



**PRUDENCIAL**  
COMÉRCIO

À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

REF.:

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 31/2024

A empresa PRUDENCIAL COMÉRCIO LTDA , inscrita no CNPJ sob o nº 48.737.420/0001-81, estabelecida na RUA AMÉLIA DA CUNHA ORNELAS, nº 89 , BENTO FERREIRA, VITÓRIA, ES – CEP: 29.050-620, através da sua procuradora a Sra Renata Schilling, brasileira, solteira, portadora da Carteira de Identidade nº 1117941052 e CPF nº 048.682.750-03, vem interpor o presente RECURSO ADMINISTRATIVO em face da decisão do Sr. Pregoeiro que classificou a empresa CONTROLE SERVIÇOS E COMERCIO DE INFORMÁTICA ME, CNPJ nº 10.592.584/0002-76, para o item 01 do Pregão Eletrônico em apreço, o que faz pelas razões que passa a expor

## 1.0 DOS FATOS

A PREFEITURA DE IMBITUVA, tornou pública a realização de licitação, na modalidade "Pregão Eletrônico", sob o critério "menor preço por item", para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE" PROPOSTA Nº 09402776000123002 – RESOLUÇÃO 021/2023 E PROGRAMA 09402776000123010 - RESOLUÇÃO Nº 014/2023, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO TERMO DE REFERÊNCIA**, conforme Processo nº 2022.076E0600028.02.0003 e especificações descritas e detalhadas no Edital 180/2022 e respectivos anexos.





**PRUDENCIAL**  
COMÉRCIO

A CONTROLE SERVIÇOS E COMERCIO DE INFORMÁTICA ME, CNPJ nº 10.592.584/0002-76, vencedora da fase de lances, foi convocada pela Pregoeira a apresentar sua proposta e demais documentos de habilitação.

De posse da documentação acostada pela arrematante, foi possível constatar que o produto ofertado NÃO ATENDE AS EXIGÊNCIAS MÍNIMAS DO EDITAL, que abaixo apontamos.

## 2.0 DAS IRREGULARIDADES

Em resumo, iremos apresentar provas de que licitante ora arrematante:

- a) Ofertou equipamento que não possui interface Leitor de Cartões integrada;
- b) Forjou, adulterou ou manipulou catálogo técnico;

## 2.1 INTERFACE INTEGRADA LEITOR DE CARTÃO

Em seu Termo de Referência (Anexo I), para o “ITEM 1 – COMPUTADOR PORTÁTIL NOTEBOOK” edital exige as seguintes características técnicas:

“[...] POSSUIR **INTERFACES [..] LEITOR DE CARTÃO [..]**”.

É sabido que uma interface proporciona uma ligação física ou lógica entre dois sistemas, ou seja, possibilita a conexão direta entre eles. Ao solicitar tais interfaces, o edital é claro ao exigir que essas características devem estar nativas ao equipamento ofertado.

No catálogo anexado pelo licitante arrematante, vemos que o notebook **ACER ASPIRE 5 “A515-57” não possui interface de Leitor de Cartões integrada.**

1. Webcam	5. Porta HDMI®2.1	9. Touchpad
2. Tela de 15.6”	6. 2x Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)	10. Tecla liga e desliga
3. Entrada para fonte de alimentação	7. Porta USB Tipo-C® Thunderbolt™ 4	11. Entrada padrão combo para alto falante e microfone
4. Porta Ethernet RJ-45	8. Teclado	12. Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)
		13. Trava Kensington

Figura 1- Print do catálogo técnico anexado. Acer Aspire 5 “A515-57”.





**PRUDENCIAL**  
COMÉRCIO

Na tentativa de atender a exigência técnica fornecedor declarou em sua proposta:

*“[...] LEITOR DE CARTÃO (VIA ADAPTADOR USB)”*

Portanto, fica evidente que equipamento não possui interface integrada e que solução via adaptador seria ofertada para atingir a demanda. Vale destacar que equipamentos atualmente comercializados com essa interface possuem valor de mercado superior aos notebooks que não a possuem, por isso foi possível ao licitante arrematante se classificar tão a frente dos demais.

Com isso, só pelos motivos apresentados não resta dúvida sobre a necessidade de desclassificação imediata da empresa CONTROLE SERVIÇOS E COMERCIO DE INFORMÁTICA ME

## **2.2 ADULTERAÇÃO E/OU MODIFICAÇÃO DE CATÁLOGO**

Nesse tópico apresentaremos evidências de que catálogo técnico apresentado foi modificado pelo licitante para confundir ou induzir equipe técnica ao erro. Para isso, vamos tomar como base alguns modelos de notebook semelhantes ao ofertado. Tais modelos possuem processador Intel Core i5-12450h, conforme ofertado em proposta pelo licitante. Os catálogos técnicos dos modelos citados serão anexados à esse documento para verificação.

