



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MONITORES**

### **1. Objeto**

O presente anexo estabelece as especificações técnicas mínimas para o fornecimento de monitores de vídeo destinados às estações de trabalho da Administração Municipal, conforme as condições previstas no Termo de Referência.

Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, em linha de produção do fabricante, não sendo aceitos equipamentos reconicionados, remanufaturados ou descontinuados.

A especificação adotada visa à padronização do parque tecnológico da Administração, considerando aquisições recentes de equipamentos com características equivalentes, proporcionando ganhos de eficiência operacional, ergonomia, compatibilidade e redução de custos de suporte técnico.

Serão aceitos equipamentos equivalentes ou superiores, **desde que comprovadamente atendam integralmente às especificações técnicas mínimas estabelecidas neste Anexo, sem prejuízo ao desempenho, à compatibilidade e à padronização do ambiente tecnológico da Administração.**

### **2. Especificações técnicas mínimas**

<b>Característica</b>	<b>Requisito mínimo</b>
Tipo de equipamento	Monitor de vídeo LED
Tamanho da tela	Mínimo de 23,8 polegadas (ou 24 polegadas)
Proporção de tela	16:9 (widescreen)
Resolução mínima	Full HD – 1920 x 1080 pixels
Tipo de painel	IPS ou tecnologia equivalente ou superior
Ângulo de visão	Mínimo de 178° horizontal e vertical
Brilho	Mínimo de 250 cd/m <sup>2</sup>
Contraste	Mínimo de 1000:1
Tempo de resposta	Máximo de 8 ms
Taxa de atualização	Mínimo de 60 Hz (desejável 75 Hz ou superior)
Tratamento de tela	Antirreflexivo
Compatibilidade de cores	Padrão NTSC 72% (CIE1931) ou equivalente



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

<b>Característica</b>	<b>Requisito mínimo</b>
Profundidade de cores	Mínimo de 16,7 milhões de cores
Design	Bordas reduzidas em, no mínimo, 3 lados ou equivalente
Ajuste ergonômico	Inclinação (tilt), sendo desejável ajuste de altura, rotação e pivot
Montagem VESA	Compatível com padrão VESA 100 x 100 mm ou equivalente

**Serão aceitas tecnologias equivalentes, desde que comprovadamente atendam ou superem os requisitos estabelecidos, sem prejuízo ao desempenho, à qualidade de imagem e à padronização do ambiente tecnológico da Administração.**

## **1.1. Certificação de qualidade**

O equipamento deverá possuir certificações de qualidade e conformidade aplicáveis ao tipo de produto.

## **1.2. Uniformidade visual**

Não serão aceitos equipamentos com defeitos visíveis de uniformidade de imagem, tais como manchas, vazamentos de luz excessivos ou falhas de exibição.

## **3. Conectividade**

O monitor deverá possuir, no mínimo, as seguintes interfaces:

<b>Interface</b>	<b>Quantidade mínima</b>
HDMI	1
DisplayPort	1

**A interface DisplayPort é obrigatória, sendo admitidas interfaces adicionais, como HDMI, VGA, USB ou outras, desde que não substituam as interfaces mínimas exigidas.**

Serão aceitos equipamentos que possuam interfaces adicionais, tais como USB, USB-B ou outras.

As interfaces deverão permitir a conexão direta com os equipamentos da Administração, sem necessidade de adaptadores adicionais.



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **4. Recursos adicionais**

O monitor deverá possuir recursos que contribuam para conforto visual e qualidade de imagem, tais como:

- tecnologia de redução de cintilação da imagem (flicker-free) ou equivalente;
- modo de redução de luz azul (modo leitura) ou equivalente;
- recursos de otimização de imagem e contraste;
- sincronização de imagem para melhor desempenho em conteúdos dinâmicos;
- economia de energia;
- software de controle do monitor, quando disponível;
- funcionalidade Plug & Play.

Os recursos descritos poderão ser atendidos por tecnologias equivalentes, desde que desempenhem funções similares e contribuam efetivamente para a melhoria da qualidade de imagem, conforto visual e eficiência do equipamento.

Os recursos deverão estar disponíveis de forma nativa no equipamento ou por meio de software fornecido pelo fabricante, não sendo admitidas soluções improvisadas ou que comprometam a funcionalidade do monitor.

## **5. Cabos e acessórios**

O monitor deverá ser fornecido com:

- cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro\*\*, atendendo ao padrão ABNT NBR 14136;
- pelo menos um cabo de vídeo compatível com as interfaces do equipamento, devendo ser compatível com as interfaces exigidas neste Termo de Referência (HDMI e/ou DisplayPort);
- base de apoio original do fabricante;
- manual ou guia de instalação.

Todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento deverão acompanhar o produto, não sendo admitido o fornecimento incompleto ou que exija aquisição adicional por parte da Administração.

Os cabos fornecidos deverão ser novos, originais ou homologados pelo fabricante, em perfeitas condições de uso e compatíveis com o funcionamento pleno do equipamento.



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **6. Consumo de energia**

O equipamento deverá possuir consumo de energia compatível com padrões de eficiência energética aplicáveis a monitores LED, devendo atender a normas técnicas vigentes ou possuir certificação de eficiência energética reconhecida.

**O monitor deverá dispor de recursos de economia de energia, tais como modo de baixo consumo ou desligamento automático, contribuindo para a redução do consumo elétrico durante períodos de inatividade.**

## **7. Compatibilidade**

Os monitores fornecidos deverão ser compatíveis com microcomputadores e notebooks utilizados pela Administração, permitindo a conexão direta por meio das interfaces disponíveis, especialmente HDMI e DisplayPort, sem necessidade de adaptadores adicionais.

**A compatibilidade deverá assegurar o pleno funcionamento do equipamento, incluindo exibição de imagem em resolução nativa, estabilidade de sinal e operação adequada com os sistemas utilizados pela Administração.**

A Administração poderá realizar testes de compatibilidade no momento do recebimento, podendo recusar equipamentos que não atendam às condições estabelecidas.

## **8. Normas e certificações**

Os equipamentos deverão atender às normas e certificações aplicáveis, incluindo:

- certificações de segurança elétrica;
- compatibilidade eletromagnética;
- demais normas técnicas aplicáveis ao tipo de equipamento.

Os equipamentos deverão estar em conformidade com a regulamentação vigente no país, devendo possuir certificação ou declaração de conformidade emitida por órgão competente ou pelo fabricante.

Serão aceitas certificações reconhecidas internacionalmente ou no território nacional, desde que aplicáveis ao tipo de equipamento e aptas a comprovar os requisitos de segurança, qualidade e desempenho.



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **9. Garantia**

Os monitores deverão possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, contada a partir da data de recebimento definitivo pela Administração.

Durante o período de garantia, o fornecedor deverá assegurar suporte técnico e a substituição de equipamentos que apresentem defeitos de fabricação ou funcionamento, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

A garantia deverá ser prestada pelo fabricante ou por rede de assistência técnica autorizada, devidamente comprovada.

Os custos relativos ao transporte, retirada e devolução dos equipamentos em garantia serão de responsabilidade do fornecedor.



Documento assinado digitalmente

**PAULO FELIPE MANTOVANI FALAVIGNA**

Data: 07/04/2026 08:35:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **ANEXO I – LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE MERCADO**

A estimativa de preços para a presente contratação foi elaborada com base em pesquisa de mercado consolidada em Relatório Unificado das Pesquisas de Preços, elaborado pela Administração.

O levantamento considerou contratações públicas similares registradas em plataformas eletrônicas de compras governamentais, com base em dados disponíveis em sistemas de referência de mercado.

O relatório apresenta as seguintes informações principais:

<b>Informação</b>	<b>Dados</b>
<b>ID da pesquisa</b>	<b>118366</b>
<b>Data da pesquisa</b>	<b>11/03/2026</b>
<b>Objeto</b>	<b>Aquisição de monitores de vídeo</b>
<b>Quantidade considerada</b>	<b>1.780 unidades</b>
<b>Valor médio unitário</b>	<b>R\$ 849,78</b>
<b>Valor estimado total</b>	<b>R\$ 1.512.608,40</b>

As fontes detalhadas da pesquisa, incluindo processos licitatórios utilizados como referência e respectivos valores praticados, encontram-se descritas no documento “Relatório Unificado das Pesquisas de Preços”, que integra o presente processo administrativo.

Esse documento constitui parte integrante deste Estudo Técnico Preliminar, para fins de justificativa da estimativa de valor da contratação.



Documento assinado digitalmente

**PAULO FELIPE MANTOVANI FALAVIGNA**

Data: 12/03/2026 09:21:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



# Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## QUADRO DE QUANTITATIVOS ESTIMADOS

### 1. Objeto

O presente anexo apresenta o quadro de quantitativos estimados para o registro de preços destinado à futura e eventual aquisição de monitores de vídeo mínimo de 24 polegadas, conforme especificações técnicas estabelecidas no Anexo I – Especificações Técnicas do Termo de Referência.

Os quantitativos apresentados possuem caráter estimativo, não gerando obrigação de contratação da totalidade registrada, nos termos do Sistema de Registro de Preços (SRP).

