-------------|
| 1    | Microfone Gooseneck de mesa tipo pescoço de ganho, direcional, conexão XLR, com base estável.     | UND  | 12     | 12          | 0           |
| 2    | Mesa de som analógica com 16 canais de entrada, conexões XLR/P10, equalização por canal.          | UND  | 1      | 1           | 0           |
| 3    | Caixa acústica para sonorização, potência mínima 200W RMS, conexões XLR/P10.                      | UND  | 2      | 2           | 0           |
| 4    | Suporte metálico para fixação de caixas acústicas, capacidade mínima 30 kg, com ajuste de ângulo. | UND  | 2      | 2           | 0           |



|    |   |     |    |    |   |
|----|---|-----|----|----|---|
| 5  | Tela de projeção retrátil/manual, formato 16:9, diagonal mínima 100   | UND | 1  | 1  | 0 |
| 6  | Notebook Processador mínimo Intel i5 ou equivalente, 8GB RAM, 256GB SSD, tela 15,6", sistema Windows 10 ou superior     | UND | 2  | 2  | 0 |
| 7  | Cabo HDMI de alta definição, 15 metros, compatível com resolução mínima Full HD   | UND | 2  | 2  | 0 |
| 8  | Cabo de áudio balanceado XLR macho-fêmea, comprimento 1 metro   | UND | 16 | 16 | 0 |
| 9  | Cabo de áudio XLR macho para P10, comprimento 10 metros.  | UND | 2  | 2  | 0 |
| 10 | Estrutura metálica tipo rack, mínimo 19", com prateleiras para equipamentos.  | UND | 1  | 1  | 0 |
| 11 | Filtro de linha com no mínimo 5 tomadas, proteção contra surtos elétricos e chave liga/desliga.                         | UND | 2  | 2  | 0 |
| 12 | Relógio digital, display em LED, funções de relógio e cronômetro automático   | UND | 2  | 2  | 0 |
| 13 | Pen drive USB 2.0 ou superior, capacidade mínima 8GB, compatível com Windows e Linux.                                   | UND | 10 | 10 | 0 |
| 14 | Televisor LED/Smart, 50 polegadas, resolução mínima Full HD, com entradas HDMI e USB.                                   | UND | 1  | 1  | 0 |
| 15 | Smartphone com tela mínima 6", processador octa-core, memória 6GB RAM, armazenamento 128GB, câmera traseira mínima 12MP | UND | 1  | 1  | 0 |
| 16 | Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ Wi-Fi 64GB 4GB RAM Tela 11"   | UND | 1  | 1  | 0 |
| 17 | Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ Wi-Fi 64GB 4GB RAM Tela 8.7"  | UND | 10 | 5  | 5 |
| 18 | Impressora multifuncional colorida (impressão, cópia e digitalização), conexão USB/Wi-Fi.                               | UND | 2  | 1  | 1 |

15 \* 039  
Proc n° 303/2022  
Rubrica

## 7.0 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Segue abaixo a estimativa do valor da contratação.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|------|---|------|--------|----------------------|-------------------|
| 1    | Microfone Gooseneck de mesa tipo pescoço de ganso, direcional, conexão XLR, com base estável. | UND  | 12     | R\$ 306,95           | R\$ 3.683,40      |
| 2    | Mesa de som analógica com 16 canais de entrada, conexões XLR/P10, equalização por canal.      | UND  | 1      | R\$ 2.769,66         | R\$ 2.769,66      |
| 3    | Caixa acústica para sonorização, potência mínima 200W RMS, conexões XLR/P10.                  | UND  | 2      | R\$ 2.708,98         | R\$ 5.417,96      |



