

## ESP-COM.POLIC.AREA METROP-10

# Estudo Técnico Preliminar 89/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 057.00259486/2026-64

## 2. Descrição da necessidade

2.1 Considerando a aquisição de componentes eletrônicos para a seção Telemática, os materiais visam atender as demandas de troca de equipamentos com mais de 5 anos de uso e a necessidade de estruturação da Sede desde o Batalhão e Cias subordinadas, torna-se imprescindível a aquisição de materiais de informática é essencial para a manutenção e o desenvolvimento das operações tecnológicas de uma organização. Esses materiais incluem hardware, periféricos e suprimentos, todos fundamentais para garantir a eficiência, segurança e produtividade dos processos diários.

2.2. A compra de materiais de informática é justificada por várias razões, incluindo:

- **Atualização Tecnológica:** Tecnologias avançam rapidamente, e equipamentos antigos podem se tornar obsoletos, impactando a performance e a compatibilidade com novos softwares.
- **Aumento da Produtividade:** Equipamentos novos e de alta performance aumentam a produtividade dos funcionários, reduzindo o tempo de inatividade e melhorando o fluxo de trabalho.
- **Manutenção dos equipamentos em operação:** Os materiais solicitados servirão não apenas como atualização do sistema, mas também como manutenção do mesmo, crucial para continuidade dos serviços.

2.3. Os materiais solicitados são de fundamental importância para o bom funcionamento dos sistemas de comunicação e operação do batalhão. A demanda por cabos de rede e ferramentas de configuração é crescente, tendo em vista a necessidade de manter a rede de dados estável, segura e eficiente, garantindo que os policiais possam desempenhar suas funções com a máxima eficiência, especialmente em situações de alto risco.

2.4. Parte dos materiais solicitados serão destinados às Cias subordinadas, com destaque para a 1ª Cia PM, em razão do incêndio ocorrido em 23DEZ25 no prédio da referida Subunidade, evento que ocasionou danos significativos em parte de suas instalações e comprometeu a estrutura da rede de informática existente. Dessa forma, faz-se necessária a aquisição de diversos materiais destinados à reestruturação e restabelecimento das condições adequadas de funcionamento dos sistemas e equipamentos de tecnologia da informação. O presente pedido encontra-se alinhado à intenção de aprimorar as condições operacionais das Unidades, assegurando que o efetivo disponha de recursos tecnológicos adequados para o desempenho de suas atividades diárias, medida essencial para a manutenção da segurança, da eficiência operacional e do pleno cumprimento das missões institucionais.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante       | Responsável                    |
|-------------------------|--------------------------------|
| Comandante do 37º BPM/M | Ten Cel PM ROGÉRIO DIAS BASTOS |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os objetos devem ser entregues em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local informados, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

- 4.2. O padrão de qualidade do material ofertado será avaliado, e deverá estar certificado, segundo os padrões usuais de mercado e demais características e especificações técnicas exigidas pelos órgãos de controle competentes (INMETRO, ANVISA, dentre outros).
- 4.3. O fornecedor deverá apresentar declaração de que os produtos serão novos e dentro do prazo de validade. A omissão destas informações na proposta não implica na desclassificação da mesma, estando o contratado obrigado a fornecer os produtos de acordo com tais condições.
- 4.4. Deverá, também, o fornecedor responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990); bem como substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no respectivo Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.
- 4.5. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessas únicas nos seguintes endereços:

| Município      | Endereço                                                                                                                                                                                         | Telefone       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| São Paulo - SP | 37º BPM/M<br>Estrada de Itapeperica, nº 5650 - Jardim Alvorada<br>São Paulo - SP, CEP 05858-000<br>E-mail: 37bpmp4@policiamilitar.sp.gov.br<br>E-mail: 37bpmmtelematica@policiamilitar.sp.gov.br | (11) 5821-6617 |

5. Levantamento de Mercado

- 5.1. Foram analisadas as contratações efetuadas pelo painel de preço, onde verificou-se que foi utilizada a seguinte metodologia para a referida contratação: **média entre os preços**.
- 5.2. As soluções propostas são consideradas viáveis, por serem fornecidas por um número amplo de fornecedores, o que garante a participação de várias empresas e consequentemente a concorrência
- 5.3. O mapa comparativo de preços, documento que materializa os valores apurados, segue em anexo a este Estudo Técnico Preliminar.
- 5.4. O objeto do processo será dividido em itens para garantir maior participação de potenciais fornecedores abrangendo ao máximo a amplitude licitatória.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Consiste na aquisição de bens de natureza comum de equipamentos eletrônicos para atender a Sede do 37º Batalhão de Polícia Militar Metropolitano e as Subunidades subordinadas a esta OPM.
- 6.2. O Objeto foi descrito e relacionado com as especificações necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação, assim, os equipamentos a serem ofertados deverão ser necessariamente de 1ª linha, segundo os padrões usuais de mercado. Sendo que a falta de reposição dessas peças inutilizam equipamentos de alto custo e acarretam na diminuição da qualidade e produtividade.
- 6.3. A contratada deverá incluir nos preços propostos, todos os custos/gastos diretos e indiretos, inclusive com fretes, carga e descarga do objeto até o endereço definido para entrega, bem como todos custos/gastos atribuíveis com a instalação (ônus da contratada).
- 6.4. Os equipamentos que apresentarem defeito, cuja assistência técnica não apresente solução para o problema, devem ser substituídos e/ou instalados no prazo de 30 (trinta) dias, sem ônus para a contratante.