- a) A515-57-51W5
- b) A515-57-5429
- c) A515-57-51US

### **2.2.1 PROCESSADOR**

No catálogo anexado pelo licitante, vemos uma evidente alteração. Inseriu dois modelos de processadores, porém fabricante Acer não disponibiliza catálogos técnicos dessa forma.





**PRUDENCIAL**  
COMÉRCIO

<b>CPU</b>	Intel® Core™ i5- 12450H 8 núcleos (4 P-cores 4 E-cores) 12 threads Frequência: até 4.40 GHz 12 MB Intel® Smart Cache
	Intel® Core™ i7-12650H 10 núcleos (6 P-cores 4 E-cores) 16 threads Frequência: até 4.70 GHz 24 MB Intel® Smart Cache Para maiores informações consultar o fabricante

Figura 2- Print do catálogo anexado pelo licitante

Em contrapartida, vemos um catálogo original do fabricante apresentar a seguinte estrutura:

<b>CPU</b>	Intel® Core™ i5- 12450H 8 núcleos (4 Performance-cores 4 Efficient-cores) 12 threads Frequência: até 4.40 GHz 12 MB Intel® Smart Cache
<b>Memória</b>	16 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (2x módulos SO-DIMM de 8 GB cada em canal duplo) Expansível até 32 GB DDR4 de até 3200 MHz (com 2 slots para memórias em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)

Figura 3 - Print do catálogo do modelo A515-57-51W5

### 2.2.2 MEMÓRIA RAM

No subitem “Memória”, podemos ver a mesma prática e constatar a alteração. Consta como definição apenas “Até 32GB DDR4”.

	24 MB Intel® Smart Cache Para maiores informações consultar o fabricante
<b>Memória</b>	Até 32GB DDR4
<b>Tela</b>	15.6" LED com design ultrafino Painel: TN Resolução: Full HD (1920 x 1080)

Figura 4 - Print do catálogo anexado pelo licitante

Agora, tanto no modelo A515-57-5429 quanto no A515-57-51US, vemos a estrutura utilizar a informação “16 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (2x módulos SO-DIMM de 8 GB cada em canal duplo) Expansível até 32 GB DDR4 de até 3200 MHz (com 2 slots para memórias em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)”.





**PRUDENCIAL**  
COMÉRCIO

<b>Memória</b>	12 MB Intel® Smart Cache <b>16 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (2x módulos SO-DIMM de 8 GB cada em canal duplo)</b> Expansível até 32 GB DDR4 de até 3200 MHz (com 2 slots para memórias em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)
<b>Tela</b>	<b>15.6"</b> painel de LED TN (Twisted Nematic) Resolução: <b>Full HD (1920 x 1080)</b>

Figura 5 - Print do catálogo do modelo A515-57-5429

### 2.2.3 CÓDIGOS, PARTNUMBER E ANATEL

Em um catálogo original é possível identificar códigos como o Partnumber, NCM, UPC e EAN. Além disso é mencionado o código ANATEL referente ao módulo wifi, dando clareza sobre a homologação dessa peça tão importante. Vale lembrar que há licitantes que possuem a prática de alterar essa peça e utilizar modelos sem homologação pela ANATEL, o que é proibido.

<b>Observações do produto</b>	<b>Este produto não possui leitor de CD/DVD</b> <b>Não é possível realizar upgrades de componentes ou chips q</b>
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Notebook Acer Aspire 5 Fonte de alimentação do notebook Manual em português do Brasil Termo de garantia
<b>Garantia</b>	1 ano
<b>Cor</b>	Cinza aço
<b>Código ANATEL</b>	<b>14545-20-08766 (Referente ao módulo de Wi-Fi)</b>
<b>PN</b>	NX.KNFAL.008
<b>NCM</b>	8471.30.19
<b>UPC</b>	195133260145
<b>EAN</b>	4711474136879

1. As especificações variam dependendo do modelo.
2. O software de 64 bits é necessário para aproveitar as vantagens do processamento de 64 bits.
3. A memória do sistema compartilhada pode ser alocada para suportar gráficos, dependendo do tamanho da memória do sistema e outros fatores. A memória real do sistema

Figura 6 - Print do catálogo do modelo A515-57-51US

Ao comparar com o catálogo anexado pelo licitante, vemos que essa informações não constam.





**PRUDENCIAL**  
COMÉRCIO

	• Certificação Microsoft Precision Touchpad
Observações do produto	Este produto não possui leitor de CD/DVD Não é possível realizar upgrades de GPU e CPU pois são soldados na placa mãe
Conteúdo da embalagem	Notebook Acer Aspire 5 Fonte de alimentação do notebook Manual em português Termo de garantia
Garantia	1 ano
Cor	Cinza aço