|                    |   |     |    |              |                      |
|--------------------|---|-----|----|--------------|----------------------|
| 4                  | Suporte metálico para fixação de caixas acústicas, capacidade mínima 30 kg, com ajuste de ângulo.                       | UND | 2  | R\$ 153,31   | R\$ 306,62           |
| 5                  | Tela de projeção retrátil/manual, formato 16:9, diagonal mínima 100   | UND | 1  | R\$ 926,33   | R\$ 926,33           |
| 6                  | Notebook Processador mínimo Intel i5 ou equivalente, 8GB RAM, 256GB SSD, tela 15,6", sistema Windows 10 ou superior     | UND | 2  | R\$ 6.252,92 | R\$ 12.505,84        |
| 7                  | Cabo HDMI de alta definição, 15 metros, compatível com resolução mínima Full HD   | UND | 2  | R\$ 117,88   | R\$ 235,76           |
| 8                  | Cabo de áudio balanceado XLR macho-fêmea, comprimento 1 metro   | UND | 16 | R\$ 104,33   | R\$ 1.669,28         |
| 9                  | Cabo de áudio XLR macho para P10, comprimento 10 metros.  | UND | 2  | R\$ 127,66   | R\$ 255,32           |
| 10                 | Estrutura metálica tipo rack, mínimo 19", com prateleiras para equipamentos.  | UND | 1  | R\$ 580,00   | R\$ 580,00           |
| 11                 | Filtro de linha com no mínimo 5 tomadas, proteção contra surtos elétricos e chave liga/desliga.                         | UND | 2  | R\$ 126,00   | R\$ 252,00           |
| 12                 | Relógio digital, display em LED, funções de relógio e cronômetro automático   | UND | 2  | R\$ 349,60   | R\$ 699,20           |
| 13                 | Pen drive USB 2.0 ou superior, capacidade mínima 8GB, compatível com Windows e Linux.                                   | UND | 10 | R\$ 43,83    | R\$ 438,30           |
| 14                 | Televisor LED/Smart, 50 polegadas, resolução mínima Full HD, com entradas HDMI e USB.                                   | UND | 1  | R\$ 4.294,16 | R\$ 4.294,16         |
| 15                 | Smartphone com tela mínima 6", processador octa-core, memória 6GB RAM, armazenamento 128GB, câmera traseira mínima 12MP | UND | 1  | R\$ 2.402,66 | R\$ 2.402,66         |
| 16                 | Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ Wi-Fi 64GB 4GB RAM Tela 11"   | UND | 1  | R\$ 2.068,16 | R\$ 2.068,16         |
| 17                 | Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ Wi-Fi 64GB 4GB RAM Tela 8.7"  | UND | 10 | R\$ 1.939,16 | R\$ 19.391,60        |
| 18                 | Impressora multifuncional colorida (impressão, cópia e digitalização), conexão USB/Wi-Fi.                               | UND | 2  | R\$ 2.123,33 | R\$ 4.246,66         |
| <b>VALOR TOTAL</b> |   |     |    |              | <b>R\$ 62.142,91</b> |

## 8.0 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto da contratação em itens ou grupos de itens é a solução viável e mais vantajosa para a Câmara Municipal de Icatu-MA, levando em consideração as características técnicas e peculiaridades de comercialização no mercado, em consonância com o Art. 7º, inciso VII da IN 40/2020 e inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/21.

O mercado de materiais de informática, elétricos e eletrônicos é extremamente fragmentado e especializado. Agrupar todos os itens em um único contrato seria desconsiderar essa realidade de mercado, o que poderia levar a propostas menos vantajosas para a administração pública.



-15 - 021  
Proc nº 303/2025  
Rubrica JK

O parcelamento do objeto traz diversas vantagens, sendo as principais:

- **Especialização de fornecedores:** Uma empresa especializada em materiais elétricos dificilmente oferecerá o melhor preço ou a melhor qualidade para equipamentos de informática, e vice-versa. Ao parcelar o objeto, o órgão público pode direcionar a aquisição de cada tipo de material para o fornecedor que domina aquele segmento, garantindo a melhor relação custo-benefício.
- **Ampla concorrência:** O parcelamento amplia o número de empresas aptas a participar da disputa. Pequenas e médias empresas, que seriam excluídas de uma licitação com um lote único e de grande valor, podem competir por itens específicos que estão dentro de sua capacidade de fornecimento. Isso **intensifica a competitividade**, resultando em preços mais baixos e propostas mais vantajosas.
- **Redução de riscos:** Minimiza o risco de desabastecimento ou problemas de qualidade em todo o fornecimento, caso uma única empresa não consiga atender a todas as demandas de forma satisfatória

O critério de adjudicação por item é ideal para a aquisição de materiais de informática, elétricos e eletrônicos porque promove maior especialização, competitividade e flexibilidade, além de garantir transparência e reduzir riscos. Ele permite que a Câmara selecione os melhores fornecedores para cada necessidade específica, resultando em um serviço de maior qualidade, com melhor custo-benefício e alinhado às demandas reais dos vereadores e servidores. Esse método também está em conformidade com os princípios da administração pública, tornando-o uma escolha técnica e economicamente vantajosa.

