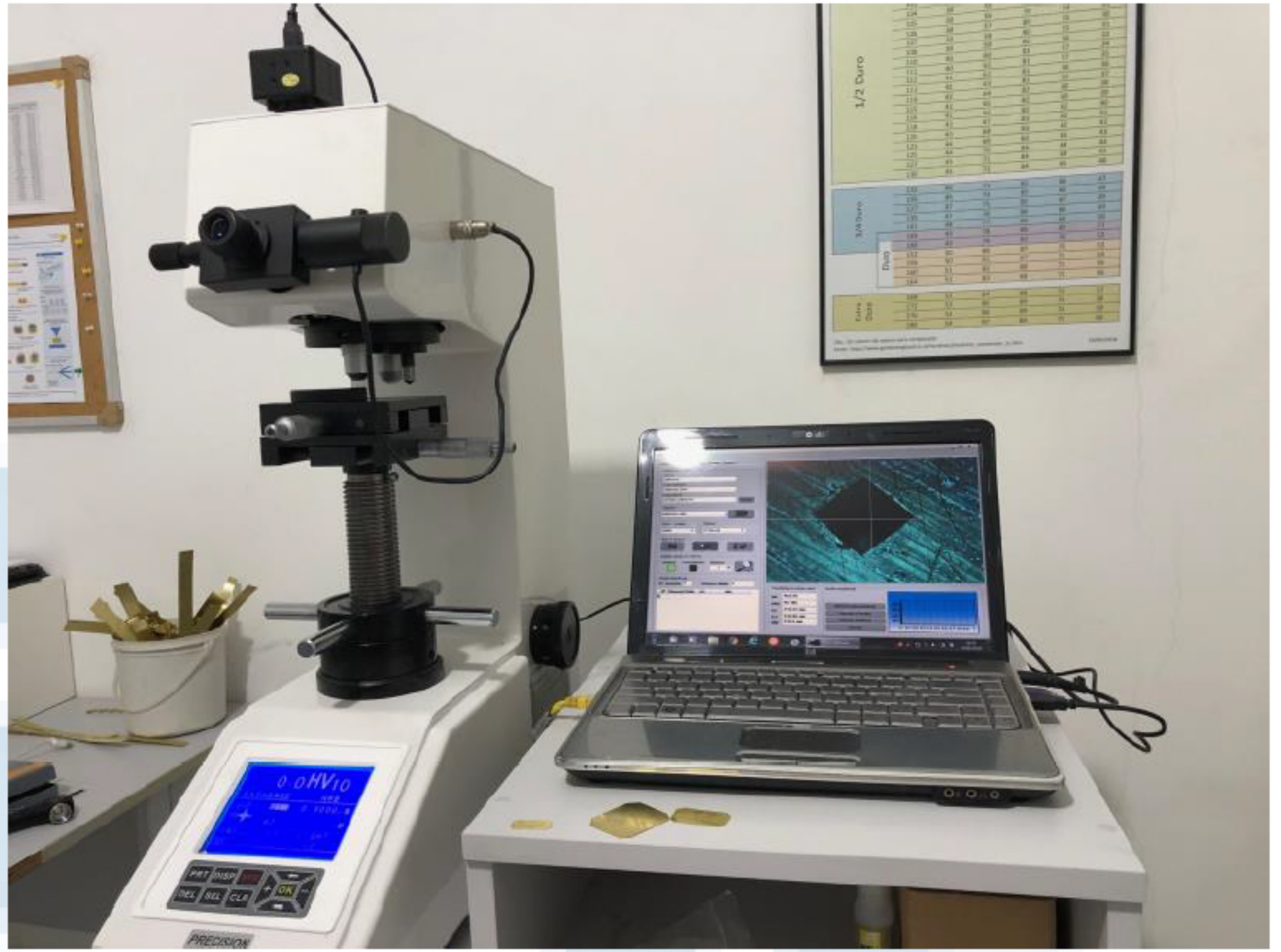


## Microdurômetro marca Precision modelo LHV-1000

Procedência USA, utilizado para medições de dureza em peças pequenas, finas, ou em áreas pequenas de amostras maiores, como por exemplo, para determinar características de folhas finas, fios finos e tintas, entre outras aplicações. É útil na determinação de variações de dureza, causadas pelo endurecimento, chapeamento, fabricação, soldagem ou recozimento. Tem um sistema Micro Vickers inteligente que atua no sistema de penetração, de visão, de medição e de relatórios totalmente automáticos, o que pode evitar erros humanos, melhorando a precisão e eficiência. O Microdurômetro apresenta as seguintes características técnicas:



