

PREGÃO ELETRÔNICO PEE 2025000008

**OBJETO: FORNECIMENTO E ENTREGA DE MICROCOMPUTADORES
WORKSTATION PARA A ÁREA DE DESENVOLVIMENTO E TECNOLOGIA**

ITEM 1 - WORKSTATION AVANÇADA – 128GB DDR5 RAM SSD 7TB

QTD.: 1 UNIDADE

ANÁLISE E PARECER:

Solicitamos o cancelamento para revisão das especificações técnicas.

ITEM 2 - WORKSTATION INTERMEDIÁRIA – 64GB DDR5 RAM SSD 2TB

QTD.: 4 UNIDADES

ANÁLISE E PARECER:

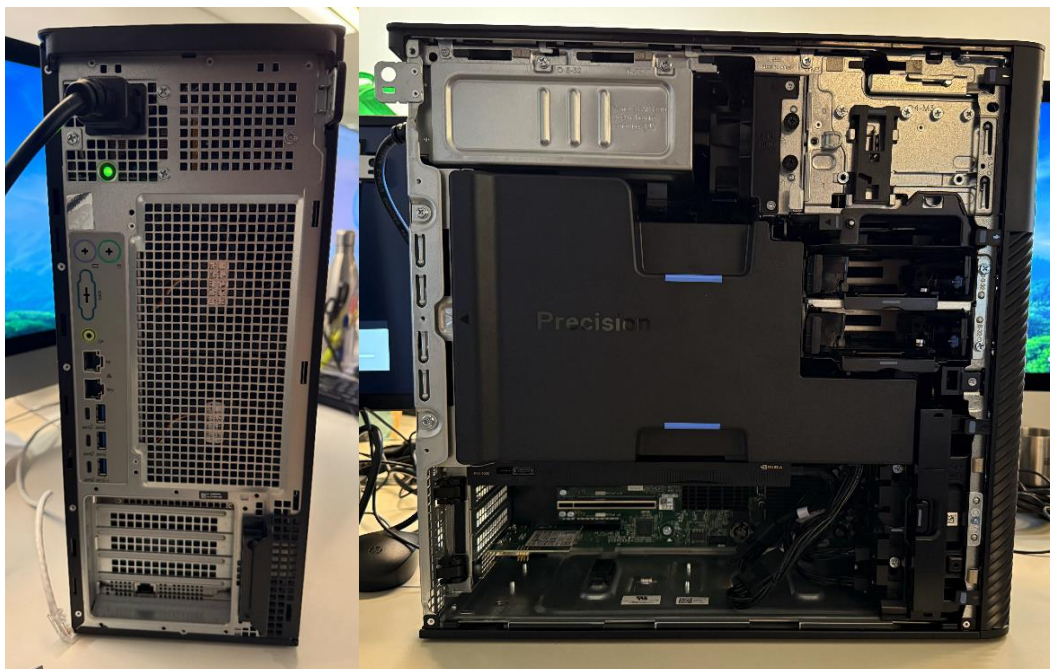
EQUIPAMENTO ANALISADO

WORKSTATION DELL PRECISION 5860



Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESTE EQUIPAMENTO

- Placa mãe - Dell 02D1W5
- Processador - Intel Xenon w3-2535
- Memória RAM: - 64GB DDR5
- Placa de vídeo Nvidia RTX 4000 Ada Generation 20GB

CONEXÕES

Parte frontal:

- 2 portas USB 3.2 de 1ª geração
- 1 porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração com PowerShare
- 1 porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração
- 1 porta de áudio universal
- 1 slot de cartão SD

Parte Traseira:

- 3 portas USB 3.2 Type-C de 2ª geração
- 2 portas USB 3.2 de 1ª geração
- 1 porta USB 3.2 de 1ª geração com Smart Power On
- 1 Porta Ethernet RJ45, 1 GbE
- 1 Porta Ethernet RJ45, 10 GbE
- 1 porta de saída