6.5. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

6.6. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

6.7. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

6.8. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

6.9. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANT. | UNI. FORN. |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 1    | 615876 | Fonte Alimentação Ininterrupta Tipo: No-Break , Tensão Entrada: Bivolt 220/115 V, Tensão Saída: 115/230 V, Frequência: 60hz +/-0,5 HZ, Dimensões: 230 X 175 X 430 CM, Bateria: 02 Baterias De 12v /9ah Vrla , Tensão Bateria: 24 V, Componentes: Chave Comutadora , Características Adicionais 1: : 8 Tomadas 10a - Nbr 14136 | 5      | Unidade    |
| 2    | 607637 | Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: Mínimo 250 GB, Velocidade: 3300 MB/S, Aplicação: Microcomputador                                                                                                                                                                                                                  | 60     | Unidade    |
| 3    | 606908 | Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Widescreen , Qualidade De Imagem: 4 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display , Alimentação: Bivolt , Garantia: 12 meses                                                     | 20     | Unidade    |
| 4    | 261091 | Switch Quantidade Portas: 8 UN, Tipo Portas: 10/100 Base Tx E Base T, Portas 1000 Base Sx Rj-45 , Velocidade Porta: 10/100 E 1000 Mbps , Alimentação: 100/240 VCA, Frequência: 50/60 HZ, Aplicação: Transmissão De Dados                                                                                                      | 5      | Unidade    |
| 5    | 457752 | Mouse Computador Tamanho: Padrão , Sensor: Laser , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Com Fio                                                                                                                                                                                                                                | 35     | Unidade    |
| 6    | 451817 | Teclado Microcomputador Tipo: Padrão , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Com Fio                                                                                                                                                                                                                                            | 35     | Unidade    |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |            |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                    |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| 7  | 481780 | Câmera Web Conexão: Via Interface Usb , Tamanho Imagem: 1080 X 720 Pixels , Compatibilidade: Windows 10 , Resolução: 3.0 MPX, Características Adicionais: Microfone Embutido                                                                            | 10 | Unidade            |
| 8  | 462114 | Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila , Material Condutor: Cobre , Bitola Condutor: 23 AWG, Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Utp De 4 Pares , Cor: Azul , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática       | 4  | Caixa 305 Metro    |
| 9  | 398718 | Conduite Flexivel / Eletroduto Metalico Flexivel Tipo: Flexível , Características Adicionais: Extrudado Não Propagante De Chama , Material: Fita De Aço , Diâmetro Nominal: 2 POL, Revestimento: Pvc , Tratamento Superficial: Galvanizado Eletrolítico | 50 | Metro              |
| 10 | 484427 | Eletroduto Material: Pvc , Cor: Preta , Comprimento: 3 M, Diâmetro Nominal: 2 PO                                                                                                                                                                        | 20 | Barra 3 Metro      |
| 11 | 301895 | Alicate Para Climpar Material: Metal , Tipo Cabo: Isolado , Aplicação: Conectores Rj11 E Rj45 , Características Adicionais: Com Sistema De Aperto (Catraca)                                                                                             | 2  | Unidade            |
| 12 | 624206 | Alicate Para Climpar Material: Metal , Características Adicionais: Lâminas De Corte De Excesso , Material Cabo: Plástico , Tipo Corte: Punch Down Inserção Fêmea , Comprimento: 135 MM, Uso: Conectar E Cortar Os Fios Nos Módulos Rj11 E Rj45.         | 2  | Unidade            |
| 13 | 469535 | Conector Tipo: Rj 45 Fêmea , Aplicação: Cabo De Rede , Categoria: 6                                                                                                                                                                                     | 1  | Pacote 100 Unidade |
| 14 | 450110 | Alicate Descascar Fio Material: Aço , Comprimento: 112 MM, Acabamento: Revestimento Isolado , Características Adicionais: Cabo Utp/Ftp Cftv Rg58/Rg59/Rg62,Cabos Elétricos                                                                              | 2  | Unidade            |
| 15 | 604135 | Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Com Ranhuras , Comprimento Total: 280 MM, Largura: 3,6 MM, Cor: Preta                                                                                                                                              | 8  | Pacote 100 Unidade |
| 16 | 410331 | Abraçadeira Material: Aço Galvanizado , Tipo: "U" , Características Adicionais: Tamanho 2 Polegadas                                                                                                                                                     | 40 | Unidade            |
| 17 | 483743 | Fita Adesiva Material: Papel , Tipo: Dupla Face , Largura: 48 MM, Comprimento: 30 M, Cor: Branca                                                                                                                                                        | 10 | Unidade            |