1. As especificações variam dependendo do modelo.
  2. O software de 64 bits é necessário para aproveitar as vantagens do processamento de 64 bits.
  3. A memória do sistema compartilhada pode ser alocada para suportar gráficos, dependendo do tamanho da memória do sistema e outros fatores. A memória real do sistema disponível para o sistema operacional será reduzida por qualquer memória usada pela solução gráfica e pelos recursos exigidos pelo ambiente operacional.
  4. A velocidade da memória pode variar, dependendo da CPU, chipset ou memória instalada.
  5. É necessário um sistema operacional de 64 bits para aproveitar o desempenho final de 4 GB ou mais de memória.
  6. Todas as marcas e nomes de produtos mencionados aqui incluem marcas registradas de suas respectivas empresas e são usados exclusivamente para descrever ou identificar os produtos.
  7. 1 GB é 1 bilhão de bytes, 1 TB é 1000 GB. A capacidade formatada real é menor e pode variar dependendo dos materiais pré-carregados e do ambiente operacional.
- O Acer Recovery Management usa uma parte da capacidade do disco rígido declarada como espaço de backup dedicado.

Figura 7 - Print do catálogo anexado pelo licitante

### 2.2.3 SISTEMA OPERACIONAL

A mesma alteração pode ser vista no subitem do Sistema Operacional, onde catálogo apresentado pelo licitante apresenta a informação “Windows / Linux”. Ao verificar os catálogos originais do fabricante, **pode** se observar que essa informação não é apresentada de tal maneira.

Esse comportamento danoso é passível de sanções, conforme a lei de licitações. A peça recursal aqui apresentada não é por apresentar um catálogo técnico do tipo genérico que informe as possibilidades de configurações, mas sim pela tentativa de fraudar a licitação e induzir a comissão técnica ao erro. Uma vez que o licitante optou por essa manobra habilidosa, põe em dúvida que outro aspecto ou configuração está sendo alterado/adulterado. O sucesso do fornecimento passa pela confiabilidade dos documentos apresentados.

O próprio edital menciona:

#### “12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS SANÇÕES

12.1.4 Apresentar declaração ou **documentação falsa** exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação; 12.1.5 **Fraudar a licitação;**”





**PRUDENCIAL**  
COMÉRCIO

### 3.0 DO PEDIDO

- a) Solicitamos imediata desclassificação por equipamento não atender à exigência de possuir interface Leitor de Cartão;
- c) Solicitamos imediata desclassificação por claramente apresentar documentação falsa e fraudar a licitação ao enviar catálogo adulterado do equipamento com aspecto de originalidade, porém em desconformidade com fabricante;
- d) Aplicação de sanção por infração administrativa;

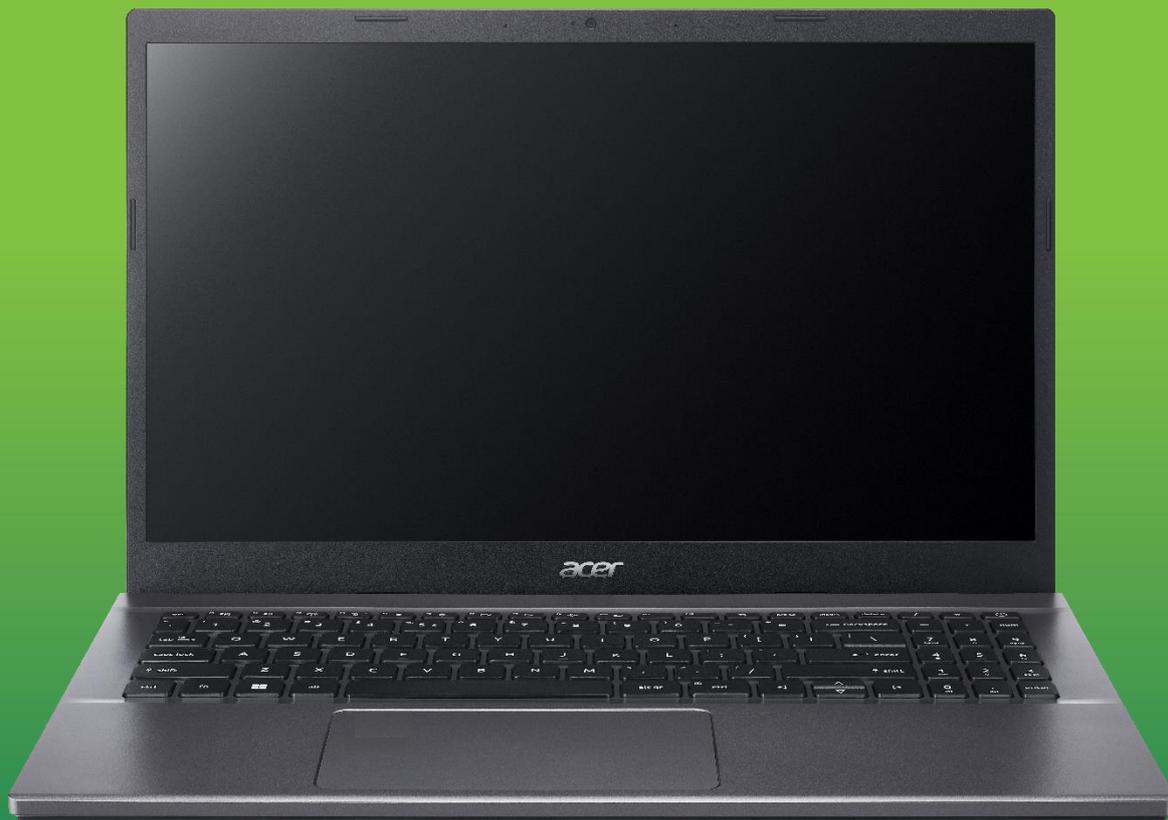
Vitória – ES, 17 de dezembro de 2024.



