

Relatório da Amostra HP Elite Desk 800, PE 0046.2024. PE 0039 Item - 2

Segue avaliação do equipamento apresentado para teste:

Desktop Hp Elite Desk 800 Intel Core i7.



Figura 1 – Hp Elite Desk 800



Figura 2 - Portas Disponíveis



Figura 3 - Hp Elite Desk 800

Especificação técnica deste equipamento

- Placa mãe Hp Elite SFF 800 G9
- Processador Intel Core i7 -14700
- Chipset: Intel Raptor Lake - S
- Memória Ram: 16GB DDR5
- Intel® UHD Graphics 770
- Placa de Vídeo T400

Conexões:

- Type-C® SuperSpeed USB 20Gbps signaling rate port (charge support up to 5V/3A);
- Combo Audio Jack with CTIA and OMTP headset support;
- Dual-state power button;
- (4) Type A SuperSpeed USB 10Gbps signaling rate port (1 with charge support up to 5V/1.5A);
- (2) Type A Hi-Speed USB 480 Mbps signaling rate port with wake from S4/S5;
- Audio line-out jack (supports line-in re-tasking);
- (3) Type A SuperSpeed USB 5Gbps signaling rate port;
- (2) Dual-Mode DisplayPort™ 1.4a (DP++);
- (1) Type A Hi-Speed USB 480 Mbps signaling rate port;
- HDMI port 1.4b;
- Standard cable lock slot;
- Optional port, choice of (DisplayPort™ 1.4a);
- Pad lock;
- Power cord conector;
- RJ45 network conector;

Este equipamento ficou em teste na GD2 por 6 dias, neste período foram avaliados alguns pontos como:

- Desempenho do Processador;
- Desempenho de Memória;
- Temperatura do Desktop;
- Avaliação de todos os componentes, conforme Edital;

Obs: Recebemos a amostra completa e em conformidade do que foi solicitado em edital.

Resultados dos Testes

Para avaliação do objeto de teste, foram utilizados os softwares Burn In Test e Aida64, com objetivo de monitorar o desempenho e executar vários processos fazendo com que o processador trabalhasse a 100% por um tempo programado. Com o software Burn In Test, o teste verificou a capacidade e desempenho com processamento total do hardware.

Com o software Aida64, o teste ocorreu durante 09 horas, usando 100% da CPU.

O computador permaneceu ligado por aproximadamente 50 horas executando teste de stress, onde em nenhum momento foi detectado falha do sistema ou algo parecido.

Percebemos que mesmo com a temperatura alta, o equipamento não travou nem apresentou algum tipo de problema.

O notebook permaneceu ligado por aproximadamente 30 horas, sendo que nesse período houve apenas algumas reinicializações do sistema após instalação de softwares. Durante todo o processo de homologação, não houve nenhum travamento de sistema ou erro de memória, mesmo após instalação de softwares abaixo:

Lista de Softwares Testados

- Windows 11 Pro;
- Absolute Resilience – Persistence 2.0 Monitor;
- Ubuntu Linux via pendrive;
- Virtual Box, VMware e HyperV (Para trabalhar com máquina virtual);

- Aida64 Business Edition;
- BurnInTest;
- Microsoft Office 365;

Na Virtualização, testamos com o VMware, configurado para rodar com 4 GB de Ram e 50 GB de armazenamento.

Nos testes gerais de configurações pedida no edital, não teve falhas ou erros, Absolute Resilience Persistence 2.0 monitor instalado, configurado e com a licença correta.

O equipamento não teve problema de funcionamento. (Figuras 4,5 e 6).

