



AQ-20/2020 – COMPUTADORES

ESTAÇÃO DE TRABALHO TORRE HP Z2 G4

LOTE 3

CNCM | 20/2020 | 3



**Imagem ilustrativa*

🌀 Especificações:

Sistema Central	
Processador	Intel Core i5- 9500 3.0GHz 6C
N.º de "cores" por processador	6
Memória instalada	8GB (2x4GB) DDR4 2666 UDIMM NECC
Expansibilidade de memória	128 GB DDR4-2666
Características físicas	
Tipo de Chassis	Mini Tower
Volume exterior da caixa	26,17 Litros
Armazenamento	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	500GB 7200 SATA 3.5in
Sistema Gráfico	
Gráfica integrada	Intel UHD 630
Sistema de Som	

Copyright Connect 2020.07.03



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

CONNECT[®]

Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Ligação lateral para auscultadores/microfone	Universal Áudio Jack
Conectividade (integrada no chassis)	
Controlador de rede Ethernet (RJ45) - (Mbps)	10/100/1000
N.º de portas USB total (2.0 ou superior)	8
N.º de portas USB (3.1)	6 a 3.0 (2 frontais 3.0)
Energia	
Fonte de Alimentação	PFC Active - 80 Plus Gold ou superior
Eficiência - Watts e Amperagem	≥ 600W ≤ 6A
Rated line frequency	50HZ~60HZ
Segurança	
Trusted Platform Module (TPM)	2.0
Leitor de impressões digitais	Não
Ranhura para cabo de segurança	Sim
Parametrização de acesso à BIOS por password	Sim
Eliminação de dados (ativada a partir da BIOS)	Compatível com as diretrizes NIST SP800-88r1
Ativação/desativação de portas USB (via BIOS)	Sim
Certificação, normas e legislação	
TCO	TCO Certified Desktops 5
Assistência técnica	
Serviço de assistência técnica no local (3 anos)	8x5 next business day
<p> Opcionais:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Placas	
Opcional 3.1 - Placas gráficas dedicadas certificadas em conjunto com a Workstation (Autodesck, Solidwork, ADOBE e CAD) - 2 GB	
Componentes	



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

CONNECT[®]

NVIDIA Quadro P620 (ou equivalente) com 4 Saídas de vídeo (ou equivalente)	NVIDIA Qdr P620 2GB 4mDP Graphic
Opcional 3.2 - Placas gráficas dedicadas certificadas em conjunto com a Workstation (Autodesck, Solidwork, ADOBE e CAD) - 4 GB ou equivalente	
Componentes	
NVIDIA Quadro P1000 (ou equivalente) com 4 Saídas de vídeo (ou equivalente)	Nvd Qdr 4GB P1000 (4)mDP Graphics
○ Outros	
Opcional 3.3 – Rede Móvel	
Componentes	
Rede móvel WI-FI	Intel9560ac2x2MU-MIMOnon-vPro160MHz+BT5W
Opcional 3.4 – Drive ótica	
Componente	
Drive ótica interna	9.5 DVDWR 1st ODD
Opcional 3.5 – Leitor de cartões	
Componente	
Leitor de cartões	HP SD Card Reader
○ Armazenamento Não-Volátil	
Opcional 3.6 – Capacidade do dispositivo de memória 1.000 HDD	
Componentes	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	1TB 7200 SATA Enterprise 3.5in
Opcional 3.7 – Capacidade do dispositivo de memória 2.000 HDD	
Componentes	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	2TB 7200 SATA 3.5in
Opcional 3.8 – Capacidade do dispositivo de memória 256 SSD	
Componentes	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	256GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC SSD
Opcional 3.9 – Capacidade do dispositivo de memória 512 SSD	
Componentes	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	512GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC SSD

**Opcional 3.10 – Capacidade do dispositivo de memória 1.000 SSD**

Componentes	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	1TB M.2 2280 PCIe NVMe TLC SSD

- **Processador**

Opcional 3.11 - Processador Intel Core i7 instalado

Componentes	
Processador instalado	Intel Core i7- 9700 3.0GHz 8C

- **Armazenamento Volátil**

Opcional 3.12 – Memória 16 GB

Componentes	
Memória instalada	16GB (1x16GB) DDR4 2666 UDIMM NECC

Opcional 3.13 – Memória 32 GB

Componentes	
Memória instalada	32GB (1x32GB) DDR4 2666 NECC

Opcional 3.14 – Memória 64 GB

Componentes	
Memória instalada	64GB (2x32GB) DDR4 2666 NECC

Opcional 3.15 – Windows 10 Pro 64

Software	
Pré-instalação de sistema operativo OEM/Licenciamento	Win 10 Pro 64

Opcional 3.16 – Windows 10 Home 64

Software	
Pré-instalação de sistema operativo OEM/Licenciamento	Win 10 Home 64

Opcional 3.17 – Windows 10 Pro 64 MSNA STD

Software	
Pré-instalação de sistema operativo OEM/Licenciamento	Win 10 Pro 64 MSNA STD



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

CONNECT[®]

🕒 Preços (s/ iva):

	Preço Aquisição Direta	Preço Aluguer Operacional*
Lote 3.	573,00€	17,62€
Opcional 3.1.	110,65€	3,41€
Opcional 3.2.	229,86€	7,08€
Opcional 3.3.	7,25€	0,22€
Opcional 3.4.	13€	0,39€
Opcional 3.5.	9,44€	0,29€
Opcional 3.6.	16€	0,49€
Opcional 3.7.	21€	0,62€
Opcional 3.8.	11€	0,32€
Opcional 3.9.	38€	1,14€
Opcional 3.10.	86€	2,62€
Opcional 3.11.	118,63€	3,65€
Opcional 3.12.	28€	0,85€
Opcional 3.13.	92,60€	2,85€
Opcional 3.14.	222,15€	6,84€
Opcional 3.15.	121,30€	3,74€
Opcional 3.16.	82€	2,52€
Opcional 3.17.	49,94€	1,54€

*valor mensal num período de 36 meses.