Renata Schilling  
Representante Legal  
CPF 048.682.750-03 | RG 1117941052 SSP RS



acer

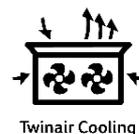


# Aspire 5

A515-57-51US

## Acer Aspire 5

- Processador Intel® Core™ i5-12450H da 12ª Geração com 8 núcleos
- Tela 15.6" com resolução Full HD
- Dobradiça com design elevado para melhorar a refrigeração
- Porta USB Tipo-C® Thunderbolt™ 4
- Atalho (FN+F) para escolher o modo de funcionamento do cooler: silencioso, normal ou em alto desempenho
- Dois coolers com dissipador de calor
- Top cover em alumínio
- Memória RAM DDR4
- 512 GB de armazenamento em SSD NVMe
- Sistema Operacional Windows 11
- Habilitado para upgrades



Twinair Cooling



Wi-Fi 6  
Wireless  
Connection



Multiple cooling Modes



Precision Touchpad



Aluminum Top Cover



Power-Off  
USB Charging

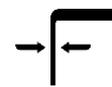


Elevated Design



THUNDERBOLT™

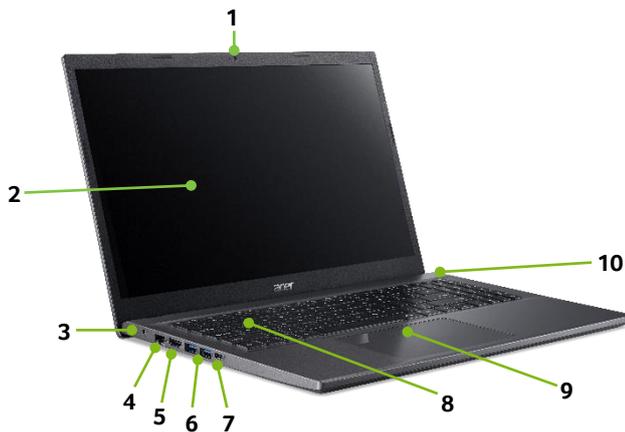
Thunderbolt™ 4



Narrow Bezel

Windows 11

intel  
CORE  
i5



<b>Características externas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Webcam</li> <li>Tela de 15,6"</li> <li>Entrada para fonte de alimentação</li> <li>Porta para cabo de rede RJ-45</li> <li>Porta HDMI®2.1</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2x Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</li> <li>Porta USB Tipo-C® Thunderbolt™ 4</li> <li>Teclado</li> <li>Touchpad</li> <li>Tecla de liga e desliga</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Entrada padrão combo para alto falante e microfone</li> <li>Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)</li> <li>Trava Kensington</li> </ol>
<b>Material utilizado na construção</b>	<b>Produto :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tampa traseira da tela: Alumínio</li> <li>Restante do chassi: Plástico</li> </ul> <b>Embalagem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Papelão</li> </ul>		
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 11 Home 64-Bits		
<b>CPU</b>	<b>Intel® Core™ i5- 12450H</b> 8 núcleos (4 Performance-cores 4 Efficient-cores) 12 threads Frequência: até 4.40 GHz 12 MB Intel® Smart Cache		
<b>Memória</b>	<b>16 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (2x módulos SO-DIMM de 8 GB cada em canal duplo)</b> Expansível até 32 GB DDR4 de até 3200 MHz (com 2 slots para memórias em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)		
<b>Tela</b>	<b>15,6"</b> painel de LED TN (Twisted Nematic) Resolução: <b>Full HD (1920 x 1080)</b> Proporção 16:9 Taxa de atualização: 60 Hz Brilho: 220 nits Tempo de resposta: 8 a aproximadamente ~ 11ms Contraste: 400:1 Espaço de cor (color gamut): 45% NTSC Tecnologia antirreflexo Acer ComfyView™		
<b>Gráficos</b>	UHD para processadores Intel® com memória compartilhada com a memória RAM.		
<b>Áudio e microfone</b>	2x Alto-falantes estéreo de 2 Watts cada <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologia Acer TrueHarmony</li> </ul> 2x Microfones <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologia Acer Purified Voice</li> </ul>		
<b>Armazenamento</b>	512 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 M.2 2280		
<b>Upgrades</b>	<b>Este modelo possui capacidade para a instalação (upgrades) de SSDs NVMe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slot dedicado ocupado M.2 2280, compatível com barramento PCIe 4.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não acompanha o produto)</li> <li>Slot dedicado livre M.2 2280, compatível com barramento PCIe 3.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não acompanha o produto)</li> </ul>		
<b>Webcam</b>	Webcam com resolução HD de 1280 x 720 gravação de áudio e vídeo em 720p à 30 FPS com recurso TNR (redução de ruído temporário)		