Cargas de ensaio em gf de 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500 e 1000 gf; Cargas de ensaio em N de 0.098, 0.246, 0.49, 0.98, 1.96, 2.94, 4.90 e 9.80 N; Dimensões da mesa X-Y de 100 x 100 mm com curso de 25 x 25 mm e resolução de 0,001 um (digital); Capacidade de medição de 1 HV a 3.000 HV; Sistema ótico com objetivas de medição e observação de 10X / 40X para se obter 100x e 400x de aumento; Sistema de controle automático de carga, tempo de espera e descarga; Sistema de medição Vickers automática; Máxima altura da amostra de 100 mm ; Garganta do equipamento que permita amostra com dimensões até 95 mm ; Tempo de espera ajustável de 5 a 60 segundos; Iluminação ajustável de LED; Permite operação e medição independente do PC através de teclado próprio; Permite medição através do PC com sistema de captura de imagem incorporado; Atende às normas ISO6507, ASTM E92, JIS Z2244, GB/T4340; Dimensões com profundidade entre 400 e 500 mm x largura entre 200 e 300 mm x altura entre 400 e 500 mm; Peso líquido máximo de 40 kg;. É fornecido juntamente com o Microdurômetro marca Precision modelo LHV-1000, um kit composto de: Uma Câmera digital marca PRECISION / USA de alta definição, color, com processador C-MOS com 5,0 MEGAPIXEL. Dimensões externas de 45 X 45 X 40 mm com alimentação 3 Volts, através de cabo USB 2.0, óptica preparada para acoplamento direto no tubo ocular do Microdurômetro, e que permite transmitir imagens em tempo real .

Acompanha cabo de ligação USB, para visualização de imagens em tempo real no micro ou monitor, software de instalação em plataforma Windows 10 captura, processamento de imagens em tempo real em 640x480 , software de medição e análise por cor com comandos ao vivo de: cor, contraste, brilho das fotos e software de imagens; UM ADAPTADOR C-MOUNT 0,5X para Microdurômetro, para as imagens ficarem nas mesmas proporções de aumento.

Um SOFTWARE VICKERS de medição VICKERS, composto por Software de análise de imagens quantitativo ELECTRON VICKERS nacional totalmente em português desenvolvido no BRASIL com possibilidade de calibrar até 6 ampliações, para utilização em qualquer Microdurômetro. Será fornecido com licença definitiva Fornecedor uma ocular tipo C-Mount com correção ótica , podendo trabalhar com imagens salvas (através da câmera digital USB 5MP inclusa), medir interativamente com escala de medição em microns a diagonal produzida , ou se a superfície estiver bem preparada medir automaticamente.

O software é instalado em plataforma WINDOWS 10, CPU e monitor e permite uma vez selecionada a objetiva medir a diagonal com o acionamento do mouse em qualquer posição no espaço, linearmente em, forma da pirâmide Vickers e determinar através de separação manual (ou automática dependendo da rotina escolhida) o valor HV entre ambos.

O software emite relatórios para medição de camadas com calculo de camada media e ultimo registro do valor real.

Desta forma podemos gerar um relatório dimensional em HV com imagens e cotas multicoloridas destacadas por numeração, e sequencia com leitura das diagonais VICKERS com medição direta , e conversão direta de números VICKERS para ROCKWELL

Anexo ao software um dispositivo para medição de camadas permite medir, quantificar em um gráfico, e aplicar o método de medição de camadas EHT, com interação dos valores máximos e mínimos em HV, em função das endentações realizadas.

O software será fornecido com licença definitiva instalado em um notebook (Incluso), com as seguintes características técnicas: Sistema operacional Windows 10, Tela de 12 polegadas; CPU Intel i3; 2 portas USB; 2 GB de memória RAM; Disco rígido com capacidade de 32 GB;.