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

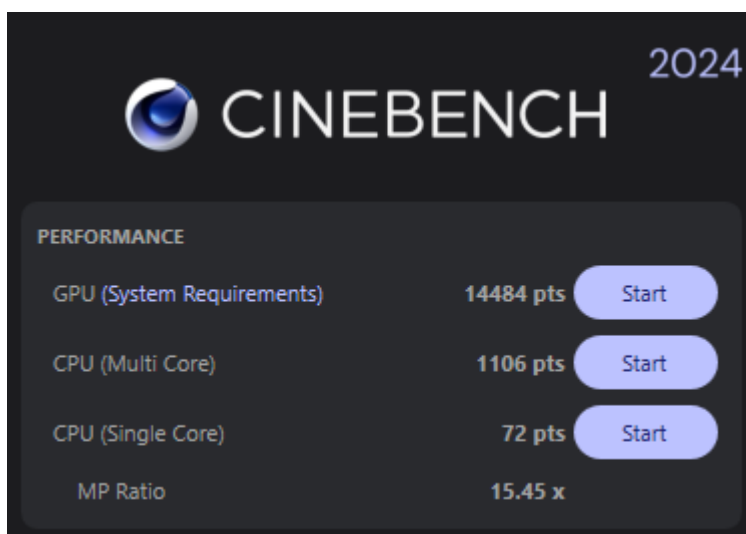
Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

Este equipamento ficou em teste na Gerência de Tecnologias Aplicadas a Educação (GTAE) por 25 dias, neste período foram avaliados os seguintes pontos:

- Desempenho do Processador;
- Desempenho de Memória;
- Avaliação geral de todos os componentes.

RESULTADOS DOS TESTES

Para avaliação do objeto de teste, usamos o CPUz para identificar todos os componentes da máquina. Após a identificação realizamos um stress teste no Cinebench, para garantir o nível de performance desejado, que faz o CPU single core, multi core e GPU rodarem testes em 100% da capacidade por um tempo especificado no software.



Em seguida foram efetuados testes de tarefas operacionais diárias para validar o uso específico em cada cenário que temos atualmente.

Em nenhum momento a máquina mostrou queda de performance ou instabilidade, mesmo nos testes rodando com 100% da capacidade.

Durante todo o processo de homologação, não houve nenhum travamento de sistema ou erro de memória, mesmo após instalação de softwares abaixo:

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

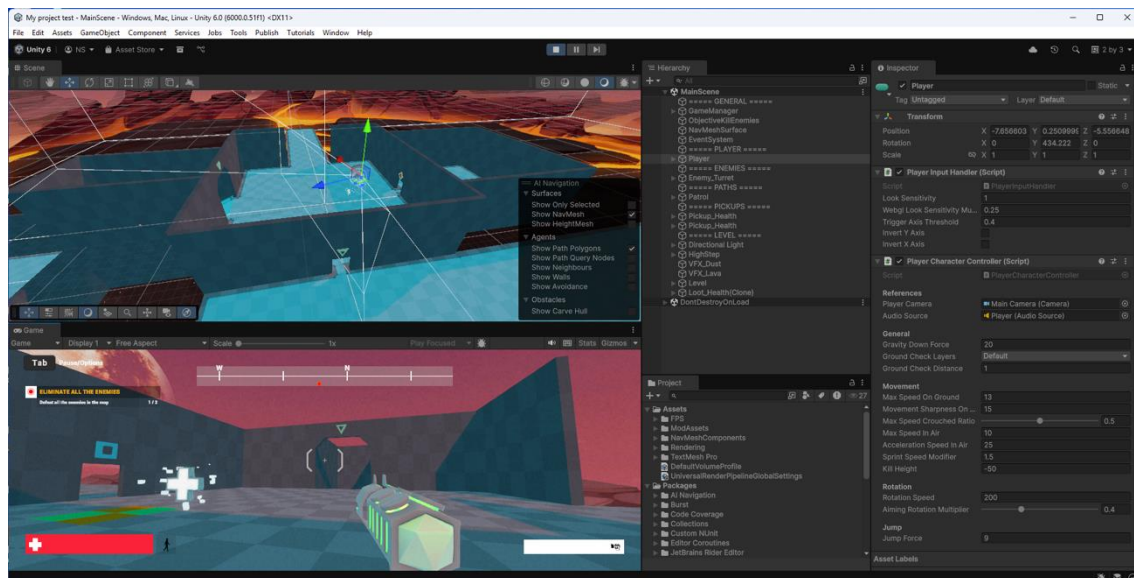
LISTA DE SOFTWARES TESTADOS:

- CPUz (validação dos componentes);
- Cinebench (Benchmark de processador e placa de vídeo);
- Unity 3D 6.0 (2025);
- Blender 4.4 (2025).