### 2. Quantitativos estimados por item

Item	Descrição	Tipo de Cota	Quantidade Estimada
1	Monitor de vídeo LED/LCD mínimo 24", resolução Full HD ou superior, com cabos e acessórios necessários ao funcionamento, conforme especificações técnicas	Cota principal (ampla concorrência)	1.690
2	Monitor de vídeo LED/LCD mínimo 24", resolução Full HD ou superior, com cabos e acessórios necessários ao funcionamento, conforme especificações técnicas	Cota reservada para ME/EPP (25%)	90

### 3. Quantidade total estimada

Descrição	Quantidade
Total estimado de monitores	1.780 unidades

### 4. Observações

A divisão entre cota principal e cota reservada foi realizada em conformidade com o disposto na Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece tratamento diferenciado para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP).

Caso não haja fornecedores enquadrados como ME/EPP interessados ou habilitados na cota reservada, os quantitativos poderão ser redistribuídos para a ampla concorrência, nos termos da legislação vigente e das regras estabelecidas no edital do certame.

Documento assinado digitalmente



PAULO FELIPE MANTOVANI FALAVIGNA  
Data: 17/03/2026 09:47:52-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**

**Processo Administrativo nº:** \_\_\_\_\_

**Pregão Eletrônico nº:** \_\_\_\_\_

**Objeto:** Registro de preços para futura e eventual aquisição de monitores de vídeo de 24 polegadas, conforme especificações estabelecidas no Termo de Referência.

### **1. Identificação do licitante**

**Razão social:** \_\_\_\_\_

**CNPJ:** \_\_\_\_\_

**Endereço:** \_\_\_\_\_

**Telefone:** \_\_\_\_\_

**E-mail:** \_\_\_\_\_

**Representante legal:** \_\_\_\_\_

**CPF:** \_\_\_\_\_

### **2. Proposta de preços**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade Estimada</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>1</b>	<b>Monitor de vídeo LED/LCD, tamanho mínimo de 24 polegadas, resolução Full HD (1920x1080) ou superior, conforme especificações constantes no Termo de Referência e no Anexo I – Especificações Técnicas</b>	<b>1.690</b>		
<b>2</b>	<b>Monitor de vídeo LED/LCD, com as mesmas especificações do item 1, conforme Termo de Referência e Anexo I – Especificações Técnicas</b>	<b>90</b>		

### **3. Valor total da proposta**

**Valor total da proposta: R\$** \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_)

### **4. Declarações**



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **Declaramos que:**

- os preços apresentados incluem todos os custos diretos e indiretos, tributos, fretes, encargos sociais e demais despesas necessárias ao fornecimento do objeto;
- os equipamentos ofertados atendem integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e no Anexo I – Especificações Técnicas;
- os produtos ofertados são novos, de primeiro uso, e estão em linha de produção do fabricante;
- indicamos marca e modelo dos produtos ofertados, estando estes sujeitos à verificação de conformidade pela Administração;
- a proposta possui validade mínima de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

## **5. Prazo de entrega**

O prazo de entrega dos equipamentos será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento.

## **6. Garantia**

Os equipamentos fornecidos possuirão garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, contada a partir da data de recebimento definitivo pela Administração, conforme estabelecido no Termo de Referência.

## **7. Local e data**

**Local:** \_\_\_\_\_

**Data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

## **Representante legal da empresa**

**Nome:** \_\_\_\_\_

**Cargo:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_



Documento assinado digitalmente

PAULO FELIPE MANTOVANI FALAVIGNA

Data: 17/03/2026 09:47:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



# **Prefeitura do Município de Jaguariúna**

Departamento de Suprimentos e Qualidade  
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna – SP – CEP 13.913-039  
Fone: (19) 3867- 9700

## **DECLARAÇÃO DE NÃO ENQUADRAMENTO COMO BEM DE LUXO**

Declara-se, para os devidos fins, que o objeto da presente contratação, consistente na aquisição de monitores de vídeo LED/LCD com tamanho mínimo de 23,8 polegadas (ou 24 polegadas), resolução Full HD ou superior, não se enquadra como bem de luxo, nos termos do Decreto Municipal nº 4.580/2023.

A contratação pretendida destina-se ao atendimento de necessidades administrativas essenciais da Administração Pública Municipal, sendo indispensável para a adequada utilização das estações de trabalho e para a continuidade das atividades institucionais, não apresentando características de ostentação, requinte ou sofisticação excessiva que justifiquem sua classificação como item de luxo.

Os equipamentos especificados possuem características técnicas compatíveis com o uso corporativo padrão, observando critérios de economicidade, eficiência e adequação às necessidades do serviço público, em conformidade com os princípios que regem a Administração Pública.

Dessa forma, declara-se que a presente contratação atende integralmente às disposições do Decreto Municipal nº 4.580/2023, não se caracterizando como aquisição de bem de luxo.

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente

PAULO FELIPE MANTOVANI FALAVIGNA

Data: 29/04/2026 08:27:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>