

EMFA ESCOLA SUPERIOR DE GUERRA/RJ

Estudo Técnico Preliminar 35/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 60631.000269/2025-58

2. Descrição da necessidade

A aquisição de equipamentos e materiais para o estúdio da Escola Superior de Guerra é essencial para a produção de conteúdos audiovisuais didaticamente eficientes e técnicos profissionais. Essa iniciativa visa atender aos cursos que utilizam o ambiente virtual de aprendizagem, garantindo qualidade e alinhamento às melhores práticas do ensino a distância. Além disso, permitem a criação de conteúdos com identidade audiovisual padronizada e alto padrão técnico, reforçando a imagem da ESG como referência no ensino e pesquisa na área de Defesa Nacional.

A solicitação de aquisição dos materiais relacionados neste documento tem fulcro em demanda apresentada por setor específico e tem amparo no PGCN nº 25.21GO.P4.DE.ODC.026.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ensino à Distância - CEAD	Fábio Perdonati da Silva Ten Cel R1 - Chefe do CEAD

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos mínimos e indispensáveis para esta contratação, de forma que possibilite a seleção da proposta mais vantajosa para a instituição, onde consta o padrão de qualidade e tipo de material a ser ofertado, está descrito abaixo:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	614773	Softbox de 50cm x 70cm com difusor - Material: Nylon com detalhes em metal; - Voltagem: Bivolt 110V-220V (voltagem definida pela lâmpada); - Soquete Quádruplo: Padrão E-27 (lâmpada comum) - Comprimento do cabo: 2m - Possui chave liga/desliga - Socket (rosca) E27 (mesmo de lâmpadas comuns) - Suporta sombrinhas c/ eixo até 10mm - Engate rápido universal p/ tripé 5/8" - Articulação c/ trava - Tripé de iluminação 2m com 03 seções em alumínio anodizado em preto, com rosca fina 1/4". - As seções do tripé são travadas com tensionadores especiais fabricados em plástico resistentes. - Altura máxima = 2m - Altura mínima = 81cm - Peso = 1,040kg. - Carga máx. = 2,5kg.	UND	2	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00

		- Tamanho fechado: 75cm - 4 lâmpadas Super Bulb 20W, Branca 6500K, 1600lm, Bivolt (110V - 240V)				
2	434162	Cob 200W Fonte de luz: 4x50w cob quente branco frio lâmpada led 2 em 1 Temperatura de cor: branco quente 3200k, branco frio 5600k opcional Vida útil da fonte de luz: 100,000 horas Ângulo de feixe: 12 graus Dimming: 0 ~ 100% Estroboscópio: 0-20/s Refrigeração: refrigeração do ventilador Grau à prova d' água: ip20 Canal: 12ch Modo de controle: dmx512, modo mestre-escravo Material de habitação: liga de alumínio Temperatura de trabalho: -25°C ~ 35°C Tamanho do produto: 220*230*320mm Peso: 3.5kg Com Bandoor	UND	2	R\$ 679,00	R\$ 1.358,00
3	604549	Tripé de 2,60m, Medidas: Altura máx. 280cm Min/Fechado: 82cm; - Material/ Composição: Alumínio e plástico; - Compatibilidade: Equipamentos de até 3kg; - Peso: 1220 gramas	UND	3	R\$ 182,00	R\$ 546,00
4	600390	Luminária Ring Light Profissional Grande 16pol 33cm Tripé 2m Luz Branco; Cor da luz: Branco; Temperatura de cor mínima de 2700K e máxima de 7500K; Potência de: 50W; Dimensões: 23cm de largura, 43cm de altura e 4cm de profundidade; Tem um dimmer; Acesórios incluídos: tripé	UND	1	R\$ 277,46	R\$ 277,46
5	479217	Webcam Resolução de até UHD 4K a 30 fps; Sensor CMOS de 1/2"; Campo de visão diagonal de 79,5°; Foco automático; Zoom digital 4x; Rastreamento de IA, quadro branco inteligente e DeskView; Suporte HDR; Microfones com cancelamento de ruído de IA; Montagem com rosca integrada de 1/4"-20; Compatível com Windows e Mac	UND	1	R\$ 1.413,17	R\$ 1.413,17
6	477963	Microfone Direcional ; Tipo de cápsula: Condensadora; Polaridade: Unidirecional Cardioide (Normal) e Super Direcional (TELE); Resposta de Frequência : 40Hz a 20KHz; Sensibilidade: -45dBV/Pa (NORMAL); Sensibilidade: -38dBV/Pa (TELE); Alimentação: DC1,5V - Pilha AA (Não acompanha); Output impedância: 1K Ohms (TELE); Output impedância: 2,3K Ohms (NORMAL); Usar o Switch na posição NORMAL para curta distâncias e TELE para distâncias longa; ITENS INCLUSOS: 01 Microfone direcional Le Son HTL-81; 01 Pedestal de 2 metros Greika; 01 Cabo XLR (FÊMEA) / P10; 01 Adaptador P10 mono / P2 Mono TRS; 01 Suporte para fixar microfone em Sapatas universal; 01 Suporte para fixar microfone em pedestais de microfone (5/8"); 01 Espuma preta para proteção de vento	UND	1	R\$ 571,00	R\$ 571,00
7	620179	Headset Pro Conexão USB com cancelamento de ruído; cabo de 2m	UND	2	R\$ 414,67	R\$ 829,34
8	482667	HD Externo Portátil 2 TB; Interface: USB 3.0; Requisitos de sistema: Compatível com a maioria dos sistemas Windows e macOS; Porta USB 3.0 (necessária para velocidades de transferência USB 3.0); Cabo USB 3.0 de 18 polegadas (45,72cm)	UND	2	R\$ 775,27	R\$ 1.550,54
9	608233	Adaptador Hub Tipo C 7 Em 1 Hdmi Micro Sd Tf M1 4k Usb 3.0; Quantidade de portas: 4.; Cabo de 13cm de comprimento; Versões de USB compatíveis: 2.0;Taxa de transferência de dados: 500Mbps; Sistemas operacionais compatíveis: macOS; Com proteção contra sobrecarga; Com botão de ligar /desligar; Com luz indicadora de funcionamento	UND	1	R\$ 106,14	R\$ 106,14

