MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO DE COMUNICAÇÕES E GUERRA ELETRÔNICA
(BATALHÃO MAJOR RONDON)

APÊNDICE "II" AO TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (ET) Nº 03 /2026

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº ……../2026 - B Adm Ap/CMO
NUP 65269.003699/2026-10

I. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Kit Ferramentas De Manutenção De Rede Com 10 Peças: Kit de ferramentas para manutenção de rede local (LAN), composto por no mínimo 10 peças. Componentes obrigatórios: 1x testador de cabos de rede (padrão RJ45/RJ11), 1x alicate de crimpagem modular, 1x chave de fenda cruzada/Phillips, 1x chave de fenda simples, 1x lâmina/estilete profissional para decapagem. Componentes adicionais incluídos: conectores modulares RJ45, decapadores de fios e cabos de reposição. Aplicação: manutenção e conectorização de redes LAN Ethernet. Acessórios: acondicionado em bolsa ou estojo protetor feito de material resistente com divisórias internas.
2	Jogo de chaves para manutenção de equipamentos eletrônicos, composto por: no mínimo 5 peças. Material da haste: aço cromo vanádio de alta resistência com acabamento magnetizado na ponta. Composição mínima do jogo: 2 chaves de fenda simples (bitolas de referência: 1/8x3" e 3/16x4") e 3 chaves de fenda cruzada/Phillips (bitolas de referência: 1/8x6", 3/16x4" e 1/4x6"). Material do cabo: plástico rígido resistente a impactos, com formato ergonômico e isolamento elétrico protetivo.
3	Fonte de Alimentação Ininterrupta (No-break) / Estabilizador de Tensão: Fonte de alimentação ininterrupta tipo no-break, com processador digital de sinais (DSP). Tensão de entrada: 127/220 VCA (bivolt automático ou manual). Tensão de saída: 110/220 VCA. Capacidade nominal mínima: 3.000 VA. Bateria interna: selada tipo VRLA (regulada por válvulas). Tipo de onda: senoidal pura com controle digital. Variação de frequência de entrada suportada: 47 a 63 Hz.
4	Fonte de alimentação ininterrupta tipo no-break. Tensão de entrada: Bivolt automático ou manual (115/230 VCA). Tensão de saída: 115 VCA. Tipo de estabilizador interno: proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sub/sobretensão e surtos de tensão. Potência nominal mínima: 800 VA. Características adicionais: mínimo de 6 tomadas de saída no padrão de tomadas brasileiro (NBR 14136).
5	Alicate para crimpar conectores modulares. Aplicação: cabos de rede tipo UTP, conectores padrão RJ45 macho, categorias 5e e 6. Mecanismo: com sistema de compressão por catraca para garantir a perfeita fixação do conector. Material do corpo do produto: termoplástico de alta resistência e aço - carbono. Acessórios inclusos: mínimo de 2 lâminas de corte sobressalentes.
6	Kit localizador de cabos de rede e telefonia, composto por: 1x gerador de tom e 1x amplificador indutivo. Características do gerador: possui no mínimo duas garras tipo jacaré e 1x conector RJ11 macho de duas vias; emissão de sinal modulado e tom contínuo. Características do amplificador: controle rotativo de volume integrado e entrada para fone de ouvido padrão P2. Aplicação: localização e rastreamento de cabos de cobre em geral (sem alimentação elétrica ativa). Dimensões aproximadas de referência: transmissor (6.8 x 5.8 x 2.3 cm) e receptor (23.0 x 4.2 x 2.3 cm). Alimentação: acompanha baterias ou pilhas compatíveis necessárias para o pronto funcionamento do equipamento no ato da entrega. Acessórios: acompanha estojo protetor para transporte.
7	Fonte de alimentação para microcomputador padrão ATX. Potência nominal real: 350 W. Compatibilidade: placas-mãe de 20 e 24 pinos. Tensão de alimentação de entrada: 110 / 220 VCA, com chaveamento ou seleção automática. Aplicação: proteção integrada contra picos, surtos de tensão, curto-circuito e sobrecorrente.

	Acessórios e conectores mínimos: 1x ATX 20+4 pinos e 1x auxiliar-12V de 4 pinos. Características adicionais: circuito microprocessado e operação silenciosa (baixo ruído térmico).
8	Mouse óptico para computador, tamanho padrão, conexão com fio via interface USB. Resolução mínima: 1.200 DPI. Tecnologia de rastreamento: sensor óptico de alta precisão, compatível nativamente com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS. Ergonomia e construção: possui no mínimo 3 botões (esquerdo, direito e scroll central clicável), design ergonômico ambidestro, operação plug and play sem necessidade de instalação de drivers adicionais. Comprimento mínimo do cabo: 1 metro. Alimentação: via porta USB com acabamento resistente para uso contínuo. Garantia mínima conforme termo padrão do fabricante.
9	Teclado para microcomputador com fio, cor preta. Layout: padrão QWERTY em Português (Brasil) seguindo a norma ABNT2. Construção: acionamento por switches com tecnologia mecânica ou opto-mecânica de alta durabilidade, com feedback tátil e clique audível ou silencioso. Recursos: teclado numérico completo integrado (numpad), função anti-ghosting em teclas críticas. Conectividade: conexão com fio por cabo com comprimento mínimo de 1 metro e interface USB.
10	Filtro Linha Tensão Alimentação 110/220 V: Protetor eletroeletrônico contra surtos de tensão tipo filtro de linha. Quantidade de saídas: no mínimo 6 tomadas elétricas dispostas no padrão nacional brasileiro de 3 pinos (2P+T), em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 14136. Tensão de operação: bivolt automático (110 V/220 V). Características adicionais: equipado com chave liga/desliga geral com indicador luminoso de funcionamento e dispositivo de proteção contra sobrecorrente (disjuntor rearmável ou porta-fusível externo com capacidade nominal de 10A). Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,2 metro.
11	Leitor de código de barras e QR Code portátil. Material do gabinete: plástico ABS injetado de alta resistência a impactos. Capacidade de memória interna mínima: 4 MB. Comunicação: conectividade sem fio padrão Bluetooth V2.0 ou superior. Interface: operação portátil sem visor integrado. Capacidade de processamento: processador interno de no mínimo 400 MHz. Características de leitura: capacidade de decodificação de códigos unidimensionais (1D) e bidimensionais (2D).
12	Fonte de Alimentação Ininterrupta (No-break) / Estabilizador de Tensão: Fonte de alimentação ininterrupta tipo no-break, com processador digital de sinais (DSP). Tensão de entrada: 127/220 VCA (bivolt automático ou manual). Tensão de saída: 110/220 VCA. Capacidade nominal mínima: 3.000 VA. Bateria interna: selada tipo VRLA (regulada por válvulas). Tipo de onda: senoidal pura com controle digital. Variação de frequência de entrada suportada: 47 a 63 Hz. (cota reservada ME/EPP do item nº 3)

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO SILVA MOREIRA MEJIAS
Data: 23/07/2026 12:58:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO SILVA MOREIRA MEJIAS – 2º Sgt
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

gov.br
Documento assinado digitalmente
WALDOMIRO DOS PASSOS DA SILVA
Data: 23/07/2026 12:51:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

WALDOMIRO DOS PASSOS DA SILVA - 1º Sgt
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

gov.br
Documento assinado digitalmente
PEDRO DE LIMA FEITOSA
Data: 23/07/2026 13:06:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PEDRO DE LIMA FEITOSA – 2º Ten
Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON BELTRANE JUNIOR
Data: 23/07/2026 13:16:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EDSON BELTRANE JÚNIOR - 1º Ten
Membro Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação