



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página de

## Sumário

|                              |   |
|------------------------------|---|
| PODER EXECUTIVO .....        | 1 |
| LICITAÇÕES E CONTRATOS ..... | 1 |



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 1 de 43

## PODER EXECUTIVO

### LICITAÇÕES E CONTRATOS

#### AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 042/2026 – PROCESSO Nº 030/2026 EDITAL Nº 054/2026. Licitação com cota exclusiva para ME, EPP e equiparados. Objeto: Registro de Preços para aquisição de Gêneros Alimentícios Estocáveis e Hortifrutigranjeiros. Início da Disputa de Preços :08/09/2026, às 08:30 horas. Local: <http://itapui.ddns.net:8079/comprasedital/>. O edital completo e seus anexos encontram-se disponíveis no site <https://www.itapui.sp.gov.br/portal/editais/1>. Itapuí, 25 de agosto de 2026. MARIA CLÉLIA VIARO PICHELLI Prefeita Municipal.

Publicado por: João Cazelato



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 2 de 43

## RESULTADO DA PRÉ QUALIFICAÇÃO DOS COMPUTADORES E NOTEBOOKS



### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

#### FICHA DE AVALIAÇÃO

Nº 1

|                       |                               |       |   |       |                    |
|-----------------------|-------------------------------|-------|---|-------|--------------------|
| Processo nº:          | 17/2026                       | Lote: | 1 | Item: | 1                  |
| Descrição do Item:    | Computador Desktop - Modelo 1 |       |   |       |                    |
| Empresa / Proponente: |                               |       |   |       |                    |
| CNPJ:                 |                               |       |   |       | Data da avaliação: |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                             | Resultado | Observações |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                   |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo             |           |             |
| Comprovação do sistema operacional licenciado     |           |             |
| Comprovação da garantia                           |           |             |
| Certificações técnicas e/ou ambientais, se houver |           |             |
| Documentação em língua portuguesa e em PDF        |           |             |

Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.

| N | Requisito técnico mínimo exigido | Forma de verificação      | Resultado | Evidência / Observações |
|---|----------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|
| 1 | Processador arquitetura x86-64   | Catálogo / sistema / BIOS |           |                         |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - www.itapui.sp.gov.br



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 3 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| N  | Requisito tecnico minimo exigido                      | Forma de verificação                | Resultado | Evidência / Observações |
|----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 2  | Minimo de 8 nucleos fisicos                           | Catálogo / CPU-Z / BIOS             |           |                         |
| 3  | Minimo de 12 threads                                  | Catálogo / CPU-Z / sistema          |           |                         |
| 4  | Frequência base mínima de 2,0 GHz                     | Catálogo tecnico                    |           |                         |
| 5  | Frequência turbo máxima de 4,5 GHz                    | Catálogo tecnico                    |           |                         |
| 6  | Cache total minima de 12 MB                           | Catálogo / CPU-Z                    |           |                         |
| 7  | Controlador de memoria compativel com DDR4 ou DDR5    | Catálogo / BIOS                     |           |                         |
| 8  | Suporte a virtualização por hardware                  | BIOS / sistema / documentacao       |           |                         |
| 9  | Suporte a instruções de criptografia por hardware     | Catalogo / fabricante               |           |                         |
| 10 | Memoria RAM instalada de 16 GB                        | BIOS / sistema                      |           |                         |
| 11 | Memoria DDR4 ou DDR5                                  | BIOS / etiqutte / software          |           |                         |
| 12 | Frequência minima de 3200 MHz                         | BIOS / CPU-Z / fabricante           |           |                         |
| 13 | Suporte de expansão para no mínimo 32 GB              | Manual / placa-mae / fabricante     |           |                         |
| 14 | SSD NVMe padrao M.2                                   | Inspecao / BIOS / software          |           |                         |
| 15 | Capacidade mínima de 512 GB                           | Sistema / fabricante                |           |                         |
| 16 | Interface PCI Express                                 | Catalogo / software                 |           |                         |
| 17 | Leitura sequencial mínima de 2000 MB/s                | Benchmark / ficha tecnica           |           |                         |
| 18 | Gravação sequencial mínima de 1000 MB/s               | Benchmark / ficha tecnica           |           |                         |
| 19 | Vídeo integrado compatível com DirectX 12 ou superior | Sistema / documentacao              |           |                         |
| 20 | Suporte a resolucao minima 3840 x 2160                | Configuração gráfica / documentação |           |                         |
| 21 | Suporte a no mínimo dois monitores simultâneos        | Teste pratico / documentacao        |           |                         |
| 22 | Placa-mãe compatível com o processador                | Inspecao / BIOS / fabricante        |           |                         |
| 23 | Minimo de 2 slots de memoria                          | Inspecao / manual / fabricante      |           |                         |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 4 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| N  | Requisito tecnico minimo exigido                             | Forma de verificação               | Resultado | Evidência / Observações |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 24 | Minimo de 1 slot M.2 NVMe                                    | Inspecao / manual / fabricante     |           |                         |
| 25 | Minimo de 1 slot PCI Express                                 | Inspecao / manual / fabricante     |           |                         |
| 26 | Rede Ethernet RJ-45 Gigabit integrada                        | Teste pratico / sistema            |           |                         |
| 27 | Wi-Fi integrado 802.11ac ou superior                         | Sistema / teste pratico            |           |                         |
| 28 | Bluetooth versao minima 5.0                                  | Sistema / documentacao             |           |                         |
| 29 | Portas frontais minimas: 2 USB                               | Inspecao fisica                    |           |                         |
| 30 | Porta frontal de audio combinado                             | Inspecao fisica / teste            |           |                         |
| 31 | Portas traseiras minimas: 4 USB                              | Inspecao fisica                    |           |                         |
| 32 | Porta HDMI ou DisplayPort                                    | Inspecao fisica / teste de video   |           |                         |
| 33 | 1 porta RJ-45 traseira                                       | Inspecao fisica / teste de rede    |           |                         |
| 34 | 1 saída de áudio traseira                                    | Inspecao fisica / teste            |           |                         |
| 35 | Audio integrado HD Audio                                     | Sistema / teste pratico            |           |                         |
| 36 | Fonte interna compativel com o equipamento                   | Inspecao / documentacao            |           |                         |
| 37 | Entrada bivolt automática 100-240 V                          | Etiqueta / manual                  |           |                         |
| 38 | Frequencia 50/60 Hz                                          | Etiqueta / manual                  |           |                         |
| 39 | TPM 2.0                                                      | BIOS / Windows Security / tpm.msc  |           |                         |
| 40 | Gabinete Small Form Factor (SFF) ou equivalente compacto     | Inspecao fisica                    |           |                         |
| 41 | Windows 11 Professional 64 bits ou superior licenciado       | Sistema / licenca / documentacao   |           |                         |
| 42 | Teclado USB padrão ABNT2                                     | Inspecao / teste                   |           |                         |
| 43 | Mouse optico USB                                             | Inspecao / teste                   |           |                         |
| 44 | Garantia minima de 12 meses                                  | Termo de garantia / fabricante     |           |                         |
| 45 | Equipamento novo, original de fábrica e em linha de produção | Declaração / catálogo / fabricante |           |                         |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 5 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                        | Resultado | Observações |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|
| Inicialização normal do equipamento          |           |             |
| Reconhecimento correto de CPU, RAM e SSD     |           |             |
| Ausência de travamentos durante uso contínuo |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                          | Resultado | Observações |
|--------------------------------|-----------|-------------|
| Teste das portas USB frontais  |           |             |
| Teste das portas USB traseiras |           |             |
| Teste da saída de vídeo        |           |             |
| Teste da porta de rede RJ-45   |           |             |
| Teste de áudio                 |           |             |
| Teste do Wi-Fi                 |           |             |
| Teste do Bluetooth             |           |             |

