

Justificativa Técnica – Notebook Dell Inspiron 15

O equipamento especificado torna-se necessário para atender às demandas atuais de trabalho, considerando o aumento da complexidade das atividades executadas, a necessidade de maior desempenho, confiabilidade e compatibilidade com softwares e sistemas utilizados no ambiente corporativo.

O processador Intel® Core™ i7 de 13ª geração (i7-1355U) oferece arquitetura moderna, com múltiplos núcleos e maior eficiência energética, garantindo desempenho adequado para execução simultânea de aplicações corporativas, sistemas web, softwares administrativos, ferramentas de comunicação, videoconferências e multitarefas intensivas, sem comprometer a estabilidade do sistema.

A memória RAM de 16 GB DDR4 é essencial para assegurar fluidez operacional, principalmente em cenários que exigem múltiplas aplicações abertas simultaneamente, como navegadores com diversas abas, planilhas complexas, sistemas corporativos e ferramentas de colaboração. Ressalta-se que essa capacidade atende às recomendações atuais de desempenho para ambientes profissionais, evitando gargalos e quedas de produtividade.

O armazenamento em SSD NVMe de 512 GB proporciona inicialização rápida do sistema operacional, maior velocidade de leitura e gravação de dados e melhor resposta geral do equipamento, reduzindo significativamente o tempo de espera em comparação a discos rígidos convencionais, além de oferecer espaço suficiente para arquivos, documentos e aplicações.

A tela de 15,6” em resolução Full HD (1920x1080) possibilita melhor visualização de documentos, planilhas e sistemas, contribuindo para ergonomia e redução de fadiga visual durante longos períodos de uso. A taxa de atualização de 120 Hz garante maior fluidez na navegação e no uso diário.

A presença de conectividade Wi-Fi 6 e Bluetooth assegura compatibilidade com padrões atuais de rede, proporcionando maior estabilidade, velocidade de conexão e melhor desempenho em ambientes corporativos com múltiplos dispositivos conectados.

O equipamento conta ainda com portas de conexão essenciais (USB, HDMI e leitor de cartão SD), permitindo integração com periféricos, monitores externos e dispositivos auxiliares, atendendo às necessidades operacionais sem adaptações adicionais.

A bateria integrada com autonomia estimada de até 9 horas e o baixo peso favorecem a mobilidade, sendo adequada para atividades em regime de home office, reuniões externas e deslocamentos internos, mantendo a continuidade das operações.

Dessa forma, a aquisição deste equipamento é tecnicamente justificada por oferecer desempenho compatível com as demandas atuais, maior eficiência operacional, redução de falhas, aumento da produtividade e adequação às exigências tecnológicas do ambiente de trabalho, garantindo melhor aproveitamento dos recursos e maior vida útil do investimento.