TESTE COM UNITY

O aplicativo foi instalado na versão atual, na qual foi submetido a teste de desenvolvimento do projeto na máquina.

O projeto rodou perfeitamente na máquina, com efeitos de partícula e outros vários elementos em tela, conforme as imagens (figuras X, X, X e X).



Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

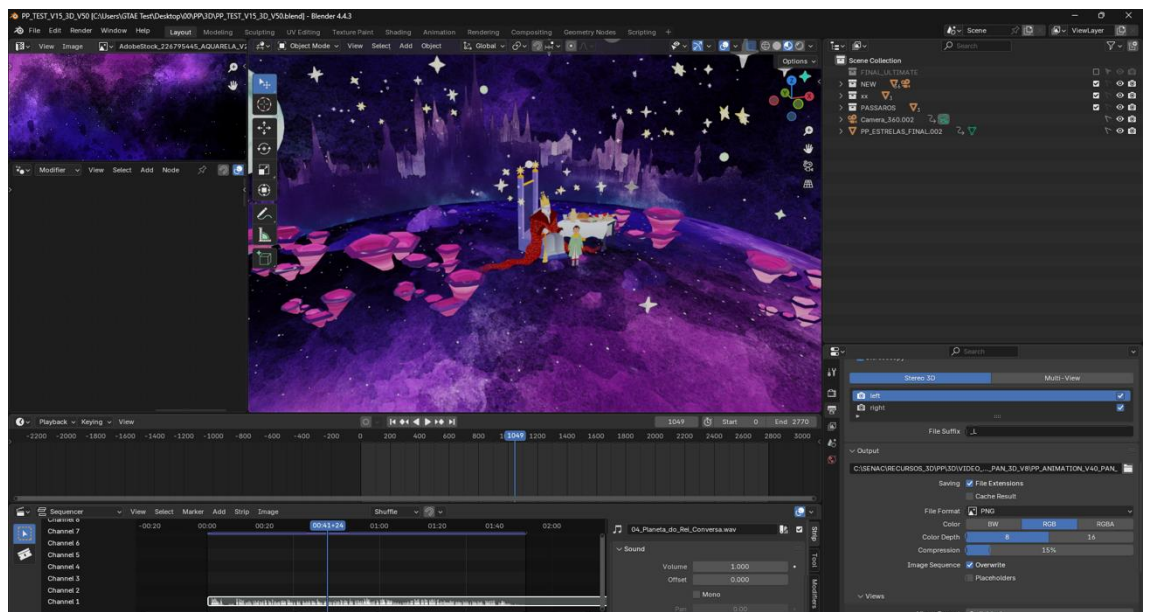
Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br



TESTE COM BLENDER

O aplicativo foi utilizado para um teste de exportação de uma cena em 3D.

O projeto foi exportado corretamente na máquina, com tempo satisfatório, rodando perfeitamente a cena conforme as imagens (figuras X, X, X e X).



Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br



CONCLUSÃO

O Workstation Dell Precision 5860 obteve um ótimo resultado, tanto em questão de desempenho rodando o sistema operacional e aplicativos gráficos, quanto a estabilidade da temperatura.

Também não identificamos nenhuma divergência nos testes com as ferramentas Unity e Blender, o equipamento foi aprovado em todos os testes e pode ser utilizado em softwares de computação gráfica avançada, especialmente para atividades como modelagem 3D, computação gráfica, simulação e renderização de alto nível.

São Paulo, 04 de julho de 2025.

Renan Salgado de Souza
Designer Multimídia

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br