#### 4.3 Vídeo e multi-monitor

| Teste                                        | Resultado | Observações |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|
| Reconhecimento de monitor externo            |           |             |
| Funcionamento com dois monitores simultâneos |           |             |

#### 4.4 Sistema e segurança

| Teste                                                | Resultado | Observações |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação do Windows 11 Pro licenciado             |           |             |
| Verificação do TPM 2.0                               |           |             |
| Verificação de drivers instalados corretamente       |           |             |
| Compatibilidade com softwares institucionais básicos |           |             |

### 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 6 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| Parametro avaliado                | Metodo utilizado | Resultado obtido |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Desempenho do processador         |                  |                  |
| Desempenho do SSD - leitura       |                  |                  |
| Desempenho do SSD - gravação      |                  |                  |
| Tempo de inicialização do sistema |                  |                  |
| Fluidez em multitarefa            |                  |                  |
| Estabilidade térmica/operacional  |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

### 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO

#### Síntese da avaliação

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo no 17/2026.

#### Resultado da avaliação técnica:

- ( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 1.  
( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.  
( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 1.

Conclusão final: ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____                      |

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JONATAS ANTONIO FELIX DA SILVA  
Data: 17/08/2026 08:36:32-0300  
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 7 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|              |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliador 3: | Assinatura:                                                       |  Documento assinado digitalmente<br><b>WILLIAN JESUS LIMA</b><br>Data: 17/08/2026 08:25:07-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>   |
|              | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: |  Documento assinado digitalmente<br><b>JOHN WILLIAM FERRARI</b><br>Data: 17/08/2026 10:49:46-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a> |

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



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 8 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### FICHA DE AVALIAÇÃO

Nº 2

|                       |                               |       |   |       |                    |
|-----------------------|-------------------------------|-------|---|-------|--------------------|
| Processo nº:          | 17/2026                       | Lote: | 1 | Item: | 2                  |
| Descrição do Item:    | Computador Desktop - Modelo 2 |       |   |       |                    |
| Empresa / Proponente: |                               |       |   |       |                    |
| CNPJ:                 |                               |       |   |       | Data da avaliação: |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                             | Resultado | Observações |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                   |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo             |           |             |
| Comprovação do sistema operacional licenciado     |           |             |
| Comprovação da garantia                           |           |             |
| Certificações técnicas e/ou ambientais, se houver |           |             |
| Documentação em língua portuguesa e em PDF        |           |             |

#### Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 9 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| N  | Requisito técnico mínimo exigido                                                         | Forma de verificação                         | Resultado | Evidência / Observações |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1  | Processador arquitetura x86-64                                                           | Catálogo / sistema / BIOS                    |           |                         |
| 2  | Mínimo de 16 núcleos físicos                                                             | Catálogo / CPU-Z / BIOS                      |           |                         |
| 3  | Mínimo de 24 threads                                                                     | Catálogo / CPU-Z / sistema                   |           |                         |
| 4  | Arquitetura híbrida de alto desempenho e eficiência energética                           | Catálogo técnico / fabricante                |           |                         |
| 5  | Frequência base mínima de 1,4 GHz                                                        | Catálogo técnico                             |           |                         |
| 6  | Frequência turbo mínima de 5,0 GHz                                                       | Catálogo técnico                             |           |                         |
| 7  | Cache total mínima de 30 MB                                                              | Catálogo / CPU-Z                             |           |                         |
| 8  | Suporte a virtualização por hardware                                                     | BIOS / sistema / documentação                |           |                         |
| 9  | Suporte a instruções de criptografia por hardware                                        | Catálogo / fabricante                        |           |                         |
| 10 | Tecnologia de gerenciamento corporativo por hardware compatível com gerenciamento remoto | Documentação / BIOS / software do fabricante |           |                         |
| 11 | Memória RAM instalada de 16 GB                                                           | BIOS / sistema                               |           |                         |
| 12 | Memória DDR4 instalada                                                                   | BIOS / etiqueta / software                   |           |                         |
| 13 | Frequência mínima de 3200 MHz                                                            | BIOS / CPU-Z / fabricante                    |           |                         |
| 14 | Módulos SO-DIMM compatíveis com a placa-mãe                                              | Inspeção / fabricante                        |           |                         |
| 15 | Suporte de expansão para no mínimo 64 GB                                                 | Manual / placa-mãe / fabricante              |           |                         |
| 16 | SSD NVMe padrão M.2                                                                      | Inspeção / BIOS / software                   |           |                         |
| 17 | Capacidade mínima de 512 GB                                                              | Sistema / fabricante                         |           |                         |
| 18 | Interface PCI Express                                                                    | Catálogo / software                          |           |                         |
| 19 | Leitura sequencial mínima de 2000 MB/s                                                   | Benchmark / ficha técnica                    |           |                         |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 10 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                                   |                                     |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 20 | Gravação sequencial mínima de 1000 MB/s                           | Benchmark / ficha técnica           |  |  |
| 21 | Vídeo integrado compatível com DirectX 12 ou superior             | Sistema / documentação              |  |  |
| 22 | Suporte a resolução mínima de 3840 x 2160                         | Configuração gráfica / documentação |  |  |
| 23 | Suporte à operação simultânea de no mínimo três monitores         | Teste prático / documentação        |  |  |
| 24 | Placa-mãe compatível com o processador                            | Inspeção / BIOS / fabricante        |  |  |
| 25 | Mínimo de 2 slots de memória DDR4 SO-DIMM                         | Inspeção / manual / fabricante      |  |  |
| 26 | Mínimo de 1 slot M.2 NVMe para armazenamento                      | Inspeção / manual / fabricante      |  |  |
| 27 | Mínimo de 1 slot M.2 adicional para expansão                      | Inspeção / manual / fabricante      |  |  |
| 28 | Rede Ethernet RJ-45 Gigabit integrada                             | Teste prático / sistema             |  |  |
| 29 | Wi-Fi integrado 802.11ax (Wi-Fi 6) ou superior                    | Sistema / teste prático             |  |  |
| 30 | Bluetooth versão mínima 5.1                                       | Sistema / documentação              |  |  |
| 31 | Portas frontais mínimas: 2 USB                                    | Inspeção física                     |  |  |
| 32 | Porta frontal de áudio combinado para fone e microfone            | Inspeção física / teste             |  |  |
| 33 | Portas traseiras mínimas: 4 USB                                   | Inspeção física                     |  |  |
| 34 | Portas traseiras mínimas: 2 portas de vídeo (HDMI ou DisplayPort) | Inspeção física / teste de vídeo    |  |  |
| 35 | 1 porta RJ-45 traseira                                            | Inspeção física / teste de rede     |  |  |
| 36 | Áudio integrado HD Audio                                          | Sistema / teste prático             |  |  |
| 37 | Fonte externa compatível com o equipamento                        | Inspeção / documentação             |  |  |
| 38 | Entrada bivolt automática 100-240 V                               | Etiqueta / manual                   |  |  |
| 39 | Frequência 50/60 Hz                                               | Etiqueta / manual                   |  |  |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 11 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                                    |                                    |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 40 | TPM 2.0 integrado                                                  | BIOS / Windows Security / tpm.msc  |  |  |
| 41 | Gabinete ultra compacto tipo Tiny ou Mini PC                       | Inspeção física                    |  |  |
| 42 | Windows 11 Professional 64 bits ou superior devidamente licenciado | Sistema / licença / documentação   |  |  |
| 43 | Teclado USB padrão ABNT2                                           | Inspeção / teste                   |  |  |
| 44 | Mouse óptico USB                                                   | Inspeção / teste                   |  |  |
| 45 | Garantia mínima de 12 meses                                        | Termo de garantia / fabricante     |  |  |
| 46 | Equipamento novo, original de fábrica e em linha de produção       | Declaração / catálogo / fabricante |  |  |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                        | Resultado | Observações |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|
| Inicialização normal do equipamento          |           |             |
| Reconhecimento correto de CPU, RAM e SSD     |           |             |
| Ausência de travamentos durante uso contínuo |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                          | Resultado | Observações |
|--------------------------------|-----------|-------------|
| Teste das portas USB frontais  |           |             |
| Teste das portas USB traseiras |           |             |
| Teste da saída de vídeo        |           |             |
| Teste da porta de rede RJ-45   |           |             |
| Teste de áudio                 |           |             |
| Teste do Wi-Fi                 |           |             |
| Teste do Bluetooth             |           |             |