| 18 | 404718 | Estante Rack Tipo: Parede , Padrão: 19" 04us X 370 Mm , Estrutura: Aço , Cor: Preta , Características Adicionais: Régua Com 8 Tomadas, Guia Cabo 01u 19" , Tipo Fixação: Porca Gaiola , Aplicação: Rede De Informática                                  | 2  | Unidade            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                    |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                    |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| 19 | 375963 | Conector Tipo: Macho , Aplicação: Cabo De Rede , Categoria: 6 , Padrão: Rj45                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | Pacote 100 Unidade |
| 20 | 366136 | Microfone Tipo: Profissional Com Fio , Resposta Frequência: 50 Hz A 13 HZ, Características Adicionais: Com Chave On/Off No Corpo; Padrão Captação Superca , Impedância Saída: 300 OHM, Acessórios: Conectores P10 E Xlr 3 Pinos; Cabo Coaxial Blindad , Material: Corpo De Aço Pintado; Globo De Aço Niquelado , Cor: Preta , Referência Fabricante: Skp - Pro 58 | 2  | Unidade            |
| 21 | 394901 | Mouse Pad Material: Borracha Antiderrapante , Características Adicionais: Com Apoio De Punho Em Gel , Cor: Preta , Tipo: Ergonômico                                                                                                                                                                                                                               | 35 | Unidade            |
| 22 | 601752 | Extensão Elétrica Tipo: Régua , Comprimento: 10 M, Componentes: 5 Tomadas, 2p+T , Tensão Nominal: 110/220 V, Corrente Nominal: 10                                                                                                                                                                                                                                 | 5  | Unidade            |
| 23 | 486314 | Ponto De Acesso Tipo: Wi-Fi 6 Corporativo 4x4 Mimo , Padrão: Wifi802.11a/B/G;Wifi 4/Wifi 5/Wifi , Características Adicionais: Alimentação Poe+Poe Passivo(48v);Com Injetor Poe48 , Velocidade Wireless: 600 MBP                                                                                                                                                   | 2  | Unidade            |
| 24 | 476883 | Gravador Cd-Rom / Dvd Compatibilidade: Windows 7/8/10 , Mídia: Dvd+R, Dvd-R, Dvd+Rw, Dvd+R DI, Dvd-R DI, Dvd-Ram MB, Velocidade Leitura: 24x (Cd-R/Cd-Rw) / 8x (Dvd+R/Dvd-R/Dvd+Rw /Dvd-Rw) , Velocidade Gravação: 24x (Cd-R/Cd-Rw) / 8x (Dvd+R /Dvd-R/Dvd+Rw) / 6x (D , Interface: Usb 2.0 , Aplicação: Leitura /Gravação Cd-Rom/Dvd                             | 5  | Unidade            |
| 25 | 416852 | Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Para Datashow , Tipo Cabo: Padrão Vga , Comprimento: 5 M, Conectores: Macho-Macho                                                                                                                                                                                                                        | 15 | Unidade            |
| 26 | 451818 | Teclado Microcomputador Tipo: Padrão , Tipo Conector: Usb , Conectividade: Sem Fio                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6  | Unidade            |
| 27 | 603262 | Mouse Computador Tamanho: Padrão , Sensor: Led , Tipo Conector: Bluetooth, Conector Usb-C Lightining , Conectividade: Sem Fio                                                                                                                                                                                                                                     | 6  | Unidade            |
| 28 | 449990 | Fone Ouvido Tipo: Intra Auricular , Potência: 50 MW, Frequência: 20 A 20.000 HZ, Comprimento Fio: 1,20 M, Características Adicionais: Estéreo, Com Protetores De Silicone , Conector: P2                                                                                                                                                                          | 10 | Unidade            |
| 29 | 348773 | Caneta - Indicador Material: Plástico , Tipo Indicador: Laser , Aplicação: Didática E Acadêmica , Características Adicionais: 2 Pilhas Alcalinas Aaa, 1,5v, Alcance 50 Metros                                                                                                                                                                                     | 3  | Unidade            |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                  |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
| 30 | 429869 | Tripé Material: Aço Carbono , Altura Máxima: 2,10 M, Capacidade: 60 KG, Aplicação: Caixa Acústica , Altura Mínima: 1,28                                                                                                                                                                                                  | 2  | Unidade          |
| 31 | 444947 | Gaveta Disco Rígido Tipo: Externa , Tipo Porta: Usb 2.0 E 3.0 , Características Adicionais: Dock Station Para Hd Sata 2.5" E 3,5" , Aplicação: Gerenciador De Hd                                                                                                                                                         | 15 | Unidade          |
| 32 | 621628 | Memória Portátil Microcomputador Capacidade Memória: 32 GB, Aplicação: Armazenamento De Dados , Compatibilidade Sistemas: Windows; Mac Os X V.10.8.X+; Linux Kernel V.2.6.X+ , Tipo: Pen Drive                                                                                                                           | 12 | Unidade          |
| 33 | 449093 | Aparelho Telefônico Tipo: Mesa , Funções Básicas: Rediscagem /Tone/Pulse/Viva Voz/Volume/Flash/Mute , Cor: Preta , Características Adicionais: Com Fio , Alimentação: Bivolt V, Compatibilidade: Power Over Ethernet                                                                                                     | 12 | Unidade          |
| 34 | 617403 | Cartucho Toner Impressora Hp Tipo Cartucho: Compatível , Cor: Preta , Referência Cartucho 3: W1030xc                                                                                                                                                                                                                     | 10 | Unidade          |
| 35 | 603484 | Microfone Tipo: Sem Fio , Alimentação: Pilha , Resposta Freqüência: 50 - 15000 HZ, Tipo Receptor: Uhf , Alcance: Até 100 Metros M, Padrão: Unidirecional , Material: Corpo De Metal , Cor: Preta , Acabamento: Fosco , Referência Fabricante: Mm-220sf                                                                   | 2  | Unidade          |
| 36 | 433632 | Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Transmissão Dados Até 10,8gb/S , Tipo Cabo: Displayport , Comprimento: 1,8 M, Conectores: Rbr, Hbr, Hbr2,Displayport 1.1 , Quantidade Pinos: 20                                                                                                                 | 23 | Unidade          |
| 37 | 464167 | Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Material Isolamento Condutor: Pvc Emborrachado , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos , Características Adicionais: Blindado E Flexível , Tipo Cabo: Displayport , Material Cobertura: Pvc Emborrachado , Comprimento: 10 M, Conectores: Macho-Macho , Quantidade Pinos: 20 | 5  | Unidade          |
| 38 | 462526 | Adaptador Conexão: Vga Macho X Hdmi Fêmea , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos                                                                                                                                                                                                                                          | 15 | Unidade          |
| 39 | 445782 | Adaptador Conexão: Hdmi Macho X Vga Fêmea , Características Adicionais: Resolução Mínima: 1080p , Aplicação: Uso Em Vídeo                                                                                                                                                                                                | 15 | Unidade          |
| 40 | 608436 | Kit de Ferramentas para Informática: Com 39 Peças                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | Unidade          |
| 41 | 455471 | Bobina Papel Impressora Tipo Papel: Térmico , Cor: Branca , Comprimento: 30 M, Largura: 76 MM, Aplicação: Impressora Térmica                                                                                                                                                                                             | 50 | Caixa 30 Unidade |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 42 | 603953 | Projeto Multimídia Tipo Lâmpada: Led , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: Motorizado , Tipo: Retroprojeção, Teto , Características Adicionais: Conexão: Usb, Wi-Fi E Via Miracast , Luminosidade Mínima: 5.000 LM, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200 | 2  | Unidade        |
| 43 | 463216 | Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Material Isolamento Condutor: Pvc , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos , Material Cobertura: Pvc Emborrachado , Comprimento: 10 M, Conectores: Hdmi Macho , Material Conector: Ouro 24 Quilates                                                  | 5  | Unidade        |
| 44 | 350351 | Régua Elétrica Material: Chapa Plástica De Alto Impacto , Quantidade Tomadas Saída: 4 (2p+T) , Características Adicionais: Protetor Contra Surtos De Tensão; Chave Liga/Desl , Potência Nominal: 127 V, Comprimento Cabo: 1,3                                                                   | 15 | Unidade        |
| 45 | 615538 | Cartucho Toner Impressora Lexmark Tipo Cartucho: Original , Cor Tinta: Preta , Referência Cartucho 3: 78c0x10                                                                                                                                                                                   | 8  | Unidade        |
| 46 | 615541 | Cartucho Toner Impressora Lexmark Tipo Cartucho: Original , Cor Tinta: Amarela , Referência Cartucho 3: 78c0x40                                                                                                                                                                                 | 8  | Unidade        |
| 47 | 615540 | Cartucho Toner Impressora Lexmark Tipo Cartucho: Original , Cor Tinta: Magenta , Referência Cartucho 3: 78c0x30                                                                                                                                                                                 | 8  | Unidade        |
| 48 | 615539 | Cartucho Toner Impressora Lexmark Tipo Cartucho: Original , Cor Tinta: Ciano , Referência Cartucho 3: 78c0x20                                                                                                                                                                                   | 8  | Unidade        |
| 49 | 615536 | Cartucho Toner Impressora Lexmark Tipo Cartucho: Original , Cor Tinta: Preta , Referência Cartucho 3: 56fbh00                                                                                                                                                                                   | 5  | Unidade        |
| 50 | 403984 | Pilha Tamanho: Palito , Modelo: Aaa , Características Adicionais: Não Contém Mercúrio E Cádmiu , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5                                                                                                                                          | 60 | Emb. 4 Unidade |