## 9.0 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes. Os materiais e equipamentos a serem adquiridos são autônomos e podem ser operados de forma independente. O fornecimento não depende de serviços externos para sua instalação e funcionamento, pois esta é uma responsabilidade da empresa contratada, conforme será definido no Termo de Referência.

## 10.0 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de materiais de informática, elétricos e eletrônicos para a Câmara Municipal de Icatu busca resultados que vão além da simples aquisição de bens. O objetivo é alcançar maior **eficiência administrativa** e **economicidade**, gerando benefícios tanto para a instituição quanto para a sociedade.

Os resultados pretendidos incluem:

### *Aumento da Produtividade e Eficiência*

- **Modernização do Fluxo de Trabalho:** A substituição de equipamentos obsoletos por novos e de alto desempenho permitirá a execução de tarefas com maior velocidade e precisão. Isso impactará diretamente a rotina dos servidores, desde a elaboração de documentos e planilhas até a comunicação interna.
- **Melhoria na Qualidade dos Serviços:** Com um parque tecnológico atualizado, a Câmara Municipal poderá utilizar softwares e sistemas mais modernos, otimizando processos





legislativos e administrativos. O resultado será um atendimento mais ágil e de maior qualidade para os cidadãos.

- **Aumento da Segurança:** Equipamentos modernos vêm com sistemas operacionais e de segurança atualizados, reduzindo a vulnerabilidade a ataques cibernéticos e a perda de dados importantes.

#### **Otimização de Recursos**

- **Economicidade a Longo Prazo:** A aquisição de novos equipamentos, apesar do custo inicial, representa uma economia significativa. Ela evita gastos recorrentes com a manutenção e o reparo de máquinas antigas, que frequentemente apresentam falhas e demandam peças de reposição difíceis de encontrar.
- **Melhor Aproveitamento do Orçamento:** Em vez de direcionar recursos para a correção de problemas crônicos, a Administração Pública poderá usar o orçamento de forma estratégica, investindo em ferramentas que agregam valor e potencializam o trabalho dos servidores.
- **Redução de Desperdícios:** Equipamentos mais eficientes energeticamente e com maior durabilidade contribuem para um consumo mais consciente de energia e para a diminuição da necessidade de trocas frequentes, alinhando a gestão com princípios de sustentabilidade.

Em resumo, a contratação visa transformar o ambiente de trabalho da Câmara Municipal, garantindo que os recursos públicos sejam usados para impulsionar a inovação, a segurança e a produtividade, resultando em uma gestão pública mais eficaz e transparente para o povo de Icatu.

#### **11.0 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Antes da formalização da contratação, a Administração deverá:

- **11.1. Aprovação Orçamentária:** Assegurar que os recursos orçamentários estejam devidamente empenhados para a despesa.
- **11.2. Elaboração do Termo de Referência:** Deve ser elaborado antes da formalização do contrato. Funciona como um guia completo da contratação e deve conter: objeto da contratação, especificações técnicas, prazo de execução, critérios de aceitação e obrigações das partes.
- **11.3. Criação de Procedimentos de Recebimento:** É preciso definir um fluxo claro sobre como os materiais serão recebidos na Câmara. Isso inclui quem será o responsável por recebê-los, como será feita a conferência com a nota fiscal e o que fazer em caso de produtos danificados ou em desacordo com o solicitado.
- **11.4. Garantia de Ponto de Apoio:** A Câmara deve ter um local adequado para o recebimento e armazenamento temporário dos materiais, garantindo sua integridade até a distribuição.
- **11.5. Definição dos Critérios de Fiscalização:** Os critérios e procedimentos para a fiscalização devem ser planejados antecipadamente. A Administração deve definir:
  - 11.5.1. Responsabilidades:** Quais serão as atribuições do Fiscal Técnico (recebimento e qualidade) e do Fiscal Administrativo (prazos e notas fiscais)?
  - 11.5.2. Mecanismos de controle:** Como será feito o acompanhamento da entrega? Que documentos serão exigidos?
  - 11.5.3. Sanções e penalidades:** Quais as penalidades em caso de atraso ou não conformidade na entrega?