#### 4.3 Vídeo e multi-monitor

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 12 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| Teste                                        | Resultado | Observações |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|
| Reconhecimento de monitor externo            |           |             |
| Funcionamento com três monitores simultâneos |           |             |

### 4.4 Sistema e segurança

| Teste                                                | Resultado | Observações |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação do Windows 11 Pro licenciado             |           |             |
| Verificação do TPM 2.0                               |           |             |
| Verificação de drivers instalados corretamente       |           |             |
| Compatibilidade com softwares institucionais básicos |           |             |

### 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

---

---

| Parametro avaliado                | Metodo utilizado | Resultado obtido |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Desempenho do processador         |                  |                  |
| Desempenho do SSD - leitura       |                  |                  |
| Desempenho do SSD - gravação      |                  |                  |
| Tempo de inicialização do sistema |                  |                  |
| Fluidez em multitarefa            |                  |                  |
| Estabilidade térmica/operacional  |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

---

---

---

### 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO

#### Síntese da avaliação

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo no 17/2026.

#### Resultado da avaliação técnica:

( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 2.

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - www.itapui.sp.gov.br



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 13 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.  
( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 2.

**Conclusão final:** ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

---

---

---

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 3:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |

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



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 14 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### FICHA DE AVALIAÇÃO

Nº 3

|                       |                          |       |   |       |                    |
|-----------------------|--------------------------|-------|---|-------|--------------------|
| Processo nº:          | 17/2026                  | Lote: | 1 | Item: | 3                  |
| Descrição do Item:    | Monitor LED 24 polegadas |       |   |       |                    |
| Empresa / Proponente: |                          |       |   |       |                    |
| CNPJ:                 |                          |       |   |       | Data da avaliação: |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                             | Resultado | Observações |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                   |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo             |           |             |
| Comprovação da garantia                           |           |             |
| Certificações técnicas e/ou ambientais, se houver |           |             |
| Documentação em língua portuguesa e em PDF        |           |             |

##### Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.

| N | Requisito técnico mínimo exigido  | Forma de verificação                  | Resultado | Evidência / Observações |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1 | Tamanho da tela de 23,8 polegadas | Catálogo / etiqueta / inspeção física |           |                         |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - www.itapui.sp.gov.br



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 15 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                      |                                 |  |  |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 2  | Painel IPS ou tecnologia equivalente                 | Catálogo técnico / fabricante   |  |  |
| 3  | Ângulo de visão mínimo de 178° horizontal e vertical | Catálogo técnico                |  |  |
| 4  | Resolução nativa 1920 x 1080 pixels (Full HD)        | Catálogo / sistema              |  |  |
| 5  | Proporção da tela 16:9                               | Catálogo técnico                |  |  |
| 6  | Taxa de atualização mínima de 60 Hz                  | Catálogo / sistema              |  |  |
| 7  | Tempo de resposta máximo de 8 ms                     | Catálogo técnico                |  |  |
| 8  | Brilho mínimo de 250 cd/m²                           | Catálogo técnico                |  |  |
| 9  | Relação de contraste estático mínima de 1000:1       | Catálogo técnico                |  |  |
| 10 | Tratamento de tela antirreflexo (anti-glare)         | Inspeção física / catálogo      |  |  |
| 11 | Profundidade mínima de 16,7 milhões de cores         | Catálogo técnico                |  |  |
| 12 | Ajuste de altura disponível                          | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 13 | Ajuste de inclinação (tilt)                          | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 14 | Rotação lateral (swivel)                             | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 15 | Rotação vertical da tela (pivot)                     | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 16 | Compatibilidade com montagem VESA 100 x 100 mm       | Catálogo / inspeção física      |  |  |
| 17 | Mínimo de 1 porta HDMI                               | Inspeção física / catálogo      |  |  |
| 18 | Mínimo de 1 porta DisplayPort                        | Inspeção física / catálogo      |  |  |
| 19 | Mínimo de 3 portas USB para periféricos              | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 20 | Alimentação compatível com 100-240 V, 50/60 Hz       | Etiqueta / catálogo             |  |  |
| 21 | Tecnologia de redução de luz azul                    | Catálogo / OSD / software       |  |  |



