

# PC Torre HP Pro 290 G9

## Maximize o seu investimento:

O HP Pro Torre 290 ajuda a otimizar os recursos da sua empresa. Equipado com um potente processador Intel®<sup>2</sup>, ferramentas essenciais e funcionalidades de segurança para empresas, este PC de preço acessível e fácil de configurar apresenta um design funcional e escalável, e pode ser atualizado ao ritmo da sua empresa.

### Potência de processamento

Realize facilmente as suas tarefas diárias com o desempenho de um processador até Intel® Core™ de 13.ª geração,<sup>2</sup> uma gráfica dedicada<sup>3</sup> Intel®, NVIDIA® ou AMD opcional, até 64 GB de memória DDR4<sup>3</sup> e ranhuras para futura expansão.

### Capacidade de expansão para o futuro

Dois compartimentos e duas ranhuras full-height, incluindo ranhuras PCIe x16 e PCIe x1, oferecem capacidade de expansão para o futuro. Portas USB configuráveis<sup>3</sup> e portas para soluções antigas<sup>3</sup> ajudam a assegurar uma ampla compatibilidade com os dispositivos atuais.

### Mantenha os dados protegidos

Proteja o seu investimento e os seus dados com firmware TPM, HP Drive Lock<sup>4</sup> e uma ranhura para cabo antirroubo.<sup>5</sup> Tem ainda segurança adicional graças a um sensor de intrusão<sup>6</sup> opcional e um sistema de cabo antirroubo integrado para proteger os seus dispositivos com cabo.



\*A imagem do produto pode diferir do produto real

## Sustainability in action

### Proteja o nosso futuro partilhado

A embalagem do HP Pro Torre 290 G9 é 92% de origem sustentável e reciclável. Os enchimentos de pasta de papel moldada são feitos de fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.<sup>7</sup>



# PC Torre HP Pro 290 G9

## Em destaque

### Potência de processamento

Realize facilmente as suas tarefas diárias com o desempenho de um processador até Intel® Core™ de 13.ª geração,<sup>2</sup> uma gráfica dedicada<sup>3</sup> Intel®, NVIDIA® ou AMD opcional, até 64 GB de memória DDR4<sup>3</sup> e ranhuras para futura expansão.

### Capacidade de expansão para o futuro

Dois compartimentos e duas ranhuras full-height, incluindo ranhuras PCIe x16 e PCIe x1, oferecem capacidade de expansão para o futuro. Portas USB configuráveis<sup>3</sup> e portas para soluções antigas<sup>3</sup> ajudam a assegurar uma ampla compatibilidade com os dispositivos atuais.

### Mantenha os dados protegidos

Proteja o seu investimento e os seus dados com firmware TPM, HP Drive Lock<sup>4</sup> e uma ranhura para cabo antirroubo.<sup>5</sup> Tem ainda segurança adicional graças a um sensor de intrusão<sup>6</sup> opcional e um sistema de cabo antirroubo integrado para proteger os seus dispositivos com cabo.

### Proteja o nosso futuro partilhado

A embalagem do HP Pro Torre 290 G9 é 92% de origem sustentável e reciclável. Os enchimentos de pasta de papel moldada são feitos de fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.<sup>7</sup>

### A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho, com o Windows 11 e com a tecnologia de colaboração, segurança e conectividade da HP.

### O mais recente processador Intel® multinúcleo

Escolha o processador certo do seu HP Pro Torre 290 para obter a combinação perfeita de potência, desempenho rápido e valor. Com um processador até Intel® Core™ i7 de 13.ª geração e até 64 GB de memória, pode realizar várias tarefas de trabalho de forma fluida e fiável.

### Proteja a sua unidade

Impeça que utilizadores não autorizados acedam aos dados da sua unidade principal. Impeça que a sua unidade principal funcione sem a introdução de uma palavra-passe, com recurso à HP DriveLock.

### Gestão simples do PC

Perca menos tempo e aceda diretamente às atualizações de que necessita com o HP Support Assistant.

### Segurança integrada

Proteja o seu PC com uma ranhura para cabo antirroubo, um sensor de intrusão opcional e um sistema de cabo antirroubo integrado, para proteger o seu rato e teclado no HP Pro Torre 290.