23  
Proc nº 303/2005  
Processo

A execução dessas ações previamente à formalização da contratação garante que o processo seja transparente, eficiente e atenda às necessidades da Câmara Municipal de Icatu-MA, mitigando riscos de falhas ou irregularidades na futura execução contratual.

## 12.0 IMPACTOS AMBIENTAIS

Com base na dimensão ambiental da sustentabilidade, a contratação de uma empresa para fornecer materiais de informática, elétricos e eletrônicos para a Câmara Municipal de Icatu pode gerar diversos impactos. É fundamental considerar as características do município, como seu porte, desenvolvimento e infraestrutura, para elaborar um plano de mitigação eficaz.

### Possíveis impactos ambientais

- **12.1. Geração de resíduos eletrônicos (lixo eletrônico):** A aquisição de novos equipamentos inevitavelmente leva ao descarte de itens antigos. Se não for feito de forma adequada, esses materiais podem contaminar o solo e a água com metais pesados (chumbo, mercúrio, cádmio, etc.) e outras substâncias tóxicas.
  - **Medidas Mitigadoras:** Estabelecer um plano de logística reversa com pontos de coleta e destinação final ambientalmente correta para os resíduos gerados. Parceria com empresas especializadas e certificadas para recolher, descartar ou reciclar os equipamentos antigos da Câmara Municipal.
- **12.2. Aumento do consumo de energia:** Novas tecnologias, apesar de muitas vezes serem mais eficientes, ainda demandam energia elétrica para funcionar. O aumento da carga de equipamentos pode sobrecarregar a rede local e elevar o consumo de recursos naturais para a geração de energia.
  - **Medidas Mitigadoras:** Priorizar a compra de equipamentos com selos de eficiência energética para reduzir o consumo de eletricidade. Realizar auditorias energéticas periódicas nos equipamentos e na infraestrutura da Câmara para identificar pontos de melhoria e desperdício de energia.
- **12.3. Emissões de gases de efeito estufa:** A produção e o transporte dos equipamentos geram uma pegada de carbono significativa. Dependendo da origem dos materiais e da logística da empresa fornecedora, essa pegada pode ser maior ou menor.
  - **Medidas Mitigadoras:** Se possível, exigir que a empresa contratada apresente certificações ambientais e políticas de responsabilidade social, como o uso de embalagens recicladas e a otimização de rotas de transporte para minimizar as emissões. A Câmara pode buscar programas de compensação de carbono, como o plantio de árvores em áreas verdes do município, para neutralizar parte das emissões geradas.
- **12.4. Consumo de matérias-primas e recursos naturais:** A produção desses materiais exige a extração de minérios, plásticos e outros recursos naturais, impactando ecossistemas e gerando descarte de resíduos do processo produtivo.
  - **Medidas Mitigadoras:** Adotar uma política de compras que dê preferência a materiais duráveis e com componentes que possam ser facilmente reciclados ou reutilizados. A compra de produtos reconicionados também pode ser uma alternativa, dependendo do uso. Promover a conscientização e a capacitação dos funcionários sobre o uso responsável dos equipamentos e a importância do descarte correto, garantindo a prolongação da vida útil dos itens.

## 13.0 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



O presente processo possui viabilidade na sua implementação. A contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de informática, elétricos e eletrônicos atende a uma necessidade real e contínua da Câmara Municipal de Icatu. O método de Dispensa de Licitação é a solução mais adequada, economicamente viável e eficiente para a realidade de uma entidade pública de pequeno porte, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços prestados. A contratação otimizará gastos e recursos, trazendo mais eficiência para o cumprimento das atividades-fim da Câmara.

ROBERT DOS  
SANTOS

COSTA:04236371  
340

Assinado de forma digital  
por ROBERT DOS SANTOS  
COSTA:04236371340  
Dados: 2025.10.07  
14:24:15 -03'00'

Icatu-MA., 07 de outubro de 2025

Robert dos Santos Costa  
Presidente da Câmara Municipal de Icatu -MA