

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO DE PRODUTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

- **Nome Comercial:** Notebook HP ProBook 440 G9
- **Modelo Comercial:** PROBOOK 440 G9 (HP ProBook 440 14 inch G9 Notebook PC)
- **Fabricante:** HP Inc.
- **NCM:** 8471.30.12

2. DESCRIÇÃO GERAL E APLICAÇÃO

Computador portátil para processamento de dados (notebook), integrado em um único corpo com unidade central de processamento, teclado, tela de vídeo e touchpad. O equipamento destina-se ao uso corporativo e administrativo para processamento de dados e execução de aplicações de escritório em ambientes profissionais.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

- **Processador (CPU):** Intel Core i7-1255U (12ª Geração; 10 núcleos / 12 threads; Frequência máxima com tecnologia Intel Turbo Boost de até 4.70 GHz; 12 MB Intel Smart Cache).
- **Memória RAM:** Capacidade de 16 GB; Arquitetura DDR4 SDRAM; Frequência de operação de 3200 MHz.
- **Armazenamento:** Unidade de Estado Sólido (SSD) de alta velocidade baseada em tecnologia M.2 NVMe PCIe.
- **Processamento Gráfico:** Placa gráfica integrada Intel Iris Xe Graphics.
- **Tela / Display:** Painel de LCD com retroiluminação por LED; Diagonal visual de 14 polegadas; Resolução nativa Full HD (1920 x 1080 pixels); Camada antirreflexo integrada.
- **Sistema Operacional:** Compatibilidade nativa com sistemas operacionais de arquitetura 64 bits (Microsoft Windows).

4. INTERFACES, CONECTIVIDADE E PORTAS DE COMUNICAÇÃO

- **Rede Sem Fio (Wi-Fi):** Módulo interno integrado com suporte a redes sem fio padrão Wi-Fi 6 (Protocolos IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax).
- **Bluetooth:** Interface de comunicação de curto alcance padrão Bluetooth versão 5.0 ou superior integrada.
- **Rede Cabeada:** 1 interface física RJ-45 para conexão Ethernet padrão Gigabit (10/100/1000 Mbps).
- **Portas de Entrada e Saída (Interfaces USB e HDMI):**
 - 1x Porta USB Type-C® (velocidade de sinalização de 10 Gbps, suporte a USB Power Delivery e DisplayPort™ 1.4)
 - 3x Portas USB Type-A (velocidade de sinalização de 5 Gbps)
 - 1x Saída de vídeo digital HDMI padrão 2.1b

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO DE PRODUTO

- 1x Conector analógico combinado para fone de ouvido e microfone (Jack 3.5mm)

5. SISTEMA DE ENERGIA E ALIMENTAÇÃO

- **Bateria Interna:** Células acumuladoras de Íon de Lítio (Li-ion) de polímero; Configuração de 3 células; Capacidade energética de longo ciclo de vida (Long Life).
- **Fonte de Alimentação:** Adaptador de corrente alternada (AC) externo inteligente; Tensão de entrada bivolt automática (100-240V ~ 50-60Hz); Potência nominal de saída de 45W ou 65W.

6. DIMENSÕES FÍSICAS E ESTRUTURA

- **Teclado:** Teclado integrado padrão de digitação, resistente a derramamentos de líquidos.
- **Dimensões do Equipamento:** 32,19 cm x 21,39 cm x 1,99 cm
- **Peso Líquido:** Aproximadamente 1,38 kg
- **7. ASPECTOS VISUAIS E DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO (LAYOUT)**



Figura 1: Vista frontal do equipamento em operação, demonstrando a integração da tela de 14 polegadas, teclado e touchpad.



Figura 2: Vista em perspectiva, destacando a disposição das interfaces laterais de comunicação (USB, HDMI, conexões de rede e alimentação) e o chassi portátil.