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 16 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                          |                                    |  |  |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 22 | Tecnologia de redução de cintilação (flicker-free)       | Catálogo técnico / fabricante      |  |  |
| 23 | Base estável com ajuste ergonômico completo              | Inspeção física / teste prático    |  |  |
| 24 | Fornecimento de cabo de alimentação                      | Inspeção física                    |  |  |
| 25 | Fornecimento de cabo de vídeo compatível                 | Inspeção física                    |  |  |
| 26 | Garantia mínima de 12 meses                              | Documentação apresentada           |  |  |
| 27 | Produto novo, original de fábrica e em linha de produção | Declaração / catálogo / fabricante |  |  |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                                             | Resultado | Observações |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Ligação e funcionamento normal do monitor                         |           |             |
| Reconhecimento correto pelo sistema operacional                   |           |             |
| Ausência de falhas visuais, cintilação ou desligamentos indevidos |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                                                     | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Teste da porta HDMI                                       |           |             |
| Teste da porta DisplayPort                                |           |             |
| Teste das portas USB do monitor                           |           |             |
| Teste de alimentação elétrica                             |           |             |
| Reconhecimento de periférico conectado via USB do monitor |           |             |

#### 4.3 Qualidade de imagem e ergonomia

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 17 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| Teste                                                   | Resultado | Observações |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Validação da resolução Full HD                          |           |             |
| Teste dos ajustes de altura, inclinação, swivel e pivot |           |             |

### 4.4 Recursos adicionais e compatibilidade

| Teste                                                     | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação de modo de redução de luz azul                |           |             |
| Verificação de recurso flicker-free ou equivalente        |           |             |
| Compatibilidade com montagem VESA                         |           |             |
| Compatibilidade com desktop/notebook institucional básico |           |             |

### 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

---

---

| Parametro avaliado                       | Metodo utilizado | Resultado obtido |
|------------------------------------------|------------------|------------------|
| Qualidade e nitidez da imagem            |                  |                  |
| Uniformidade de brilho                   |                  |                  |
| Tempo de resposta percebido em uso comum |                  |                  |
| Estabilidade de sinal de vídeo           |                  |                  |
| Ergonomia e firmeza da base              |                  |                  |
| Conforto visual em uso contínuo          |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

---

---

### 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO

#### Síntese da avaliação

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo nº 17/2026.

#### Resultado da avaliação técnica:

( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 3.

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 18 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.  
( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 3.

**Conclusão final:** ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

---

---

---

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 3:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |

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



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 19 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### FICHA DE AVALIAÇÃO

Nº 4

|                       |                          |       |   |                    |   |
|-----------------------|--------------------------|-------|---|--------------------|---|
| Processo nº:          | 17/2026                  | Lote: | 1 | Item:              | 4 |
| Descrição do Item:    | Monitor LED 27 polegadas |       |   |                    |   |
| Empresa / Proponente: |                          |       |   |                    |   |
| CNPJ:                 |                          |       |   | Data da avaliação: |   |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                             | Resultado | Observações |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                   |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo             |           |             |
| Comprovação da garantia                           |           |             |
| Certificações técnicas e/ou ambientais, se houver |           |             |
| Documentação em língua portuguesa e em PDF        |           |             |

##### Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.

| N | Requisito técnico mínimo exigido | Forma de verificação                  | Resultado | Evidência / Observações |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1 | Tamanho da tela de 27 polegadas  | Catálogo / etiqueta / inspeção física |           |                         |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - www.itapui.sp.gov.br



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 20 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                      |                                 |  |  |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 2  | Painel IPS ou tecnologia equivalente                 | Catálogo técnico / fabricante   |  |  |
| 3  | Ângulo de visão mínimo de 178° horizontal e vertical | Catálogo técnico                |  |  |
| 4  | Resolução nativa 1920 x 1080 pixels (Full HD)        | Catálogo / sistema              |  |  |
| 5  | Proporção da tela 16:9                               | Catálogo técnico                |  |  |
| 6  | Taxa de atualização mínima de 60 Hz                  | Catálogo / sistema              |  |  |
| 7  | Tempo de resposta máximo de 8 ms                     | Catálogo técnico                |  |  |
| 8  | Brilho mínimo de 250 cd/m²                           | Catálogo técnico                |  |  |
| 9  | Relação de contraste estático mínima de 1000:1       | Catálogo técnico                |  |  |
| 10 | Tratamento de tela antirreflexo (anti-glare)         | Inspeção física / catálogo      |  |  |
| 11 | Profundidade mínima de 16,7 milhões de cores         | Catálogo técnico                |  |  |
| 12 | Ajuste de altura disponível                          | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 13 | Ajuste de inclinação (tilt)                          | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 14 | Rotação lateral (swivel)                             | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 15 | Rotação vertical da tela (pivot)                     | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 16 | Compatibilidade com montagem VESA 100 x 100 mm       | Catálogo / inspeção física      |  |  |
| 17 | Mínimo de 1 porta HDMI                               | Inspeção física / catálogo      |  |  |
| 18 | Mínimo de 1 porta DisplayPort                        | Inspeção física / catálogo      |  |  |
| 19 | Mínimo de 3 portas USB para periféricos              | Inspeção física / teste prático |  |  |
| 20 | Alimentação compatível com 100-240 V, 50/60 Hz       | Etiqueta / catálogo             |  |  |
| 21 | Tecnologia de redução de luz azul                    | Catálogo / OSD / software       |  |  |



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 21 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                          |                                    |  |  |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 22 | Tecnologia de redução de cintilação (flicker-free)       | Catálogo técnico / fabricante      |  |  |
| 23 | Base estável com ajuste ergonômico completo              | Inspeção física / teste prático    |  |  |
| 24 | Fornecimento de cabo de alimentação                      | Inspeção física                    |  |  |
| 25 | Fornecimento de cabo de vídeo compatível                 | Inspeção física                    |  |  |
| 26 | Garantia mínima de 12 meses                              | Documentação apresentada           |  |  |
| 27 | Produto novo, original de fábrica e em linha de produção | Declaração / catálogo / fabricante |  |  |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                                             | Resultado | Observações |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Ligação e funcionamento normal do monitor                         |           |             |
| Reconhecimento correto pelo sistema operacional                   |           |             |
| Ausência de falhas visuais, cintilação ou desligamentos indevidos |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                                                     | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Teste da porta HDMI                                       |           |             |
| Teste da porta DisplayPort                                |           |             |
| Teste das portas USB do monitor                           |           |             |
| Teste de alimentação elétrica                             |           |             |
| Reconhecimento de periférico conectado via USB do monitor |           |             |

#### 4.3 Qualidade de imagem e ergonomia

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 22 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| Teste                                                   | Resultado | Observações |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Validação da resolução Full HD                          |           |             |
| Teste dos ajustes de altura, inclinação, swivel e pivot |           |             |

### 4.4 Recursos adicionais e compatibilidade

| Teste                                                     | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação de modo de redução de luz azul                |           |             |
| Verificação de recurso flicker-free ou equivalente        |           |             |
| Compatibilidade com montagem VESA                         |           |             |
| Compatibilidade com desktop/notebook institucional básico |           |             |

### 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

| Parametro avaliado                       | Método utilizado | Resultado obtido |
|------------------------------------------|------------------|------------------|
| Qualidade e nitidez da imagem            |                  |                  |
| Uniformidade de brilho                   |                  |                  |
| Tempo de resposta percebido em uso comum |                  |                  |
| Estabilidade de sinal de vídeo           |                  |                  |
| Ergonomia e firmeza da base              |                  |                  |
| Conforto visual em uso contínuo          |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

### 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO DO ITEM

#### Síntese da avaliação

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo nº 17/2026.