<b>Wi-Fi e rede</b>	<b>Wi-Fi rede sem cabo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless</li> <li>Dois bandas com frequências de: 2.4 GHz e 5 GHz</li> <li>Suporte ao Wi-Fi 6</li> <li>Com tecnologia MU-MIMO 2x2</li> <li>Suporte ao Bluetooth® 5.0</li> </ul>	<b>LAN rede com cabo RJ-45</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gigabit Ethernet</li> <li>Suporte ao Wake on LAN</li> </ul>	
<b>Controle</b>	Senha para BIOS e HD		
<b>Segurança</b>	TPM em firmware (fTPM) Trava Kensington		
<b>Dimensões e pesos</b>	<b>Sem embalagem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>362,9 (L) x 241,0 (P) x 18,95 (A) mm</li> <li>1,85 kg</li> </ul>	<b>*Com embalagem (aproximadamente)*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>480 (L) x 310 (P) x 63 (A) mm</li> <li>2,61 kg</li> </ul>	
<b>Alimentação e bateria</b>	<b>Fonte de alimentação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externa de 90 Watts bivolt: 100 à 240 Volts com cabo de 3 pinos padrão do Brasil e certificação do INMETRO</li> </ul> <b>Bateria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De até 4471 mAh com 3 células íon de lítio de 50 Watts / hora</li> </ul> Autonomia da bateria de até 7 horas (dependendo das condições de uso)		
<b>Teclado e touchpad</b>	<b>Teclado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2</li> <li>Teclado numerico Independente</li> </ul> <b>Touchpad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Multi gestual com dois botões</li> <li>Resistente a umidade</li> <li>Sem zona morta</li> <li>Maior área de contato</li> <li>Certificação Microsoft Precision Touchpad</li> </ul>		
<b>Observações do produto</b>	<b>Este produto não possui leitor de CD/DVD</b>		
<b>Conteúdo da embalagem</b>	<b>Não é possível realizar upgrades de componentes ou chips que são soldados na placa mãe</b>		
<b>Garantia</b>	1 ano		
<b>Cor</b>	Cinza aço		
<b>Código ANATEL</b>	14545-20-08766 (Referente ao módulo de Wi-Fi)		
<b>PN</b>	NX.KNFAL.008		
<b>NCM</b>	8471.30.19		
<b>UPC</b>	195133260145		
<b>EAN</b>	4711474136879		

1. As especificações variam dependendo do modelo.

2. O software de 64 bits é necessário para aproveitar as vantagens do processamento de 64 bits.

3. A memória do sistema compartilhada pode ser alocada para suportar gráficos, dependendo do tamanho da memória do sistema e outros fatores. A memória real do sistema disponível para o sistema operacional será reduzida por qualquer memória usada pela solução gráfica e pelos recursos exigidos pelo ambiente operacional.

4. A velocidade da memória pode variar, dependendo da CPU, chipset ou memória instalada.

5. É necessário um sistema operacional de 64 bits para aproveitar o desempenho final de 4 GB ou mais de memória.

6. Todas as marcas e nomes de produtos mencionados aqui incluem marcas registradas de suas respectivas empresas e são usados exclusivamente para descrever ou identificar os produtos.

7. 1 GB é 1 bilhão de bytes, 1 TB é 1000 GB. A capacidade formatada real é menor e pode variar dependendo dos materiais pré-carregados e do ambiente operacional.

8. Pequenas variações nas dimensões do sistema são possíveis devido ao processo de fabricação.

9. O peso pode variar dependendo da configuração do produto, componentes do fornecedor, variabilidade de fabricação e opções selecionadas.

10. O software incluído pode variar dependendo da configuração do hardware, sistema operacional e disponibilidade regional.

acer



# Aspire 5

A515-57-51W5

## Acer Aspire 5

- Processador Intel® Core™ i5-12450H da 12ª Geração com 8 núcleos
- Tela 15.6" com resolução Full HD
- Dobradiça com design elevado para melhorar a refrigeração
- Porta USB Tipo-C® Thunderbolt™ 4
- Atalho (FN+F) para escolher o modo de funcionamento do cooler: silencioso, normal ou em alto desempenho
- Dois coolers com dissipador de calor
- Top cover em alumínio
- Memória RAM DDR4
- 256 GB de armazenamento em SSD NVMe
- Sistema Operacional Linux Gutta
- Habilitado para upgrades



