PARECER TÉCNICO – PROJETOR POWERLITE L690U – EPSON

A presente aquisição tem por finalidade atender à necessidade profissional destinada à projeção, exibição, transmissão e difusão de conteúdo audiovisual de interesse da ECEME, proporcionando meios adequados para o desenvolvimento das atividades de instrução militar, apresentações institucionais, simpósios, conferências, palestras com comitivas estrangeiras e demais atividades que demandem exibição de material heráldico, tático e didático com elevado padrão de qualidade visual.

A disponibilidade de equipamento audiovisual de alta potência e rendimento cromático constitui recurso necessário para assegurar a autonomia da ECEME na condução de suas atividades acadêmicas de alto nível, reduzindo a dependência de projetores de baixa luminosidade de uso doméstico ou comercial comum e mitigando o risco de falhas técnicas ou interrupções em eventos institucionais críticos no Auditório.

A necessidade decorre, ainda, da crescente demanda por meios de auxílio à instrução capazes de suportar a volumetria e as condições de iluminação do Auditório da Escola. Tais atividades exigem equipamento robusto, com capacidade de produzir imagens com elevada definição (WUXGA), alta potência luminosa (6.500 lumens), estabilidade operacional e fidelidade de cores, permitindo a correta visualização de mapas, gráficos e mídias integradas mesmo em ambientes com forte incidência de luz artificial ou natural.

Nesse contexto, identifica-se como solução tecnicamente adequada a utilização de projetor de imagem profissional com fonte de luz laser, tendo como referência o modelo Epson PowerLite L690U, equipamento concebido para ambientes corporativos e educacionais de grande porte e que apresenta características perfeitamente compatíveis com as necessidades identificadas.

O projetor Epson PowerLite L690U possui brilho de 6.500 lúmens (tanto em branco quanto em cores), resolução nativa WUXGA (Full HD estendido), contraste dinâmico de 3.000.000:1 e sistema de projeção estável. O equipamento também permite projeções modulares de grandes dimensões (atingindo até 500 polegadas) e suporte a formatos de tela expandidos e ultra-wide (como 16:6 e 21:9), características altamente relevantes para o desenvolvimento do ensino híbrido, onde se faz necessária a divisão de tela para exibição simultânea do conteúdo didático e de videoconferências de participantes remotos.

A capacidade de gerar projeções ultra-wide possibilita a otimização do espaço visual do palco, recurso especialmente útil para exercícios de estado-maior, simulações táticas e grandes fóruns acadêmicos nos quais seja necessário evidenciar múltiplos dados, painéis de controle ou detalhes operacionais que seriam severamente prejudicados ou cortados por projetores convencionais de proporção estática.

Outro aspecto relevante é a flexibilidade física de instalação proporcionada pelo deslocamento de lente (Lens Shift) e pelo Zoom Óptico de 1.6x. Essa característica permite adaptar o equipamento à infraestrutura de suporte e ao teto elevado do Auditório sem a necessidade de intervenções estruturais ou obras civis na Organização Militar, aumentando a versatilidade logística, simplificando o alinhamento da imagem e estendendo a vida útil do conjunto tecnológico.

A Epson PowerLite L690U também dispõe de recursos voltados ao gerenciamento profissional, incluindo múltiplas entradas de vídeo digital (HDMI), interface de rede

cabeada RJ-45 para controle remoto via software (Epson Projector Management Connected) e conectividade sem fio de última geração integrada (Wi-Fi 6/6E), que suporta protocolos avançados de espelhamento nativo como AirPlay 2 e Miracast.

O uso da tecnologia de fonte de luz Laser associada a um sistema de filtragem de ar de alta eficiência constitui característica primordial para a economicidade e sustentabilidade do processo. Essa configuração oferece uma autonomia de até 20.000 horas de uso contínuo praticamente livre de manutenção, eliminando os custos recorrentes de substituição de lâmpadas halógenas comerciais, as paradas técnicas por queima de componentes e a degradação precoce do brilho do aparelho.

A aquisição pretende, portanto, proporcionar à ECEME capacidade própria e modernizada de exibição audiovisual com qualidade compatível com os padrões atuais das Forças Armadas e das instituições de ensino superior, contribuindo diretamente para a eficiência das atividades de ensino, para o brilho institucional das solenidades e para o melhor aproveitamento e otimização dos recursos públicos aplicados.

DA ADEQUAÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta deverá atender aos requisitos mínimos necessários à execução das atividades do Auditório, contemplando, entre outros, capacidade de projeção com luminosidade mínima de 6.500 lumens, resolução WUXGA nativa, fonte de iluminação em tecnologia estável (Laser), flexibilidade óptica de montagem (Lens Shift e zoom físico), conectividade de rede para gestão remota e compatibilidade com múltiplos formatos de tela e compartilhamento sem fio.

A indicação da Epson PowerLite L690U deverá ser compreendida como referência técnica de qualidade, durabilidade e desempenho, caso existam no mercado outros equipamentos capazes de atender integralmente aos requisitos estabelecidos. A Lei nº 14.133/2021 admite a indicação de marca ou modelo, desde que formalmente justificada, inclusive quando a identificação servir como referência para melhor compreensão da especificação do objeto.

Dessa forma, recomenda-se que o Termo de Referência estabeleça requisitos objetivos de desempenho e qualidade, admitindo solução equivalente ou superior, quando juridicamente aplicável, de modo a preservar a competitividade do certame e, simultaneamente, assegurar que o equipamento adquirido seja efetivamente capaz de atender às necessidades institucionais do Auditório da ECEME.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, considera-se necessária e tecnicamente justificável a aquisição de projetor de imagem profissional de alta potência destinado às atividades de ensino, instrução e representação institucional da ECEME.

A solução deverá proporcionar elevada potência luminosa, alta definição gráfica, versatilidade de formatos de tela, recursos de conectividade modernos, facilidade de alinhamento físico e condições adequadas para emprego contínuo sob as condições de luz do recinto.

A Epson PowerLite L690U apresenta características técnicas plenamente compatíveis com essas necessidades, constituindo referência adequada para definição dos requisitos mínimos do objeto, sem prejuízo da análise de soluções equivalentes disponíveis no

mercado e da observância dos princípios da isonomia, competitividade, economicidade, planejamento e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A contratação encontra fundamento na necessidade de assegurar meios adequados para o cumprimento das missões institucionais relacionadas à formação de oficiais de estado-maior, devendo a solução final ser definida após o competente levantamento de mercado e análise técnica e econômica, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

Rio de Janeiro-RJ, 16 de outubro de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
CAIO DE SOUZA OLIVEIRA MARQUES
Data: 16/10/2026 10:31:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIO DE SOUZA **OLIVEIRA** MARQUES – 2º Ten

Chefe da Seção de Meios Auxiliares