# PC Torre HP Pro 290 G9

## Especificações técnicas

|   |  |
|---|--|
| <b>Sistemas operativos disponíveis</b>              | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home - a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro (disponível através de direitos de downgrade do Windows 11 Pro) <sup>1,2,20</sup><br>FreeDOS   |
| <b>Família de processadores<sup>20</sup></b>        | Processador Intel® Pentium®<br>Processador Intel® Celeron®<br>Processador Intel® Core™ i7 de 13.ª geração<br>Processador Intel® Core™ i5 de 13.ª geração<br>Processador Intel® Core™ i3 de 13.ª geração<br>Processador Intel® Core™ i7 de 12.ª geração<br>Processador Intel® Core™ i5 de 12.ª geração<br>Processador Intel® Core™ i3 de 12.ª geração   |
| <b>Processadores disponíveis<sup>3,4,5,20</sup></b> | Intel® Pentium® Gold G7400 com Intel® UHD Graphics (3,7 GHz de frequência base de P-core, 6 MB de cache L3, 2 P-cores, 4 threads)<br>Intel® Celeron® G6900 com Intel® UHD Graphics (3,4 GHz de frequência base de P-core, 4 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 threads)<br>Intel® Core™ i5-12500 com Intel® UHD Graphics (3 GHz de frequência base de P-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i5-12400 com Intel® UHD Graphics (2,5 GHz de frequência base de P-core, até 4,4 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads)<br>Intel® Core™ i3-12100 com Intel® UHD Graphics (3,3 GHz de frequência base de P-core, até 4,3 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 4 P-cores, 8 threads)<br>Intel® Core™ i7-12700 com Intel® UHD Graphics (1,6 GHz de frequência base de E-core, 2,1 GHz de frequência base de P-core, até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo de P-core, até 4,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 25 MB de cache L3, 8 P-cores e 4 E-cores, 20 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz de frequência base de P-core, até 3,4 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 12 MB de cache L3, 8 P-cores e 0 E-cores, 8 threads)<br>Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz de frequência base de E-core, 2,5 GHz de frequência base de P-core, até 3,3 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads)<br>Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz de frequência base de E-core, 2,1 GHz de frequência base de P-core, até 4,1 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,1 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz de frequência base de E-core, 2,5 GHz de frequência base de P-core, até 3,5 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads), suporta a Tecnologia Intel® vPro® |
| <b>Chipset<sup>3</sup></b>                          | Intel® H670  |
| <b>Formato</b>                                      | Torre  |
| <b>Memória máxima</b>                               | SDRAM DDR4-3200 de 64 GB <sup>6</sup><br>Velocidades de transferência até 3200 MT/s.   |
| <b>Slots de memória</b>                             | 2 DIMM   |
| <b>Armazenamento interno</b>                        | 500 GB até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) <sup>7,20,21</sup><br>256 GB até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 <sup>7,21</sup><br>128 GB até 128 GB SSD NVMe™ PCIe® TLC M.2 <sup>7,20,21</sup>  |
| <b>Unidade ótica</b>                                | Gravador DVD HP fino de 9,5 mm <sup>8</sup>  |
| <b>Placa gráfica disponível</b>                     | Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710<br>Discreta: AMD Radeon™ RX 6400XT (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6600 XT (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB de memória GDDR6 dedicada) <sup>20</sup>   |
| <b>Áudio</b>  | Codec Realtek ALC3867, tomada de áudio universal com suporte para auscultadores CTIA, portas de saída de áudio traseiras (3,5 mm), capacidade multi-streaming  |
| <b>Ranuras de expansão</b>                          | 2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 Ranhura M.2 para WLAN e 1 ranhura M.2 2242/2280 para armazenamento.)  |
| <b>Portas e Ligações</b>                            | Parte frontal: 4 portas USB Type-A de 5 Gbps; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone ;<br>Traseira: 4 portas USB 2.0 Type-A; 1 porta HDMI; 1 porta RJ-45; 1 porta VGA; 1 entrada para cabo de alimentação; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 porta série (opcional) <sup>11</sup> ;<br>Portas opcionais: 1 porta série 4x; 1 porta paralela   |
| <b>Dispositivos de entrada</b>                      | Teclado com fios HP 125; Rato com fios HP 125  |
| <b>Comunicações</b>                                 | LAN: 10/100/1000M GbE integrada ; WLAN: Placa sem fios Realtek RTL8821CE Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (1x1) e Bluetooth® 4.2; Placa sem fios Realtek RTL8822CE Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 5; Placa sem fios Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (2x2) e Bluetooth® 5.3 <sup>20</sup>   |
| <b>Baixas de unidades</b>                           | Duas HDD de 8,89 cm (3,5 pol.)   |
| <b>Ambiente</b>                                     | Temperatura de funcionamento: 0 a 40 °C; Humidade de funcionamento: 10 a 90% de HR   |
| <b>Software</b>                                     | HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup OOBE integrado (Windows 10); HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Comprar o Office (vendido em separado); HP JumpStarts; Oferta de avaliação gratuita do Xerox® DocuShare® (90 dias). <sup>12,13,20</sup>  |
| <b>Gestão de segurança</b>                          | Argola para cadeado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Ranhura para cabo antirroubo de acessórios; Cabo antirroubo fino <sup>14,15,16</sup>   |