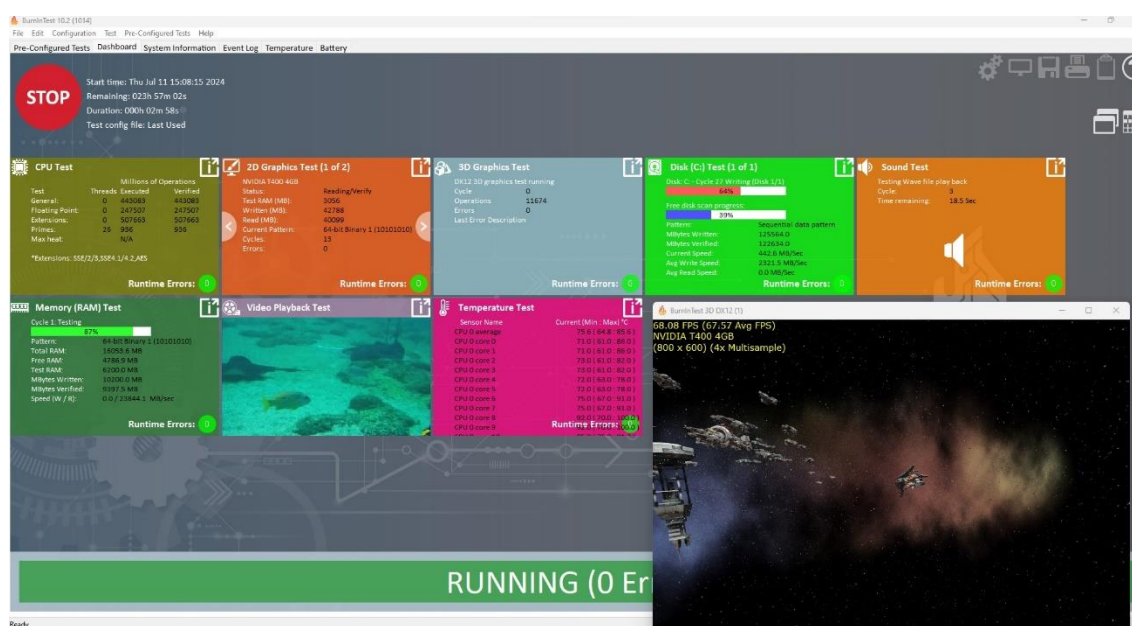


Figura 4

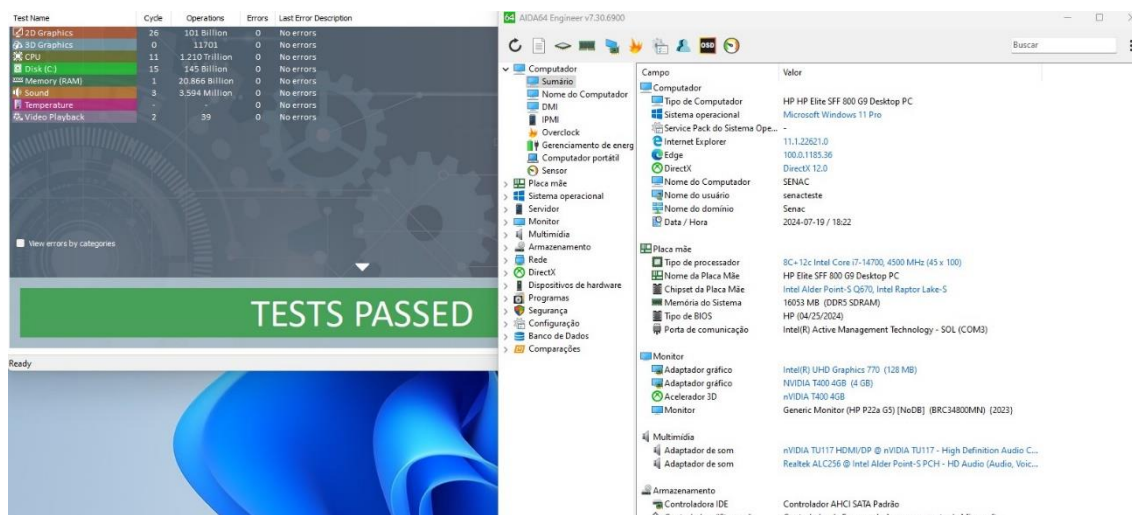


Figura 5

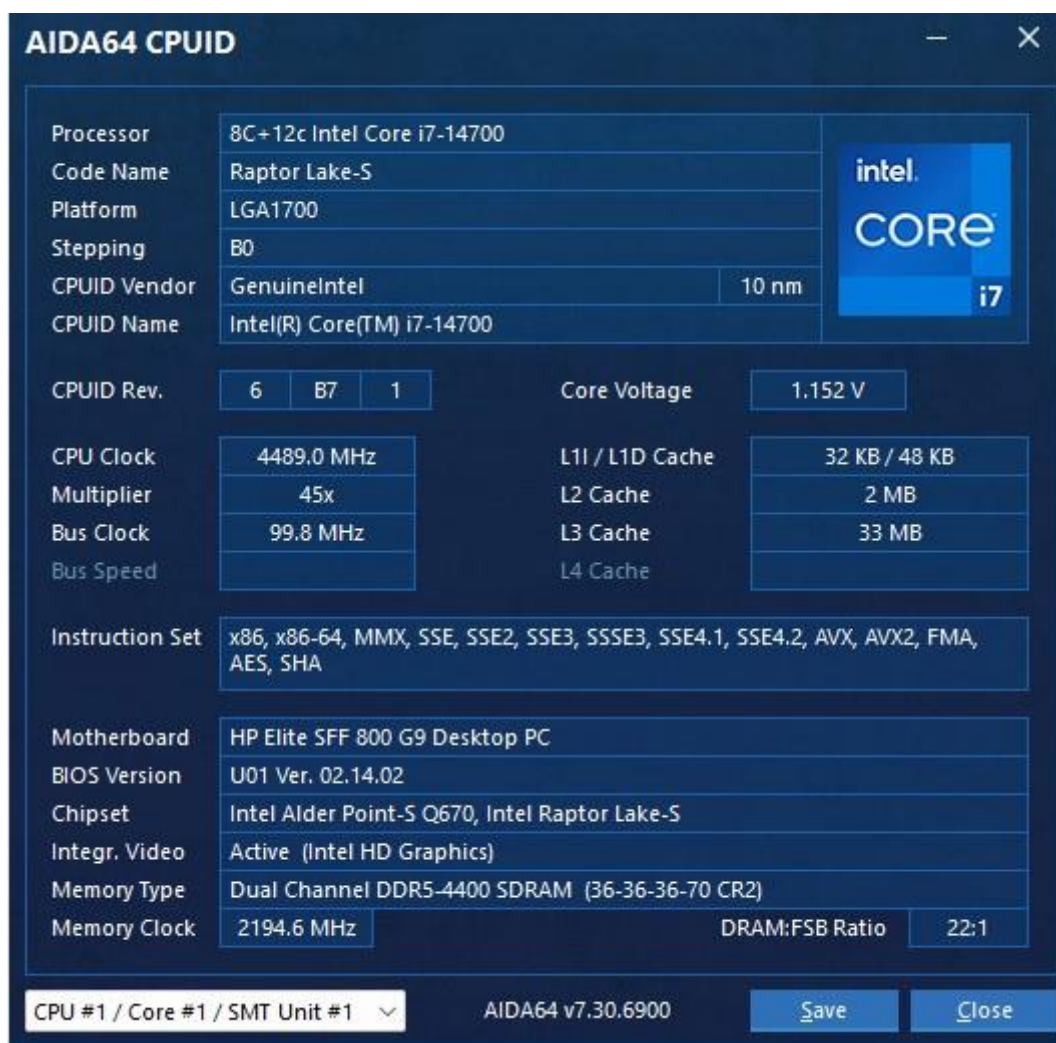


Figura 6

CONCLUSÃO

O Desktop Hp Elite Desk 800 obteve um excelente resultado, tanto em questão de desempenho rodando o sistema operacional e virtualização de sistemas com o dimensionamento correto da memória ram, também manteve a estabilidade da temperatura sem nenhum dano, ou prejuízo aos testes.

O computador está em conformidade em todos os testes e pode ser utilizado em áreas, que não exijam processamento gráfico avançado.

A configuração foi dimensionada para as salas convencionais, biblioteca área de pesquisa e ambientes educacionais.

Sendo assim, o equipamento atende o que foi solicitado em edital e está em conformidade para atender as demandas educacionais.

Ressaltamos que todos os equipamentos solicitados para o ambiente educacional, são demandados e customizados para atender as atividades curriculares dos cursos novos e em andamento.