Resultado da avaliação técnica:

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - www.itapui.sp.gov.br



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 23 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

- ( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 4.  
( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.  
( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 4.

**Conclusão final:** ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

---

---

---

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 3:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |

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



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 24 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### FICHA DE AVALIAÇÃO

Nº 5

|                       |             |       |   |                    |   |
|-----------------------|-------------|-------|---|--------------------|---|
| Processo nº:          | 17/2026     | Lote: | 2 | Item:              | 5 |
| Descrição do Item:    | Mini PC NUC |       |   |                    |   |
| Empresa / Proponente: |             |       |   |                    |   |
| CNPJ:                 |             |       |   | Data da avaliação: |   |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                                    | Resultado | Observações |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                          |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo                    |           |             |
| Comprovação da garantia                                  |           |             |
| Comprovação das interfaces e conectividade               |           |             |
| Comprovação do suporte VESA e acessórios do kit          |           |             |
| Comprovação de compatibilidade com sistemas operacionais |           |             |

Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 25 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| N  | Requisito técnico mínimo exigido                                                                                   | Forma de verificação                             | Resultado | Evidência / Observações |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1  | Arquitetura x86-64, processador equivalente ao Intel Core 3 100U ou superior                                       | Catálogo técnico / fabricante / CPU-Z / BIOS     |           |                         |
| 2  | Mínimo de 6 núcleos físicos e 8 threads                                                                            | Catálogo técnico / CPU-Z / BIOS                  |           |                         |
| 3  | Frequência base aproximada de 1,2 GHz e turbo de até aproximadamente 4,7 GHz, ou configuração equivalente/superior | Catálogo técnico / CPU-Z / BIOS                  |           |                         |
| 4  | Memória cache mínima de 10 MB                                                                                      | Catálogo técnico / CPU-Z                         |           |                         |
| 5  | Suporte a virtualização por hardware e instruções de criptografia por hardware                                     | BIOS / catálogo / CPU-Z                          |           |                         |
| 6  | Suporte a memória DDR5 SO-DIMM com frequência mínima de 4800 MHz                                                   | Catálogo / inspeção / BIOS                       |           |                         |
| 7  | Mínimo de 1 slot para expansão de memória, suportando capacidade mínima de 16 GB                                   | Catálogo / inspeção física / BIOS                |           |                         |
| 8  | Suporte a SSD NVMe em interface M.2 PCI Express                                                                    | Catálogo / inspeção física / BIOS                |           |                         |
| 9  | Vídeo integrado compatível com DirectX 12 ou superior, com aceleração gráfica por hardware                         | Catálogo técnico / dxdiag / fabricante           |           |                         |
| 10 | Suporte à conexão de até três monitores simultaneamente                                                            | Catálogo / teste prático / sistema operacional   |           |                         |
| 11 | Interfaces de vídeo digitais compatíveis com HDMI, DisplayPort ou USB-C com vídeo                                  | Catálogo / inspeção física                       |           |                         |
| 12 | Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax) ou superior e Bluetooth 5.3 ou superior                                                   | Catálogo / gerenciador de dispositivos / sistema |           |                         |
| 13 | Rede com fio padrão mínimo 2.5 Gigabit Ethernet (2.5G)                                                             | Catálogo / inspeção / sistema operacional        |           |                         |
| 14 | Portas USB tipo A de alta velocidade, porta USB tipo C, portas de vídeo digitais e RJ-45                           | Inspeção física / catálogo                       |           |                         |
| 15 | Gabinete ultracompacto com suporte de fixação VESA                                                                 | Inspeção física / catálogo / acessórios          |           |                         |
| 16 | Compatibilidade com Windows 10, Windows 11 e distribuições Linux amplamente utilizadas                             | Catálogo / fabricante / teste prático            |           |                         |



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 26 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                                                                 |                                  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 17 | Fonte externa bivolt automático 100–240 V, 50/60 Hz                                             | Etiqueta da fonte / catálogo     |  |  |
| 18 | Sistema de refrigeração adequado ao funcionamento contínuo em ambiente corporativo              | Teste prático / inspeção física  |  |  |
| 19 | Kit com unidade principal, adaptador de energia, suporte VESA, parafusos e documentação técnica | Conferência física / embalagem   |  |  |
| 20 | Garantia mínima de 12 meses com suporte técnico especializado                                   | Documento de garantia / proposta |  |  |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                                                       | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Inicialização correta do equipamento                                        |           |             |
| Reconhecimento correto de processador, memória e SSD                        |           |             |
| Estabilidade sem travamentos, reinicializações ou superaquecimento aparente |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                            | Resultado | Observações |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| Teste das portas USB tipo A      |           |             |
| Teste da porta USB tipo C        |           |             |
| Teste da interface de rede RJ-45 |           |             |
| Teste do Wi-Fi                   |           |             |
| Teste do Bluetooth               |           |             |

#### 4.3 Vídeo e múltiplos monitores

| Teste                                    | Resultado | Observações |
|------------------------------------------|-----------|-------------|
| Validação de saída de vídeo digital      |           |             |
| Teste com até três monitores simultâneos |           |             |

#### 4.4 Recursos físicos e compatibilidade

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 27 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| Teste                                                | Resultado | Observações |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação do suporte VESA e acessórios de fixação  |           |             |
| Compatibilidade com sistema operacional Windows 11   |           |             |
| Verificação da fonte bivolt e funcionamento contínuo |           |             |
| Ruído e ventilação compatíveis com uso corporativo   |           |             |

### 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

---

---

| Parâmetro avaliado                              | Método utilizado | Resultado obtido |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Tempo de inicialização do sistema               |                  |                  |
| Resposta em abertura de aplicações corporativas |                  |                  |
| Estabilidade térmica em uso contínuo            |                  |                  |
| Desempenho de conectividade em rede             |                  |                  |
| Desempenho gráfico básico / vídeo               |                  |                  |
| Avaliação geral do conjunto                     |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

---

---

### 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO

#### Síntese da avaliação

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo nº 17/2026.

#### Resultado da avaliação técnica:

( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 5.

( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.

( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 5.