# PC Torre HP Pro 290 G9

## Especificações técnicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Energia</b>                               | Fonte de alimentação interna de 180 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 500 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 260 W, até 92% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 350 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa <sup>17</sup> |
| <b>Dimensões</b>                             | 15,5 x 30,3 x 33,7 cm (O peso e as dimensões do sistema poderão variar consoante a configuração e as variações em termos de fabrico.)<br>28,7 x 40 x 49,9 cm (Embalagem)   |
| <b>Peso</b>                                  | 4,7 kg (O peso exato depende da configuração.)   |
| <b>Rótulos ecológicos</b>                    | CECP; Registo EPEAT <sup>®</sup> ; SEPA <sup>18</sup>  |
| <b>Certificação Energy star (série fixa)</b> | Com certificação ENERGY STAR <sup>®</sup>  |
| <b>Especificações de impacto sustentável</b> | 15% de plástico reciclado pós-consumo; Disponíveis fontes de alimentação com certificação 80 Plus <sup>®</sup> Gold <sup>19</sup>  |
| <b>Garantia</b>                              | A garantia limitada de 1 ano (1/1/1) inclui 1 ano de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.   |



# PC Torre HP Pro 290 G9

## Acessórios e serviços (não incluídos)

### Rato com fios HP 125



Pense na frequência com que usa o rato. Por isso é que demorámos o tempo necessário para criar um rato com fios que proporcione uma utilização confortável, que lhe permita ser produtivo todos os dias - e durante todo o dia, se for necessário.

**Número do produto: 265A9AA**

### Teclado com fios HP 125



Pense na frequência com que usa o teclado. Por isso é que demorámos o tempo necessário para criar um teclado que proporcione uma utilização confortável, que lhe permita ser produtivo todos os dias - e durante todo o dia, se for necessário.

**Número do produto: 266C9AA**

### Memória DDR4 HP de 16 GB (3200 MHz)



Se estiver a utilizar aplicações que usam muita memória e notar que o seu portátil está lento ou a falhar, pondere adicionar uma Memória DDR4 3200 MHz de 16 GB. É uma forma simples de melhorar o desempenho e a experiência do utilizador do seu Portátil HP atual.

**Número do produto: 286J1AA**

### Auscultadores estéreo USB HP G2



Ligue-se e prepare-se para falar e ouvir claramente o dia todo. Com cancelamento de ruído, design confortável e ajuste simples, todas as chamadas serão feitas com o maior conforto e sem qualquer interferência ou frustração.

**Número do produto: 428K6AA**

### Auscultadores estéreo G2 HP de 3,5 mm



Entre e saia de chamadas durante todo o dia, sem perder um único minuto. Ligue facilmente a ficha à tomada e prepare-se para falar e ouvir durante todo o dia. Com o abafamento de ruído, um design confortável e um fácil ajuste, terá mais conforto em termos sonoros ao saltar de chamada em chamada, sem interferências ou frustrações.