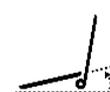
Twinair Cooling



Multiple cooling Modes



Aluminum Top Cover



Elevated Design

THUNDERBOLT™

Thunderbolt™ 4



Wi-Fi 6  
Wireless  
Connection



Precision Touchpad



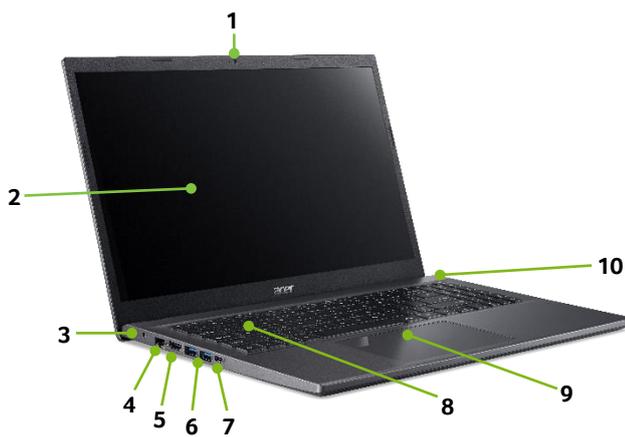
USB 3.2  
Power-Off  
USB Charging



Narrow Bezel

GUTTA

intel  
CORE  
i5



<b>Características externas</b>	1. Webcam 2. Tela de 15.6" 3. Entrada para fonte de alimentação 4. Porta para cabo de rede RJ-45 5. Porta HDMI®2.1	6. 2x Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 7. Porta USB Tipo-C® Thunderbolt™ 4 8. Teclado 9. Touchpad 10. Tecla de liga e desliga	11. Entrada padrão combo para alto falante e microfone 12. Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 13. Trava Kensington
<b>Sistema Operacional</b>	Linux Gutta 64-bits		
<b>CPU</b>	Intel® Core™ i5-12450H 8 núcleos (4 Performance-cores 4 Efficient-cores) 12 threads Frequência: até 4.40 GHz 12 MB Intel® Smart Cache		
<b>Memória</b>	8 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (2x módulos SO-DIMM de 4 GB cada em canal duplo) Expansível até 32 GB DDR4 de até 3200 MHz (com 2 slots para memórias em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)		
<b>Tela</b>	15.6" painel de LED TN (Twisted Nematic) Resolução: Full HD (1920 x 1080) Proporção 16:9 Taxa de atualização: 60 Hz Brilho: 220 nits Tempo de resposta: 8 a aproximadamente ~ 11ms Contraste: 400:1 Espaço de cor (color gamut): 45% NTSC Tecnologia antirreflexo Acer ComfyView™		
<b>Gráficos</b>	UHD para processadores Intel® com memória compartilhada com a memória RAM.		
<b>Áudio e microfone</b>	2x Alto-falantes estéreo de 2 Watts cada • Tecnologia Acer TrueHarmony 2x Microfones • Tecnologia Acer Purified Voice		
<b>Armazenamento</b>	256 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 M.2 2280		
<b>Upgrades</b>	Este modelo possui capacidade para a instalação (upgrades) de SSDs NVMe: • Slot dedicado ocupado M.2 2280, compatível com barramento PCIe 4.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não acompanha o produto) • Slot dedicado livre M.2 2280, compatível com barramento PCIe 3.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não acompanha o produto)		
<b>Webcam</b>	Webcam com resolução HD de 1280 x 720 gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS com recurso TNR (redução de ruído temporário)		
<b>Wi-Fi e rede</b>	<b>Wi-Fi rede sem cabo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless</li> <li>Duas bandas com frequências de: 2.4 GHz e 5 GHz</li> <li>Suporte ao Wi-Fi 6</li> <li>Com tecnologia MU-MIMO 2x2</li> <li>Suporte ao Bluetooth® 5.0</li> </ul>	<b>LAN rede com cabo RJ-45</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gigabit Ethernet</li> <li>Suporte ao Wake on LAN</li> </ul>	
<b>Controle</b>	Senha para BIOS e HD		
<b>Segurança</b>	TPM em firmware (fTPM) Trava Kensington		
<b>Dimensões e pesos</b>	<b>Sem embalagem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>362.9 (L) x 241.0 (P) x 18.95 (A) mm</li> <li>1.85 kg</li> </ul>	<b>*Com embalagem (aproximadamente)*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>480 (L) x 310 (P) x 63 (A) mm</li> <li>2.61 kg</li> </ul>	
<b>Alimentação e bateria</b>	<b>Fonte de alimentação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externa de 90 Watts bivolt 100 à 240 Volts com cabo de 3 pinos padrão do Brasil e certificação do INMETRO</li> </ul> <b>Bateria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De até 4471 mAh com 3 células íon de lítio de 50 Watts / hora</li> </ul> <b>Autonomia da bateria de até 7 horas (dependendo das condições de uso)</b>		
<b>Teclado e touchpad</b>	<b>Teclado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2</li> <li>Teclado numerico Independente</li> </ul> <b>Touchpad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Multi gestual com dois botões</li> <li>Resistente a umidade</li> <li>Sem zona morta</li> <li>Maior área de contato</li> <li>Certificação Microsoft Precision Touchpad</li> </ul>		
<b>Observações do produto</b>	Este produto não possui leitor de CD/DVD Não é possível realizar upgrades de componentes ou chips que são soldados na placa mãe		
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Notebook Acer Aspire 5 Fonte de alimentação do notebook Manual em português do Brasil Termo de garantia		
<b>Garantia</b>	1 ano		
<b>Cor</b>	Cinza aço		
<b>Código ANATEL</b>	14545-20-08766 (Referente ao módulo de Wi-Fi)		
<b>PN</b>	NX.KNFAL.006		
<b>NCM</b>	8471.30.19		
<b>UPC</b>	195133245258		
<b>EAN</b>	4711121972669		