Conclusão final: ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

---

---



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 28 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 3:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |

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



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 29 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### FICHA DE AVALIAÇÃO

Nº 6

|                       |                   |       |   |                    |   |
|-----------------------|-------------------|-------|---|--------------------|---|
| Processo nº:          | 17/2026           | Lote: | 3 | Item:              | 6 |
| Descrição do Item:    | Notebook - Tipo 1 |       |   |                    |   |
| Empresa / Proponente: |                   |       |   |                    |   |
| CNPJ:                 |                   |       |   | Data da avaliação: |   |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                                        | Resultado | Observações |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                              |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo                        |           |             |
| Comprovação da garantia                                      |           |             |
| Comprovação do processador, memória, SSD e tela              |           |             |
| Comprovação das interfaces, conectividade e rede RJ-45       |           |             |
| Comprovação do sistema operacional Windows 11 Pro licenciado |           |             |

##### Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.

| N | Requisito técnico mínimo exigido | Forma de verificação | Resultado | Evidência / Observações |
|---|----------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|
|---|----------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 30 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                                                                                                             |                                              |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|
| 1  | Arquitetura x86-64, processador equivalente ao Intel Core i3-1315U ou superior                                                              | Catálogo técnico / fabricante / CPU-Z / BIOS |  |  |
| 2  | Mínimo de 6 núcleos físicos e 8 threads                                                                                                     | Catálogo técnico / CPU-Z / BIOS              |  |  |
| 3  | Frequência turbo de até aproximadamente 4,5 GHz e cache mínimo de 10 MB, ou configuração equivalente/superior                               | Catálogo técnico / CPU-Z / BIOS              |  |  |
| 4  | Suporte a virtualização por hardware e instruções de criptografia                                                                           | BIOS / catálogo / CPU-Z                      |  |  |
| 5  | Memória RAM instalada de 16 GB DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz                                                                       | Catálogo / BIOS / sistema                    |  |  |
| 6  | Configuração de memória compatível com ambiente corporativo, podendo incluir memória soldada e slot SODIMM expansível                       | Catálogo / inspeção / BIOS                   |  |  |
| 7  | SSD mínimo de 256 GB, padrão NVMe PCIe M.2                                                                                                  | Catálogo / BIOS / sistema operacional        |  |  |
| 8  | Tela de 15,6 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080), proporção 16:9                                                              | Inspeção / sistema / catálogo                |  |  |
| 9  | Tela anti reflexo, brilho aproximado de 250 nits e taxa de atualização de 60 Hz                                                             | Catálogo / inspeção                          |  |  |
| 10 | Vídeo integrado ao processador com aceleração gráfica por hardware                                                                          | Catálogo / sistema / dxdiag                  |  |  |
| 11 | Teclado integrado padrão ABNT2                                                                                                              | Inspeção física                              |  |  |
| 12 | Webcam HD 720p, microfones duplos integrados e alto-falantes estéreo                                                                        | Teste prático / catálogo                     |  |  |
| 13 | Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 e Bluetooth versão mínima 5.2                                                                                        | Catálogo / sistema / teste prático           |  |  |
| 14 | Porta Ethernet RJ-45 padrão Gigabit Ethernet                                                                                                | Inspeção / teste prático                     |  |  |
| 15 | Portas mínimas: USB-C 3.2 Gen 1 com dados, Power Delivery e DisplayPort; USB 3.2 Gen 1 Type-A; USB 2.0; HDMI 1.4b; áudio combinado; energia | Inspeção / teste prático / catálogo          |  |  |
| 16 | Windows 11 Pro 64 bits instalado e licenciado                                                                                               | Inspeção / sistema / licenciamento           |  |  |
| 17 | Bateria interna de íons de lítio, aproximadamente 38 Wh e 2 células                                                                         | Catálogo / bateria / sistema                 |  |  |
| 18 | Fonte de alimentação bivolt automática compatível com o equipamento                                                                         | Inspeção / etiqueta / teste                  |  |  |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 31 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                                                                                      |                                  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 19 | Chassi portátil tipo clamshell, cor preta, dimensões aproximadas de 359 × 236 × 19,9 mm e peso aproximado de 1,65 kg | Inspeção física / catálogo       |  |  |
| 20 | Garantia mínima de 12 meses com suporte técnico especializado                                                        | Documentação / termo de garantia |  |  |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                                                       | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Inicialização correta do equipamento                                        |           |             |
| Reconhecimento correto de processador, memória e SSD                        |           |             |
| Estabilidade sem travamentos, reinicializações ou superaquecimento aparente |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                                                            | Resultado | Observações |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Teste da porta USB-C (dados / vídeo / energia, quando aplicável) |           |             |
| Teste das portas USB tipo A                                      |           |             |
| Teste da porta HDMI                                              |           |             |
| Teste da interface de rede RJ-45                                 |           |             |
| Teste do Wi-Fi e Bluetooth                                       |           |             |

#### 4.3 Vídeo

| Teste                                        | Resultado | Observações |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|
| Validação da tela Full HD e qualidade visual |           |             |
| Teste de saída para monitor externo          |           |             |
| Verificação de webcam, microfones e áudio    |           |             |

#### 4.4 Recursos físicos, bateria e compatibilidade

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 32 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| Teste                                                             | Resultado | Observações |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação do teclado ABNT2 e ergonomia geral                    |           |             |
| Compatibilidade com sistema operacional Windows 11 Pro            |           |             |
| Verificação da fonte bivolt e carregamento da bateria             |           |             |
| Autonomia e comportamento básico da bateria em uso administrativo |           |             |

### 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

---

---

| Parâmetro avaliado                              | Método utilizado | Resultado obtido |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Tempo de inicialização do sistema               |                  |                  |
| Resposta em abertura de aplicações corporativas |                  |                  |
| Estabilidade em uso contínuo                    |                  |                  |
| Desempenho de conectividade em rede             |                  |                  |
| Desempenho gráfico básico / vídeo               |                  |                  |
| Avaliação geral do conjunto                     |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

---

---

### 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO

#### Síntese da avaliação

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo nº 17/2026.

#### Resultado da avaliação técnica:

( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 6.

( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.

( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 6.

Conclusão final: ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

---

---

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 33 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 3:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |

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



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 34 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### FICHA DE AVALIAÇÃO Nº 7

|                       |                   |       |   |                    |   |
|-----------------------|-------------------|-------|---|--------------------|---|
| Processo nº:          | 17/2026           | Lote: | 4 | Item:              | 7 |
| Descrição do Item:    | Notebook - Tipo 2 |       |   |                    |   |
| Empresa / Proponente: |                   |       |   |                    |   |
| CNPJ:                 |                   |       |   | Data da avaliação: |   |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                                                                               | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                                                                     |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo                                                               |           |             |
| Comprovação da garantia                                                                             |           |             |
| Comprovação do processador, memória, SSD e tela                                                     |           |             |
| Comprovação das interfaces, conectividade sem fio e suporte a rede com fio por adaptador ou docking |           |             |
| Comprovação do sistema operacional Windows 11 Pro licenciado                                        |           |             |
| Comprovação de certificação Energy Star / EPEAT ou equivalente                                      |           |             |

Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 35 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| N  | Requisito técnico mínimo exigido                                                                                                        | Forma de verificação                         | Resultado | Evidência / Observações |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1  | Arquitetura x86-64, processador equivalente ao Intel Core 5 120U ou superior                                                            | Catálogo técnico / fabricante / CPU-Z / BIOS |           |                         |
| 2  | Mínimo de 10 núcleos físicos, suporte a múltiplas threads, cache mínimo de 12 MB e frequência turbo de até aproximadamente 5,0 GHz      | Catálogo técnico / CPU-Z / BIOS              |           |                         |
| 3  | Suporte a virtualização por hardware e instruções de criptografia                                                                       | BIOS / catálogo / CPU-Z                      |           |                         |
| 4  | Memória RAM instalada de 16 GB DDR5 com frequência mínima de 5200 MT/s                                                                  | Catálogo / BIOS / sistema                    |           |                         |
| 5  | Módulo SODIMM e suporte a expansão mínima até 32 GB, utilizando no mínimo 2 slots de memória                                            | Catálogo / inspeção / BIOS                   |           |                         |
| 6  | SSD NVMe PCIe M.2 com capacidade mínima de 512 GB                                                                                       | Catálogo / BIOS / sistema                    |           |                         |
| 7  | Tela de 16 polegadas, resolução mínima Full HD+ (1920 x 1200), proporção 16:10, acabamento anti reflexo e brilho aproximado de 300 nits | Catálogo / inspeção visual / sistema         |           |                         |
| 8  | Painel WVA ou tecnologia equivalente, sem suporte a toque                                                                               | Catálogo / inspeção visual                   |           |                         |
| 9  | Vídeo integrado compatível com DirectX 12 ou superior, apto a suportar monitor externo Full HD ou superior                              | Catálogo / sistema / teste prático           |           |                         |
| 10 | Teclado integrado padrão ABNT2 em português (Brasil), formato corporativo completo, com palmrest                                        | Inspeção física / teste prático              |           |                         |
| 11 | Webcam integrada mínima de 720p, microfones digitais com redução de ruído e alto-falantes estéreo integrados                            | Teste prático / sistema / inspeção           |           |                         |
| 12 | Conectividade sem fio com Wi-Fi 6 (802.11ax), MU-MIMO e Bluetooth integrado                                                             | Teste prático / sistema / catálogo           |           |                         |
| 13 | Portas mínimas: 1 HDMI 1.4, 2 USB 3.2 Type-A, 1 USB Type-C com Power Delivery e DisplayPort, conector combinado de áudio e alimentação  | Inspeção física / teste prático              |           |                         |
| 14 | Suporte a rede Ethernet por meio de adaptador ou docking compatível                                                                     | Teste prático / catálogo / adaptador         |           |                         |
| 15 | Segurança com slot padrão wedge lock, firmware com opções de proteção e inicialização segura                                            | BIOS / catálogo / inspeção                   |           |                         |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 36 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                                                           |                                    |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 16 | Sistema operacional Windows 11 Pro 64 bits instalado e licenciado                         | Sistema / licença / catálogo       |  |  |
| 17 | Fonte de alimentação aproximada de 65 W, bivolt automático                                | Inspeção / etiqueta da fonte       |  |  |
| 18 | Bateria interna de íons de lítio com no mínimo 3 células e capacidade aproximada de 41 Wh | Inspeção / sistema / teste prático |  |  |
| 19 | Chassi corporativo em policarbonato de alta resistência, cor preta                        | Inspeção física                    |  |  |
| 20 | Dimensões aproximadas de 35,7 cm x 25,0 cm x 1,67 cm e peso aproximado de 1,98 kg         | Inspeção física / catálogo         |  |  |
| 21 | Certificação Energy Star 8.0 ou superior e registro EPEAT Silver ou equivalente           | Catálogo / certificações           |  |  |
| 22 | Garantia mínima de 12 meses com suporte técnico especializado                             | Documento de garantia / fabricante |  |  |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                                                       | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Inicialização correta do equipamento                                        |           |             |
| Reconhecimento correto de processador, memória e SSD                        |           |             |
| Estabilidade sem travamentos, reinicializações ou superaquecimento aparente |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                                                            | Resultado | Observações |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Teste da porta USB-C (dados / vídeo / energia, quando aplicável) |           |             |
| Teste das portas USB tipo A                                      |           |             |
| Teste da porta HDMI                                              |           |             |
| Teste do Wi-Fi e Bluetooth                                       |           |             |
| Teste de rede com fio por adaptador ou docking compatível        |           |             |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 37 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### 4.3 Vídeo

| Teste                                               | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Validação da tela Full HD+ 16:10 e qualidade visual |           |             |
| Teste de saída para monitor externo                 |           |             |
| Verificação de webcam, microfones e áudio           |           |             |

### 4.4 Recursos físicos, bateria e compatibilidade

| Teste                                                             | Resultado | Observações |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação do teclado ABNT2 e ergonomia geral                    |           |             |
| Compatibilidade com sistema operacional Windows 11 Pro            |           |             |
| Verificação da fonte bivolt e carregamento da bateria             |           |             |
| Autonomia e comportamento básico da bateria em uso administrativo |           |             |

## 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

| Parametro avaliado                              | Metodo utilizado | Resultado obtido |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Tempo de inicialização do sistema               |                  |                  |
| Resposta em abertura de aplicações corporativas |                  |                  |
| Estabilidade em uso contínuo                    |                  |                  |
| Desempenho de conectividade em rede             |                  |                  |
| Desempenho gráfico básico / vídeo               |                  |                  |
| Avaliação geral do conjunto                     |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

---

---

## 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO

Síntese da avaliação

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - www.itapui.sp.gov.br



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 38 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo no 17/2026.

### Resultado da avaliação técnica:

- ( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 7.
- ( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.
- ( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 7.

**Conclusão final:** ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

---

---

---

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 3:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |

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



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 39 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### FICHA DE AVALIAÇÃO

Nº 8

|                       |                                     |       |   |                    |   |
|-----------------------|-------------------------------------|-------|---|--------------------|---|
| Processo nº:          | 17/2026                             | Lote: | 5 | Item:              | 8 |
| Descrição do Item:    | Notebook - Tipo 3 (Alto Desempenho) |       |   |                    |   |
| Empresa / Proponente: |                                     |       |   |                    |   |
| CNPJ:                 |                                     |       |   | Data da avaliação: |   |

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Marca:                      |  |
| Modelo:                     |  |
| Número de série da amostra: |  |

#### 2. ANÁLISE DOCUMENTAL

Preencher cada campo com: Atende, Parcial ou Não atende.

| Documento / Evidência                                                                               | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Catálogo técnico do equipamento                                                                     |           |             |
| Identificação clara de marca e modelo                                                               |           |             |
| Comprovação da garantia                                                                             |           |             |
| Comprovação do processador, memória, SSD e tela                                                     |           |             |
| Comprovação das interfaces, conectividade sem fio e suporte a rede com fio por adaptador ou docking |           |             |
| Comprovação do sistema operacional Windows 11 Pro licenciado                                        |           |             |
| Comprovação de certificação Energy Star / EPEAT ou equivalente                                      |           |             |

Resultado da análise documental:

( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

Observações da análise documental:

