



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DE LOGÍSTICA  
(Nu do C Instr de MM/1938)  
ESCOLA MARECHAL PAIVA CHAVES



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA  
DFD N° 01/2026 - DTI/CEADEx  
NUP:

**Órgão:** Centro de Educação a Distância do Exército - CEADEx

**Setor Requisitante:** Divisão de Tecnologia da Informação/ Salc CEADEx

**Responsável pela Demanda:**  
FELIPE MACEDO ROCHA – 2º TEN

**Função:**  
Adjunto da Divisão de Tecnologia - DPP

### 1. Objeto da Aquisição:

Equipamentos para Suporte e Audiovisual.

### 2. Justificativa da necessidade da aquisição:

#### 2.1. Motivação da Aquisição:

A aquisição dos equipamentos em questão se justifica pelo trabalho da seção de suporte da Divisão de Tecnologia da Informação, atuante na manutenção preventiva, elaboração de boas práticas de rede e fomento de atividades audiovisuais de vital importância para o funcionamento da Divisão e de apoio ao Comando do Centro de Educação a Distância do Exército. O aparelhamento da Divisão também contribuirá para gravações, aulas virtuais, edições e materiais de campanha no estúdio de gravação.

### 3. Quantidade de material a ser contratada:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	QTD
01	<b>Switch 5 portas 10/100/1000 Mbps</b>  - 5 Portas RJ45 de Auto Negociação 10/100/1000 Mbps suporta (Auto MDI/MDIX); - Controle de fluxo IEEE 802.3x fornece transferência confiável de dados; - Plug and play, nenhuma configuração necessária; - Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A); - Consumo máximo de energia: 3.7W; - Dissipação de calor máxima: 12.617 BTU/h; - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; - Capacidade de Comutação: 10 Gbps; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 7.4 Mpps; - Tabela de Endereços MAC: 2K; - Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb; - Jumbo Frame: 16 KB.	466669	UND	08
02	<b>Jogo de Chaves de Precisão</b>  Chave de fenda elétrica pequena e de precisão - A chave de fenda elétrica de precisão tem uma velocidade máxima de 200 r/min para afrouxar ou apertar um parafuso rapidamente, suportando o modo manual (> 5 Nm) e o modo elétrico (torque de 0,01-0,13 Nm), alimentado por bateria de lítio recarregável de 350mAh, tempo de	636706	UND	02



	<p>carregamento de 60 minutos e pode funcionar continuamente por 1-2 horas, o que é suficiente para apertar um total de 900 parafusos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 68 em 1 Multiuso - Este conjunto possui uma chave de precisão elétrica, 64 x bits de precisão, 1 cabo USB tipo C, 1 x pinça, 1 x espátula dupla, 1 x magnetizador e desmagnetizador, que torna o usuário capaz de montar e desmontar a maioria dos produtos eletrônicos como, por exemplo, tablets, smartphones, relógios, pulseiras eletrônicas, câmeras, drones, óculos, smartwatches, iPad, barbeadores, controle remoto de TV, instrumentos de precisão, etc.</li> <li>- Design magnético - A tampa da mini chave de fenda elétrica adota um design pop-up, que é muito conveniente para abrir ou fechar a caixa. A caixa, o conjunto da chave elétrica e as pontas são todos magnetizados para facilitar a fixação durante o uso e transporte</li> <li>- Luzes LED altamente responsivas e botão giratório de 5 estágios - A placa de circuito embutida do kit de chave de fenda elétrica pode detectar e parar a rotação assim que o botão for liberado, evitando danos, arranhões ou amassado nos parafusos. Além disso, esse sistema é útil para segurança do usuário, de forma a evitar acidentes devido à rotação excessiva.</li> </ul>			
03	<p><b>Adaptador de tomada KIT 10 UNIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit 10 Plugs Adaptador De Tomada 10a/20a 3/2pinos;</li> <li>- Aceita padrão novo e antigo de tomada, serve em micro-ondas, secador de cabelo, fritadeira, máquina de lavar, etc.</li> <li>- Encaixe para pino de 10a e 20a- 110v e 220v;</li> <li>- Corpo em polipropileno anti-chamas;</li> <li>- Pino em latão maciço;</li> <li>- Potência máxima de 2500 watts em 110v;</li> <li>- Potência máxima de 3000 watts em 220v;</li> <li>- Entrada de 10 ampares e 20 ampares 250v.</li> </ul>	636881	KIT	02
04	<p><b>Limpa Contato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparência (visual): Líquido premido incolor com odor característico, insolúvel em água;</li> <li>- Densidade a 25°C: 0,835 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>- Pressão interna a 50°C: 45 a 65 Psi;</li> <li>- Taxa de liberação: 60 a 100 g/min;</li> <li>- Em conformidade com: NBR 14725-4:2014.</li> </ul>	614808	UND	04
05	<p><b>Fonte de Alimentação 750W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bivolt: Sim (115v-230v) - Manual - Cooler: 12x12cm</li> <li>- Ultra Silenciosa Conexões: - 1 x Alimentação 20 + 4 pinos -1 x PCI Express 6 + 2 pinos - 1 x Auxiliar ATX 4 + 4 Pinos - 2 x Conectores IDE - 4 x Conectores SATA</li> </ul>	336835	UND	10
06	<p><b>Disco sólido SSD 480gb 2.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de drive: 2,5 polegadas SATA-III, 6 Gb / s, 7mm</li> <li>- Desempenho:2,5 polegadas SATA-III, 6 Gb / s, 7mm</li> <li>- Leitura sequencial: até 530MB / s</li> <li>- Escrita sequencial: até 520MB / s</li> <li>- IOPS de leitura aleatória em blocos de 4K: até 40K</li> <li>- IOPS de gravação aleatória em blocos de 4K: até 86K</li> <li>- Consumo de energia: Típico = 2,0 W, Inativo = 0,3 W</li> <li>- Temperatura de operação:0°C - 70°C</li> <li>- Mtbf :2.000.000 de horas</li> </ul>	449232	UND	10

07	<p><b>Álcool isopropílico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Álcool Isopropílico – conteúdo líquido 1000ml</li> <li>- Modelo: Isopropanolo Isopropanol, Ou Álcool Isopropílico</li> <li>- Grau De Pureza: 99,8%.- Densidade 20/20c:0,785 - 0,787.-</li> <li>- Acidez Como Ácido Acético, %m/m0, Máximo:0,002.- Faixa De Destilação A 760 Mmhg, (c): 81,5 83,0.- Água, (%m/m), Máximo:0,10.- Densidade Do Líquido 20/20c: 0,7837.</li> <li>- Densidade Do Vapor ( Ar = 1): 2,1.- Pressão De Vapor: 4,444kpa (20c).</li> <li>- Solubilidade Em Água: Completa.</li> <li>- Limite De Explosividade O Ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v).</li> <li>- Não Corrosivo</li> </ul>	407758	UND	04
08	<p><b>Apresentador slide USB Wireless Preto</b></p> <p>Cor: Preto;  Classe laser: Laser Classe 2;  Saída máx.: Menos de 1 mW;  Comprimento de onda: 640~660 nm (luz vermelha);  Tipo de bateria: Duas pilhas AAA;  Durabilidade da pilha (Ponteiro laser): Máximo de 20 horas;  Durabilidade da pilha (Apresentador): Máximo de 1050 horas;  Distância de funcionamento sem fio: Aprox. 10 m;  Tecnologia sem fio: 2.4 GHz;  Interface: USB;  Dimensões: 37,8 x 115,5 x 27,4 mm;  Peso: 57 g;  Dimensões do receptor: 16,5 x 58,6 x 7,9 mm;  Peso do receptor: 6 g;</p>	475604	UND	02
09	<p><b>Teclado com fio USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com PC e Notebook;</li> <li>- Layout ABNT2;</li> <li>- Tecnologia de conectividade: Com fio;</li> <li>- Características especiais: Numérico;</li> <li>- Suporte para cor de retro iluminação do teclado: Cor única;</li> <li>- Fonte de energia: usb;</li> <li>- Tipo de comutador: Membrana;</li> <li>- Disposição do teclado: QWERTY;</li> <li>- Orientação de uso: Direita;</li> <li>- Quantidade do botão: 120</li> <li>- Modelo de interruptor de teclado mecânico: Cherry MX Azul;</li> <li>- Total de portas USB 2.0: 1;</li> <li>- Contagem de processadores: 2;</li> <li>- Quantidade de teclas: 1;</li> <li>- Número de seções: 2</li> </ul>	456590	UND	10
10	<p><b>Nobreak 1200VA Bivolt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltagem: 120 e 220 V;</li> <li>- Fator de forma: Torre;</li> <li>- Tensão de entrada: 230 Volts (CA);</li> <li>- Tensão de saída 230 Volts (CA);</li> <li>- Conector: Type N;</li> <li>- Tipo de conector: Tomada Trifásica Tipo N (Padrão Brasileiro);</li> <li>- Número total de tomadas: 8;</li> <li>- Potência de saída: 1200 Watts;</li> <li>- Alcance de frequência: 50/60 Hz (± 3 Hz);</li> <li>- Potência nominal de pico: 1200 VA / 600 W;</li> <li>- Topologia: Interativo;</li> <li>- Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular);</li> <li>- Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz;</li> <li>- Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz;</li> </ul>	457902	UND	08