10	451814	Monitor LED com entrada HDMI; Tamanho na diagonal 27"; Taxa de atualização / resolução 1920 x 1080; Tecnologia do painel Tecnologia In-Plane Switching (IPS); Ajustes Altura, inclinação, rotação e giro; Portas 1 porta HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (compatível com resolução Full HD de 1920 x 1080 a 100 Hz TMDS, como especificado no HDMI 1.4); 1 porta DP 1.2 (HDCP 1.4); 1 porta VGA; 1 porta USB 3.2 Type-B de 1ª geração para upstream; 3 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração para downstream; 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração para downstream com PD de até 15W (somente dados); Cabos 1 cabo de alimentação; 1 cabo de DP para DP de 1,8m; 1 cabo USB 3.2 Type-A para B (upstream) de 1ª geração de 1,8m; 1 cabo HDMI para HDMI de 1,8m	UND	1	R\$ 802,67	R\$ 802,67
11	604559	Câmera PTZ; Saídas de vídeo via HDMI, IP e USB 3.0 em 1080 simultâneas; Controle via RS-485, IP ou USB (cabo USB de 3m incluído); Possui Zoom Ótico de 12x e Zoom Digital de 16x; Interfaces USB-B 3.0 e HDMI para ampla compatibilidade; Pode ser alimentada via USB, fonte 12V ou PoE; Possibilidade controle por software exclusivo da NEOiD; Controle Remoto IR, Cabo USB e Fonte de Energia Bivolt estão inclusos	UND	2	R\$ 6.648,29	R\$ 13.296,58
12	611420	Chroma Key Green 3m x 3m com suporte, nas cores verde e azul	UND	1	R\$ 923,00	R\$ 923,00
13	486667	Suporte de Pedestal para TV de 32" ate 75" preto; Ajuste de Altura:1120 a 1520mm; Carga Max(kg): 45,5; Fabricação: Aço carbono; Padrão de fixação na TV: VESA 600x400mm, Vesa 400x400mm, Vesa 300x300mm, Vesa 200x200mm; Pintura: Pintura epóxi eletrostática; Polegadas: De 32" a 75"; Tipo TV: LED / QLED / LCD / PLASMA	UND	1	R\$ 854,67	R\$ 854,67
14	486517	Púlpito de Madeira; Produto robusto com MDF de 18mm; DIMENSÕES: 66 x 58 x altura 115cm; ESPESSURA: 18mm	UND	1	R\$ 1.163,33	R\$ 1.163,33
15	612562	Banqueta Estofada Alta; Base em Aço; Estofamento: Courino; Altura: 100cm; Largura: 42cm; Profundidade: 48cm	UND	1	R\$ 588,67	R\$ 588,67
16	231345	Poltrona Decorativa, Material do estofamento: Linho; Quantidade de lugares: 1; Dimensões: 0.8m de largura, 0.88m de altura e 68m de profundidade	UND	2	R\$ 3.166,33	R\$ 6.332,66
17	233116	Mesa de Escritório 1.00x60cm, Produzida em MDP, com revestimento em melamínico; Tampos em 15mm, engrossado nas bordas para 30mm; Pés em tubo de aço com sapatas niveladoras; Pintura dos pés em epóxi com tratamento antiferrugem	UND	1	R\$ 730,48	R\$ 730,48
18	613653	CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR BAIXO. Cadeira Faixa de inclinação do encosto de 90°x135°; Apoios de braços confortáveis; Suporte lombar regulável; Com rodas; Giratória; Material do enchimento: poliéster; Peso máximo suportado: 110kg; Medidas da cadeira completa: 51cm de largura, 81.5cm de altura e 59.5cm de profundidade; Medidas do assento: 47cm de largura, 45cm de altura mínima desde o chão, 45cm de altura máxima desde o chão e 46cm de profundidade; Medidas do encosto: 45.5cm de largura e 30cm de altura; A cadeira atinge uma altura mínima de 81.5cm e máxima de 81.5cm	UND	3	R\$ 1.523,00	R\$ 4.569,00