1. As especificações variam dependendo do modelo.

2. O software de 64 bits é necessário para aproveitar as vantagens do processamento de 64 bits.

3. A memória do sistema compartilhada pode ser alocada para suportar gráficos, dependendo do tamanho da memória do sistema e outros fatores. A memória real do sistema disponível para o sistema operacional será reduzida por qualquer memória usada pela solução gráfica e pelos recursos exigidos pelo ambiente operacional.

4. A velocidade da memória pode variar, dependendo da CPU, chipset ou memória instalada.

5. É necessário um sistema operacional de 64 bits para aproveitar o desempenho final de 4 GB ou mais de memória.

6. Todas as marcas e nomes de produtos mencionados aqui incluem marcas registradas de suas respectivas empresas e são usados exclusivamente para descrever ou identificar os produtos.

7. 1 GB é 1 bilhão de bytes, 1 TB é 1000 GB. A capacidade formatada real é menor e pode variar dependendo dos materiais pré-carregados e do ambiente operacional.

8. Pequenas variações nas dimensões do sistema são possíveis devido ao processo de fabricação.

9. O peso pode variar dependendo da configuração do produto, componentes do fornecedor, variabilidade de fabricação e opções selecionadas.

10. O software incluído pode variar dependendo da configuração do hardware, sistema operacional e disponibilidade regional.



# Aspire 5

## A515-57-5429

### Acer Aspire 5

- Processador Intel® Core™ i5-12450H da 12ª Geração com 8 núcleos
- Tela 15.6" com resolução Full HD
- Dobradiça com design elevado para melhorar a refrigeração
- Porta USB Tipo-C® Thunderbolt™ 4
- Atalho (FN+F) para escolher o modo de funcionamento do cooler: silencioso, normal ou em alto desempenho
- Dois coolers com dissipador de calor
- Top cover em alumínio
- Memória RAM DDR4
- 512 GB de armazenamento em SSD NVMe
- Sistema Operacional Linux Gutta
- Habilitado para upgrades



