

Pedido de esclarecimento - Notebooks - Pregão Eletrônico N° 90002/2025 - MPE-TO

Kaleb da Silva Rodrigues <kaleb.rodrigues@crpcomputadores.com.br>

17 de fevereiro de 2025 às 21:16

Para: Departamento de Licitações <cpl@mpto.mp.br>

Cc: Licitações <licitacoes@crptech.com.br>, Comercial CRP Computadores <comercial@crpcomputadores.com.br>

OBJETO: Aquisição de notebooks e monitores, incluindo o serviço de assistência técnica e garantia on-site

Edital: Pregão Eletrônico - n° 90002/2025;

Órgão Interessado: Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Tocantins (PGJ/TO)

Data de abertura: 21 de fevereiro de 2025 às 10h00m.

Segue abaixo pedido de esclarecimento:

PONTUAÇÃO CPU BENCHMARK

EXIGENCIA DO TERMO DE REFERENCIAS:

5.4.2. PROCESSADOR

b) Deverá atingir índice de, no mínimo, **17704 pontos** para o desempenho, tendo como referência a base de dados **PASSMARK CPU MARK** disponível no endereço:

Analisando a exigência de pontuação mínima de 17.704 pontos no CPU Benchmark, vimos que está pontuação possivelmente era atendida pelo processador Intel Core Ultra 5 135U de última geração até a semana passada.

Cabe ressaltar que os resultados apresentados são médias dos dados enviados por usuários do software PerformanceTest.

Aproximadamente 500 novos resultados de benchmark são realizados diariamente e a cada noite incorporamos todos os novos resultados. Isso significa que os valores de CPUMark para cada modelo de CPU variam ao longo do tempo.

Modelos mais antigos e populares têm pontuações muito estáveis, mas os modelos mais novos podem variar muito.

Diante disto, como o índice de pontuação CPU Benchmark é variável de acordo com os números de testes realizados, configuração aplicada, condições de ambiente e etc..., estes últimos dias foram realizados novos testes, que consequentemente gerou uma variação de 0,88% para menos, fazendo com que o então processador Intel Core Ultra 5 135U passasse para 17.548 pontos.

Provavelmente na época da elaboração do termo de referências a pontuação obtida para o processador Intel Core Ultra 5 135U poderia ser até superior ao solicitado em termo de referência, contudo mediante o passar do tempo e os novos testes realizados, destacasse que foi identificado uma leve variação de 0,88% em relação ao solicitado no termo de referências.

O próprio portal Benchmark informa que os resultados informados são médios e variam ao longo do tempo. Veja a informação repassada na íntegra:

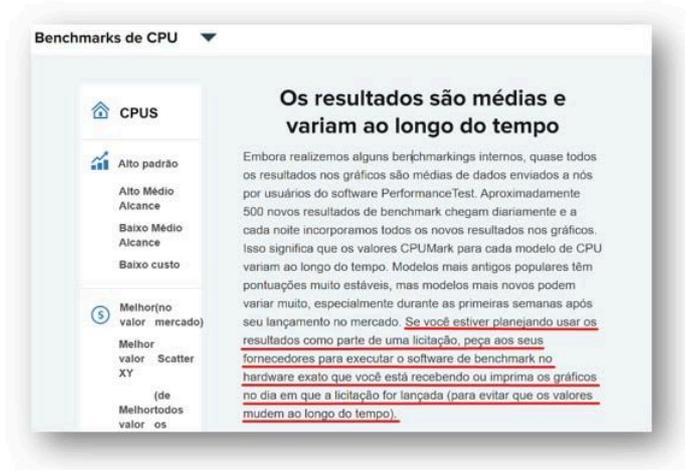


Figura 1 – Variação de resultados CPU Benchmark.

Link de comprovação: https://www.cpubenchmark.net/graph_notes.html#samples

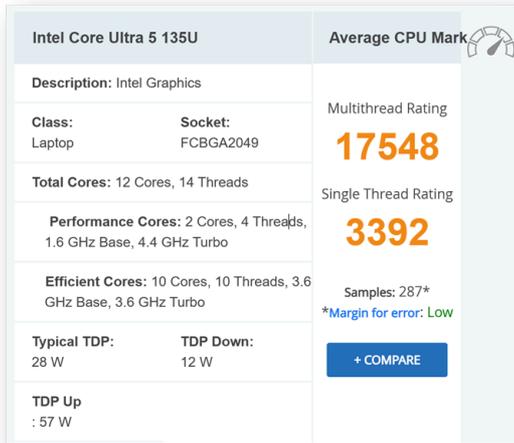


Figura 2 – Print da pontuação atual para Intel Ultra 5 135U.

Link de comprovação: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?id=5860&cpu=Intel+Core+Ultra+5+135U>

Entretanto, em benchmark realizado no dia 12/02/2025, (Baseline ID# 2408758) aferido em máquina Dell, com 16GB de memória RAM e 512GB de SSD, o processador Intel Ultra 5 135U obteve pontuação CPU Mark de 18.888 pontos, conforme pode ser visto abaixo:

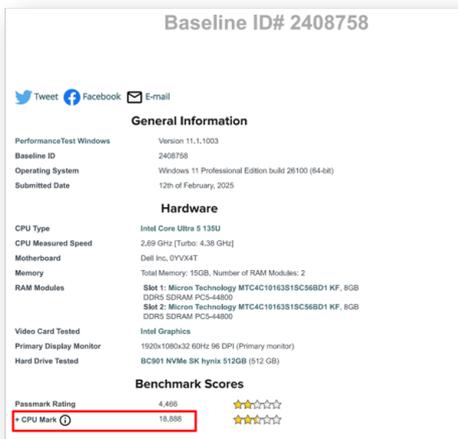


Figura 3 – Print da pontuação obtida no teste do dia 12/02/2025.

Já os outros benchmarks realizados em máquinas de diferentes fabricantes e com configurações diferentes obtiverão pontuações menores, que influenciarão na média geral publicada.

Deste modo, entendemos que a oferta do processador **Intel Core Ultra 135U** embarcado no equipamento ofertado atenderá ao edital, uma vez que não influi em diferença de performance ou diminuição das características fundamentais do processador solicitado. (12 núcleos, 14 threads, 12MB de cache e frequência máxima de 4.4GHz que é até maior que a solicitada no TR). Nosso entendimento está correto?

Esta mensagem, incluindo anexos, pode conter informação confidencial ou privilegiada, sendo seu sigilo protegido por lei. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber esta mensagem, não pode usar, copiar ou divulgar as informações nela contidas ou tomar qualquer ação baseada nessas informações. Se você recebeu esta mensagem por engano, por favor, avise imediatamente ao remetente, respondendo o e-mail e em seguida apague-a