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado para cada item constante no Documento de Formalização de Demanda a pesquisa de preço através do Banco de Preços o mais compatível com a descrição do item solicitado.

6. Descrição da solução como um todo

Com base na pesquisa de preço, justifica-se a contratação da empresa que oferecer o menor preço e melhor qualidade especificada neste Estudo Técnico Preliminar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades propostas dos itens no Documento de Formalização da Demanda, anexo ao processo, foi baseada na necessidade do estúdio existente na Escola, bem como o material já existentes em cada um. Também foi levado em conta a utilização, a capacidade dos auditórios e salas de aula e possibilidade de expansão dos cursos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 37.612,71

O valor estimado da contratação, baseado na pesquisa realizada no painel de preços é de **R\$ 37.612,71**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Foi previsto o quantitativo da contratação de acordo com a necessidade desta Instituição acrescido de 25% (vinte e cinco por cento) visando a possibilidade do aumento de alunos e expansão dos cursos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Existem contratações correlatas de outros órgãos porém as especificações não seguem o mesmo padrão. Não sendo utilizado para não haver discrepância tanto no valor quanto na especificação do item.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está prevista no PGCO do ano de 2025 - nº **25.21GO.P4.DE.ODC.026**.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se atender, conforme demanda, as gravações das videoaulas realizadas no estúdio desta Escola de forma adequada no que diz respeito às necessidades acadêmicas.

13. Providências a serem Adotadas

Cumprir com todas as etapas do processo para o prosseguimento da forma mais assertiva e rápida, fazendo uma boa pesquisa de mercado juntamente com uma descrição mais exata do que se pretende adquirir.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dentre as recomendações voltadas para a sustentabilidade ambiental, deverão ser observados os critérios elencados na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. A comprovação do disposto neste item poderá ser feita mediante apresentação de certificado emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do Edital, podendo ser utilizado o modelo constante do Anexo III (Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental). Deverão ser observadas as diretrizes de sustentabilidade de acordo com o artigo 4º, do

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARIANA ROSA DE FARIA DO VALE

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 08/12/2025 às 10:26:36.

WALDENIZE DA CONCEICAO LANDIM DE MELLO

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 08/12/2025 às 10:04:20.

WAGNER SANTANA DA COSTA

Ordenador de Despesas



Assinou eletronicamente em 08/12/2025 às 10:53:31.