**Número do produto: 428K7AA**

### Câmara Web FHD HP 325



Entrar em chamadas facilmente, com aspecto e som excelente. Basta ligar a webcam FHD 1080p<sup>3</sup> all-in-one e deixá-la fazer o resto, para que se possa concentrar no que verdadeiramente importa. Também possui correção automática de imagem e luz, certificação Works with Chromebook<sup>1,2</sup>, e uma tampa de lente para privacidade.

**Número do produto: 53X27AA**

# PC Torre HP Pro 290 G9

## Notas de rodapé

### Notas de rodapé relativas a Principais argumentos de venda

- <sup>2</sup> A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- <sup>3</sup> Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.
- <sup>4</sup> O HP Drive Lock não é suportado em unidades NVMe.
- <sup>5</sup> São necessários cadeado com solenóide e cabo (vendidos em separado).
- <sup>6</sup> O HP Tamper Lock tem de ser ativado pelo cliente ou pelo respetivo administrador.
- <sup>7</sup> 92% da embalagem (caixa) é produzida com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável. Os enchimentos de pasta de papel moldada são feitos de fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.
- <sup>8</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização da BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.
- <sup>9</sup> Requer acesso à Internet.

### Rodapés com especificações técnicas

- <sup>2</sup> Este sistema está pré-instalado com o software Windows 10 Pro e inclui uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Apenas poderá utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões, terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deverá efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.
- <sup>3</sup> Para usufruir do Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits ou posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios compatível com vPro e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades de vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.
- <sup>4</sup> A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- <sup>5</sup> A tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com um processador com capacidade para Intel Turbo Boost. O desempenho do Intel Turbo Boost varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema. Visite [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) para obter mais informações.
- <sup>6</sup> A disponibilidade total de 4 GB ou mais de memória requer um sistema operativo de 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a quantidade de memória utilizável depende da sua configuração, pelo que acima de 3 GB toda a memória poderá não estar disponível devido aos requisitos de recursos do sistema. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 3200 MT/s; a velocidade real de transferência de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para saber qual a velocidade de transferência de dados da memória suportada.
- <sup>7</sup> Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 30 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.
- <sup>8</sup> As unidades óticas são uma funcionalidade opcional ou suplementar. A duplicação de material protegido por direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade com suportes de gravação de duas camadas varia bastante, consoante algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD domésticos.
- <sup>9</sup> Os cartões são vendidos em separado.
- <sup>10</sup> 4 portas série: opcionais através da ranhura para PCIe e apenas disponíveis para regiões específicas.
- <sup>11</sup> As portas HDMI/VGA serão cobertas quando um processador gráfico não interno for configurado no equipamento vendido.
- <sup>12</sup> McAfee LiveSafe™: é necessária uma subscrição.
- <sup>13</sup> Basta registar-se e começar a utilizar o Xerox® DocuShare® Go. Sem cartões de crédito. Sem obrigações. Os dados ficarão indisponíveis, a menos que adquira uma subscrição antes do final do período experimental de 90 dias. Para mais detalhes, consulte [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).
- <sup>14</sup> Suporte para cabo antirroubo (vendido em separado).
- <sup>15</sup> A funcionalidade TPM será suportada em equipamentos pré-configurados com FreeDOS e predefinida como ativada no menu de configuração do BIOS, se o equipamento for dTPM, e predefinida como desativada no menu de configuração do BIOS, se o equipamento for fTPM.
- <sup>16</sup> Ranhura para cabo antirroubo para organização de cabos.
- <sup>17</sup> Nem todas as fontes de alimentação estão disponíveis em todas as regiões.
- <sup>18</sup> Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 16801-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>19</sup> A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 16801-2018.
- <sup>20</sup> Disponível apenas em determinadas SKUs.
- <sup>21</sup> A partir de 1 de novembro de 2023, os PCs HP com Windows exigirão que o Windows seja instalado na SSD. O disco rígido só pode ser configurado como unidade de dados adicional e não como unidade de arranque.