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão nominal de entrada: bivolt automático 120V~ ±20% (96-144 V~) / 220 V~ ±20% (176-264 V~);</li> <li>- Tensão nominal de saída: 120 V~;</li> <li>- Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%;</li> <li>- Tomadas de saída: 8 tomadas de 10 A (NBR 14136);</li> <li>- Baterias internas: 2 seladas (VRLA) 12 V 7 Ah;</li> <li>- Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada;</li> <li>- Função DC start: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica;</li> <li>- Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros;</li> </ul>			
11	<p><b>Protetor adaptador 5 Tomadas 6m Bivolt Plast Preto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características especiais: Disjuntor Rearmável</li> <li>- Voltagem: 125 Volts</li> <li>- Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): 95</li> <li>- Número de portas: 5</li> <li>- Tipo de material: Plástico</li> <li>- Cor: preto</li> <li>- Garantia do fabricante: 1 Ano</li> <li>- Com fusível de proteção;</li> <li>- Cabo tripolar certificado pelo INMETRO;</li> <li>- Fornecidos em gabinete de plástico ABS;</li> <li>- Plugues e tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136</li> </ul>	350351	UND	10
12	<p><b>Conector RJ45 CAT6 KIT100 Unidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: CAT6;</li> <li>- Tipo: RJ45 para Cat6;</li> <li>- Material: Termoplástico UL94V-2;</li> <li>- Condutor: Contatos de bronze fosforoso banhado a ouro e níquel (1u);</li> <li>- Resistência isolamento: 500mohms;</li> <li>- Conteúdo da embalagem: 100 conectores.</li> </ul>	290052	KIT	01
13	<p><b>Pilha Alcalina Palito AAA - CX 24 UNIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Pilha Alcalina AAA;</li> <li>- Tensão: 1,5V;</li> <li>- Capacidade: 2.500 mAh;</li> <li>- Utilização: Ideal para dispositivos eletrônicos de uso intenso;</li> <li>- Durabilidade: Até 10 vezes mais que pilhas comuns em equipamentos de alta demanda</li> <li>- Contém 24 unidades de pilhas AAA;</li> </ul>	419860	KIT	02
14	<p><b>Adaptador HDMI para VGA com Saída de Áudio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptador HDMI para VGA com saída de áudio;</li> <li>- Resolução máxima: 1080p;</li> <li>- Conexões: HDMI macho, VGA fêmea e P2 para áudio;</li> <li>- Material: ABS;</li> <li>- Dimensões: 50 mm x 41 mm x 17 mm;</li> <li>- Peso: 40,2 g.</li> </ul>	445782	UND	10

**4. Data pretendida para a conclusão da contratação e para recebimento do material/prestação do serviço:**

O prazo para conclusão da contratação será até o dia 30 de junho do corrente ano e o material deverá ser entregue em até 30 (trinta) dias, na cidade do Rio de Janeiro-RJ, na Escola de Sargentos de Logística, endereço: Avenida Duque de Caxias, 237, Deodoro, CEP 21615-220, Rio de Janeiro-RJ, no horário de funcionamento, onde será verificada a conformidade entre o que foi empenhado e o que está sendo fornecido. Horário de funcionamento: Segunda a quinta-feira de 9:30 h às 11:00 h e de 13:00 h às 16:30 h. Sexta-feira de 8:30 h às 11:30 h.

<b>FUNÇÃO/CARGO</b>	<b>NOME</b>	<b>CIÊNCIA</b>
<b>Integrante presidente da Equipe de Contratação</b>	<b>ALESSANDRO GOMES MONTEIRO – ST</b>	 Documento assinado digitalmente <b>ALESSANDRO GOMES MONTEIRO</b> Data: 04/05/2026 11:02:44-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>
<b>Integrante(s) requisitante(s)</b>	<b>FELIPE MACEDO ROCHA – 2º TEN</b>	 Documento assinado digitalmente <b>FELIPE MACEDO ROCHA</b> Data: 30/04/2026 21:10:15-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>


**5. Grau de prioridade da contratação:**

( ) Baixo                      ( ) Médio                      ( X ) Alto

**6. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:**

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no item 2 do presente documento.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de abril de 2026.

 Documento assinado digitalmente  
**ALESSANDRO GOMES MONTEIRO**  
Data: 04/05/2026 11:02:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ALESSANDRO GOMES MONTEIRO - ST**  
Chefe da Seção de Salc/Almox - CEADEx

Aprovo:

**RODRIGO CALHEIROS BARBOSA DA CUNHA - TC**  
Chefe da Divisão Administrativa da EsSLog e CMVM

**Despacho do OD:**

1. Autorizo o início dos procedimentos licitatórios e determino a abertura do processo correspondente;
2. Após a conclusão do processo, a SALC realize o empenho.
3. Os demais interessados, tomem conhecimento e providências.

**NELSON MENDONÇA JÚNIOR – CEL**  
Ordenador de Despesas da EsSLog e CMVM