Parecer Técnico de TI

Assunto: Justificativa para Padronização de Aquisição de Equipamentos de Informática (Notebooks) e Definição de Especificações Técnicas Mínimas

Data: 06 de outubro de 2026

1. OBJETIVO

O presente parecer técnico tem por finalidade estabelecer e justificar as especificações técnicas mínimas para as futuras aquisições de notebooks destinados ao parque tecnológico da Companhia de Gás do Pará, com vistas à padronização do ambiente corporativo de TI. O documento pauta-se nos princípios de eficiência e economicidade, utilizando como diretriz as melhores práticas de gestão e governança, em conformidade com as diretrizes do art. 32 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais), aplicável às licitações e contratos das empresas públicas e sociedades de economia mista, assegurando a mais ampla competitividade entre fornecedores que atendam aos requisitos técnicos aqui definidos.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO DO PARQUE ATUAL E PADRONIZAÇÃO DA MARCA

Atualmente, nosso parque de máquinas possui uma base instalada consolidada de 21 notebooks da marca Dell em plena operação, enquanto o restante do parque encontra-se fragmentado, sendo composto majoritariamente por equipamentos das marcas Acer e Lenovo. A continuidade nas aquisições de equipamentos Dell justifica-se pela padronização na gestão de ativos de TI, pela otimização da manutenção e pelo intercâmbio e reposição de peças.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

Para suprir as demandas atuais dos sistemas e fluxos de trabalho da Companhia, garantindo longevidade e alto desempenho sem travamentos, o novo padrão de equipamento a ser adquirido deve atender estritamente à seguinte especificação técnica:

- **Processador:** Intel Core i7-1355U (ou superior). Justifica-se pela necessidade de alto poder de processamento multitarefa aliado ao baixo consumo de energia (série U), garantindo maior autonomia de bateria para colaboradores em trânsito ou reuniões. É requerida a arquitetura com TDP (*Thermal Design Power*) base de até 15W para assegurar a eficiência térmica no ambiente corporativo e otimizar o consumo de energia da Companhia.
- **Memória RAM:** 16GB DDR5. Essencial para a fluidez na execução simultânea de aplicações corporativas, bancos de dados, dashboards e suítes de produtividade, garantindo sobrevida útil ao equipamento frente às futuras atualizações de software.
- **Armazenamento:** SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Indispensável para altas velocidades de leitura e escrita, inicialização rápida do sistema operacional e capacidade adequada de armazenamento local de arquivos e relatórios, minimizando riscos de corrompimento mecânico.
- **Sistema Operacional:** Windows 11 Pro. Obrigatório para a integração segura ao domínio de rede corporativo, gerenciamento de políticas de grupo (GPO), criptografia avançada e ferramentas de administração remota exigidas pelas políticas de segurança da informação.
- **Tela:** 15.6" polegadas, resolução FHD (1920x1080) e taxa de atualização de 120Hz. O tamanho e a resolução garantem amplo espaço de área de trabalho para a

visualização de planilhas e sistemas de gestão. A taxa de atualização de 120Hz proporciona maior conforto visual, reduzindo a fadiga ocular dos colaboradores submetidos a jornadas prolongadas de uso contínuo.

- **Bateria e Autonomia:** Bateria integrada com capacidade mínima de 54Wh, garantindo autonomia adequada para uso corporativo prolongado sem acesso a tomada. O equipamento deve possuir tecnologia de carregamento rápido, capaz de recarregar até 80% da capacidade da bateria em, no máximo, 60 minutos.
- **Fonte de Alimentação/Carregador:** Fonte externa bivolt automática (100-240V), com potência mínima de 65W, garantindo carregamento eficiente e compatibilidade com a infraestrutura elétrica corporativa.
- **Portabilidade e Peso:** O equipamento, considerando o chassi e a bateria padrão, deve apresentar peso total máximo de 1,90 kg. Este parâmetro é fundamental para garantir a mobilidade exigida no transporte diário entre os setores e em reuniões externas, assegurando o cumprimento das diretrizes de ergonomia e saúde ocupacional para o trabalho administrativo.
- **Conectividade e Interfaces:** Placa de rede sem fio com suporte ao padrão Wi-Fi 6 (802.11ax), necessária para sustentar a estabilidade de conexão em ambientes com alta densidade de dispositivos. O equipamento deve contar com interfaces físicas nativas mínimas: 1x USB-C (com suporte a dados), 1x USB-A 3.2, 1x HDMI, leitor de cartão SD e conector combo de áudio, dispensando adaptadores externos.
- **Multimídia:** Webcam integrada com resolução mínima HD (720p) e microfone digital integrado; alto-falantes estéreo com potência mínima de 4W total; teclado padrão ABNT2 com teclado numérico integrado.

4. JUSTIFICATIVA DA INDICAÇÃO DO MODELO ESPECÍFICO

A indicação do modelo específico Notebook Dell 15, modelo DC15250, configuração código dc15250_ltd_09, faz-se estritamente necessária. Além da padronização da marca — que garante a otimização da manutenção, intercâmbio de peças e gestão unificada do parque atual de 21 máquinas —, este modelo específico, dentro da marca indicada, é o que atende integralmente à demanda de processamento multitarefas e aos requisitos dos sistemas operacionais e de gestão utilizados pela Companhia.

Configurações de entrada ou inferiores da mesma fabricante, inclusive dentro da própria linha do modelo indicado (com processadores de categoria inferior e/ou 8GB de memória), não suportam a carga diária de trabalho exigida sem apresentar gargalos de desempenho. Características inerentes a este modelo, como o processador especificado, a capacidade de bateria e a refrigeração (TDP), mostraram-se indispensáveis para garantir a longevidade do equipamento, a mobilidade das equipes e a produtividade técnica e administrativa, não sendo possível o atendimento satisfatório da demanda por equipamentos de configuração inferior.

5. CONCLUSÃO

Diante do exposto, visando a otimização dos recursos da Companhia e a garantia do desempenho, mobilidade e eficiência energética necessários às atividades laborais da Companhia, este departamento emite parecer favorável à padronização das futuras aquisições de notebooks, com a configuração de hardware especificada no Tópico 3. Recomenda-se a adoção da marca Dell como padrão de referência, tendo em vista a base instalada já consolidada no parque tecnológico da Companhia,

a uniformidade de gestão de ativos de TI, a facilidade de reposição de peças e o histórico de desempenho e suporte já validado internamente. Restringe-se, assim, a participação de equipamentos que não atendam aos requisitos rigorosos de robustez corporativa, licenciamento OEM e facilidade de manutenção aqui relatados.

CHARLES WILLIAM TEIXEIRA DA SILVA:03667617224

Charles William Teixeira da Silva
Assistente de TI