---

---

#### 3. AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Critério de julgamento por requisito: Atende / Não atende.



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 40 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| N  | Requisito técnico mínimo exigido                                                                                                                      | Forma de verificação                         | Resultado | Evidência / Observações |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1  | Arquitetura x86-64, processador Intel Core i7-240H ou equivalente/superior, pertencente à linha de alto desempenho para notebooks                     | Catálogo técnico / fabricante / CPU-Z / BIOS |           |                         |
| 2  | Processador com múltiplos núcleos físicos, suporte a múltiplas threads, cache de alto desempenho e frequência turbo elevada para aplicações exigentes | Catálogo técnico / CPU-Z / BIOS              |           |                         |
| 3  | Suporte a virtualização por hardware e instruções de criptografia                                                                                     | BIOS / catálogo / CPU-Z                      |           |                         |
| 4  | Memória RAM instalada de 16 GB DDR5 em módulos SODIMM compatíveis com a plataforma                                                                    | Catálogo / BIOS / sistema                    |           |                         |
| 5  | SSD NVMe PCIe M.2 com capacidade mínima de 1 TB                                                                                                       | Catálogo / BIOS / sistema                    |           |                         |
| 6  | GPU dedicada NVIDIA GeForce RTX 4050 para notebooks ou equivalente/superior, com aceleração gráfica por hardware e suporte a APIs gráficas atuais     | Catálogo / sistema / teste prático           |           |                         |
| 7  | Video integrado ao processador para gerenciamento energético em tarefas de menor demanda gráfica                                                      | Catálogo / sistema                           |           |                         |
| 8  | Tela de aproximadamente 16 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080), formato widescreen e tecnologia antirreflexo                            | Catálogo / inspeção visual / sistema         |           |                         |
| 9  | Teclado integrado com layout completo, adequado para uso prolongado                                                                                   | Inspeção física / teste prático              |           |                         |
| 10 | Webcam integrada, microfones integrados e alto-falantes estéreo compatíveis com videoconferência e multimídia                                         | Teste prático / sistema / inspeção           |           |                         |
| 11 | Conectividade sem fio compatível com padrões modernos de Wi-Fi e Bluetooth                                                                            | Teste prático / sistema / catálogo           |           |                         |
| 12 | Suporte a conexão Ethernet por porta dedicada ou por adaptadores compatíveis                                                                          | Teste prático / catálogo / adaptador         |           |                         |
| 13 | Portas mínimas: USB 3.x, USB-C com transferência de dados e funções adicionais quando aplicável, HDMI e conector combinado de áudio                   | Inspeção física / teste prático              |           |                         |
| 14 | Sistema operacional Windows 11 Pro instalado e licenciado                                                                                             | Sistema / licença / catálogo                 |           |                         |

Praça da Matriz, nº 73, Centro, Itapuí / SP - (14) 3664-8040 - [www.itapui.sp.gov.br](http://www.itapui.sp.gov.br)



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 41 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

|    |                                                                                                           |                                    |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 15 | Bateria interna de íons de lítio com aproximadamente 3 células                                            | Inspeção / sistema / teste prático |  |  |
| 16 | Fonte de alimentação bivolt automático compatível com notebook de alto desempenho                         | Inspeção / etiqueta da fonte       |  |  |
| 17 | Chassi robusto com sistema de refrigeração projetado para dissipação térmica eficiente em cargas elevadas | Inspeção física / teste prático    |  |  |
| 18 | Garantia mínima de 12 meses com suporte técnico especializado                                             | Documento de garantia / fabricante |  |  |

Conclusão da conformidade técnica: ( ) Atende integralmente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende

### 4. TESTES PRÁTICOS E DE FUNCIONAMENTO

#### 4.1 Inicialização, reconhecimento e estabilidade

| Teste                                                                       | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Inicialização correta do equipamento                                        |           |             |
| Reconhecimento correto de processador, memória e SSD                        |           |             |
| Estabilidade sem travamentos, reinicializações ou superaquecimento aparente |           |             |

#### 4.2 Portas e conectividade

| Teste                                                            | Resultado | Observações |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Teste das portas USB tipo A / USB 3.x                            |           |             |
| Teste da porta USB-C (dados / vídeo / energia, quando aplicável) |           |             |
| Teste da porta HDMI                                              |           |             |
| Teste do Wi-Fi e Bluetooth                                       |           |             |
| Teste de rede com fio por porta dedicada ou adaptador compatível |           |             |

#### 4.3 Vídeo, tela, GPU dedicada e monitor externo

| Teste                                        | Resultado | Observações |
|----------------------------------------------|-----------|-------------|
| Validação da tela Full HD e qualidade visual |           |             |



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 42 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

| Teste                                                            | Resultado | Observações |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Teste da GPU dedicada e alternância/uso gráfico quando aplicável |           |             |
| Teste de saída para monitor externo                              |           |             |
| Verificação de webcam, microfones e áudio                        |           |             |

### 4.4 Recursos físicos, bateria, refrigeração e compatibilidade

| Teste                                                           | Resultado | Observações |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Verificação do teclado e ergonomia geral                        |           |             |
| Compatibilidade com sistema operacional Windows 11 Pro          |           |             |
| Verificação da fonte bivolt e carregamento da bateria           |           |             |
| Autonomia e comportamento básico da bateria em uso profissional |           |             |
| Verificação do sistema de refrigeração sob carga                |           |             |

## 5. TESTES DE DESEMPENHO

Ferramentas / métodos adotados:

| Parametro avaliado                               | Método utilizado | Resultado obtido |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Tempo de inicialização do sistema                |                  |                  |
| Resposta em abertura de aplicações exigentes     |                  |                  |
| Estabilidade em uso contínuo                     |                  |                  |
| Desempenho de conectividade em rede              |                  |                  |
| Desempenho gráfico / aceleração por GPU dedicada |                  |                  |
| Avaliação térmica e ruído sob uso                |                  |                  |

Conclusão do desempenho: ( ) Satisfatório ( ) Parcialmente satisfatório ( ) Insatisfatório

Observações:

---

---

---



# DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.709, de 29 de novembro de 2017

Itapuí/SP, Terça-feira, 25 de Agosto de 2026 || Ano V - Edição 1933 || Página 43 de 43



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÍ

### 6. RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO

#### Síntese da avaliação

A amostra apresentada foi submetida a análise documental, inspeção física, testes funcionais, testes de compatibilidade e verificação de desempenho, em conformidade com os critérios definidos no Termo de Referência do Processo Administrativo nº 17/2026.

#### Resultado da avaliação técnica:

- ( ) ATENDE INTEGRALMENTE aos requisitos técnicos, documentais e funcionais exigidos para o item 8.  
( ) ATENDE PARCIALMENTE aos requisitos técnicos, com ressalvas registradas nesta ficha.  
( ) NÃO ATENDE os requisitos mínimos exigidos para o item 8.

**Conclusão final:** ( ) APROVADO ( ) NÃO APROVADO

Justificativa técnica da decisão:

---

---

---

### 7. ASSINATURAS DA COMISSÃO TÉCNICA

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliador 1:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 2:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |
| <b>Avaliador 3:</b> | Nome: _____<br>Cargo / Função: _____<br>CPF: _____<br>Assinatura: _____ |

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