Twinair Cooling



Multiple cooling Modes



Aluminum Top Cover



Elevated Design



Thunderbolt™ 4



Wi-Fi 6  
Wireless  
Connection



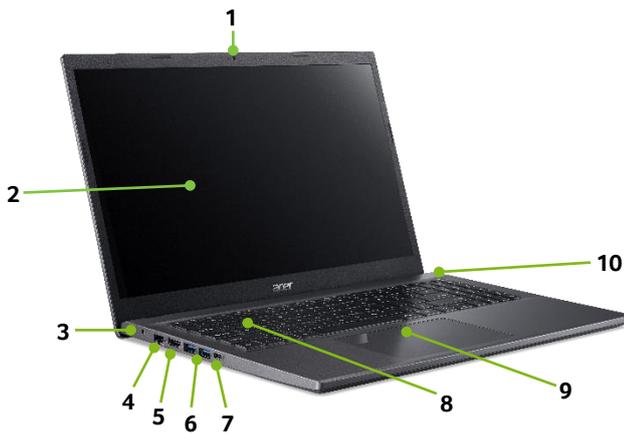
Precision Touchpad



USB 3.2  
Power-Off  
USB Charging



Narrow Bezel



<b>Características externas</b>	1. Webcam 2. Tela de 15.6" 3. Entrada para fonte de alimentação 4. Porta para cabo de rede RJ-45 5. Porta HDMI®2.1	6. 2x Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 7. Porta USB Tipo-C® Thunderbolt™ 4 8. Teclado 9. Touchpad 10. Tecla de liga e desliga	11. Entrada padrão combo para alto falante e microfone 12. Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 13. Trava Kensington
<b>Sistema Operacional</b>	<b>Linux Gutta 64-bits</b>		
<b>CPU</b>	<b>Intel® Core™ i5-12450H</b> 8 núcleos (4 Performace-cores 4 Efficient-cores) 12 threads Frequência: até 4.40 GHz 12 MB Intel® Smart Cache		
<b>Memória</b>	<b>16 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (2x módulos SO-DIMM de 8 GB cada em canal duplo)</b> Expansível até 32 GB DDR4 de até 3200 MHz (com 2 slots para memórias em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB cada)		
<b>Tela</b>	<b>15.6"</b> painel de LED TN (Twisted Nematic) Resolução: <b>Full HD (1920 x 1080)</b> Proporção 16:9 Taxa de atualização: 60 Hz Brilho: 220 nits Tempo de resposta: 8 a aproximadamente ~ 11ms Contraste: 400:1 Espaço de cor (color gamut): 45% NTSC Tecnologia antirreflexo Acer ComfyView™		
<b>Gráficos</b>	<b>UHD para processadores Intel®</b> com memória compartilhada com a memória RAM.		
<b>Áudio e microfone</b>	2x Alto-falantes estéreo de 2 Watts cada • Tecnologia Acer TrueHarmony 2x Microfones • Tecnologia Acer Purified Voice		
<b>Armazenamento</b>	<b>512 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 M.2 2280</b>		
<b>Upgrades</b>	<b>Este modelo possui capacidade para a instalação (upgrades) de SSDs NVMe:</b> • Slot dedicado ocupado M.2 2280, compatível com barramento PCIe 4.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não acompanha o produto) • Slot dedicado livre M.2 2280, compatível com barramento PCIe 3.0 x4 NVMe de até 1 TB. (Não acompanha o produto)		
<b>Webcam</b>	Webcam com resolução HD de 1280 x 720 gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS com recurso TNR (redução de ruído temporário)		
<b>Wi-Fi e rede</b>	<b>Wi-Fi rede sem cabo:</b> • 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless • Duas bandas com frequências de: 2.4 GHz e 5 GHz • Suporte ao Wi-Fi 6 • Com tecnologia MU-MIMO 2x2 • Suporte ao Bluetooth® 5.0	<b>LAN rede com cabo RJ-45</b> • Gigabit Ethernet • Suporte ao Wake on LAN	
<b>Controle</b>	Senha para BIOS e HD		
<b>Segurança</b>	TPM em firmware (fTPM) Trava Kensington		
<b>Dimensões e pesos</b>	<b>Sem embalagem:</b> • 362.9 (L) x 241.0 (P) x 18.95 (A) mm • 1.85 kg	<b>*Com embalagem (aproximadamente)*:</b> • 480 (L) x 310 (P) x 63 (A) mm • 2.61 kg	
<b>Alimentação e bateria</b>	<b>Fonte de alimentação:</b> • Externa de 90 Watts bivolt 100 à 240 Volts com cabo de 3 pinos padrão do Brasil e certificação do INMETRO <b>Bateria:</b> • De até 4471 mAh com 3 células íon de lítio de 50 Watts / hora <b>Autonomia da bateria de até 7 horas (dependendo das condições de uso)</b>		
<b>Teclado e touchpad</b>	<b>Teclado:</b> • Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 • Teclado numerico Independente <b>Touchpad:</b> • Multi gestual com dois botões • Resistente a umidade • Sem zona morta • Maior área de contato • Certificação Microsoft Precision Touchpad		
<b>Observações do produto</b>	<b>Este produto não possui leitor de CD/DVD</b> <b>Não é possível realizar upgrades de componentes ou chips que são soldados na placa mãe</b>		
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Notebook Acer Aspire 5 Fonte de alimentação do notebook Manual em português do Brasil Termo de garantia		
<b>Garantia</b>	1 ano		
<b>Cor</b>	Cinza aço		
<b>Código ANATEL</b>	14545-20-08766 (Referente ao módulo de Wi-Fi)		
<b>PN</b>	NX.KNFAL.007		
<b>NCM</b>	8471.30.19		
<b>UPC</b>	195133247283		
<b>EAN</b>	4711474012883		

1. As especificações variam dependendo do modelo.

2. O software de 64 bits é necessário para aproveitar as vantagens do processamento de 64 bits.

3. A memória do sistema compartilhada pode ser alocada para suportar gráficos, dependendo do tamanho da memória do sistema e outros fatores. A memória real do sistema disponível para o sistema operacional será reduzida por qualquer memória usada pela solução gráfica e pelos recursos exigidos pelo ambiente operacional.

4. A velocidade da memória pode variar, dependendo da CPU, chipset ou memória instalada.

5. É necessário um sistema operacional de 64 bits para aproveitar o desempenho final de 4 GB ou mais de memória.

6. Todas as marcas e nomes de produtos mencionados aqui incluem marcas registradas de suas respectivas empresas e são usados exclusivamente para descrever ou identificar os produtos.

7. 1 GB é 1 bilhão de bytes, 1 TB é 1000 GB. A capacidade formatada real é menor e pode variar dependendo dos materiais pré-carregados e do ambiente operacional.

8. Pequenas variações nas dimensões do sistema são possíveis devido ao processo de fabricação.

9. O peso pode variar dependendo da configuração do produto, componentes do fornecedor, variabilidade de fabricação e opções selecionadas.

10. O software incluído pode variar dependendo da configuração do hardware, sistema operacional e disponibilidade regional.