| 51 | 419859 | Pilha Tamanho: Pequena , Modelo: Aa , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5                                                                                                                                                      | 30 | Emb. 4 Unidade |
| 52 | 347169 | Suporte Fixação Projetor Material: Ferro , Tipo: De Teto , Cor: Branca , Características Adicionais: Base Tubular/Regulável/Três Parafusos De Fixação , Aplicação: Fixação Projetor Multimídia                                                                                                  | 2  | Unidade        |
| 53 | 634323 | Memória Ram Referência: Pc3-12800 , Aplicação: Notebook , Capacidade Memória: 8 GB, Padrão: Padrão: Ddr3l So-Dimm 1.600 Mhz                                                                                                                                                                     | 30 | Unidade        |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                            |    |                     |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|
| 54 | 631101 | Memória Ram Aplicação: Notebook , Capacidade Memória: 8 GB, Padrão: Ddr4-3200 Sodimm                                                                                                                                                       | 30 | Unidade             |
| 55 | 473420 | Memória Ram Aplicação: Microcomputadores , Capacidade Memória: 8 GB, Padrão: Ddr3, Frequência 1333 Mhz 240-Pin                                                                                                                             | 30 | Unidade             |
| 56 | 448072 | Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível , Tipo: Com Tampa , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face , Dimensões: 50x20x2000(Lxhxc)                                                       | 30 | Unidade             |
| 57 | 320552 | Extensão Elétrica Tipo: Cabo Pp Plano , Comprimento: 40 M, Componentes: 3 Tomadas Fêmeas E Plugue Terra , Seção Nominal: 2,5 MM                                                                                                            | 5  | Unidade             |
| 58 | 321139 | Pilha Recarregavel Composição: Níquel Metal Hidreto (Nimh) , Tamanho Pilha: Palito , Modelo: Aaa , Tensão: 1,5 V, Capacidade Corrente: 800 MA                                                                                              | 10 | Embalagem 4 Unidade |
| 59 | 374785 | Pilha Recarregavel Tamanho Pilha: Pequena , Modelo: Aa , Tensão: 1,5 V, Aplicação: Equipamentos Eletrônicos                                                                                                                                | 10 | Embalagem 4 Unidade |
| 60 | 372730 | Recarregador Bateria Tipo: Bivolt , Aplicação: Recarregar Pilhas , Características Adicionais: Capacidade Mínima De 4 Pilhas Aa Ou 2 Pilhas Aaa,                                                                                           | 3  | Unidade             |
| 61 | 482185 | Fone Ouvido Tipo: Headset , Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Biauricular , Características Adicionais: Ergonômico, Stéreo, Plug And Play, Controle De Vol , Cor: Preta , Aplicação: Computador , Conector: Compatível Usb 1.1, 2.0, 3.0 | 4  | Unidade             |
| 62 | 438638 | Adaptador Conector Tipo Conectores: Vga Fêmea / Displayport , Aplicação: Monitor , Características Adicionais: Cabo Min. 15 Cm                                                                                                             | 20 | Unidade             |
| 63 | 601774 | Caixa Som Potência: 10 W, Voltagem: Usb 5v Ou Dc 5v. V, Aplicação: Sala De Aula , Características Adicionais: Especificações Alto Falante: 2x2.Conexão: Usb E P2 , Resposta Frequência: 200                                                | 30 | Unidade             |
| 64 | 630728 | Caixa Som Potência: 700 W, Cor: Preta , Voltagem: 110/220 V, Aplicação: Sala De Aula E Eventos Em Laboratório , Características Adicionais: Som Estéreo Com Controle De Volume                                                             | 2  | Unidade             |
| 65 | 446632 | Tela Projeção Tipo Ajuste Tela: Retrátil , Material: Vinil , Tipo Fixação: Parede/Teto , Cor: Branca , Altura: 250 CM, Largura: 250 C                                                                                                      | 2  | Unidade             |
| 66 | 479103 | Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 500 GB, Tamanho: 2,5 POL, Velocidade: 550 MB/S, Padrão: Sata 3.0                                                                                                                               | 20 | Unidade             |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                            |    |                     |

|    |        |                                                                                                                                                                                              |    |                    |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| 67 | 627122 | Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 500 GB, Tamanho: 22 X 80 MM, Características Adicionais: Formato: M.2 2280, Interface: Nvme Pcie 3.0 X 4                                         | 10 | Unidade            |
| 68 | 472905 | Etiqueta Adesiva Material: Papel Térmico , Cor: Branca , Largura: 60 MM, Aplicação: Impressora Zebra , Características Adicionais: Com 1 Coluna , Altura: 40 M                               | 50 | Unidade            |
| 69 | 451751 | Disco Compacto - Cd/Dvd Tempo Duração: 120 MIN, Tipo: Gravável / Dvd R , Características Adicionais: Embalagem Tipo Envelope De Papel , Velocidade Gravação: 16x , Capacidade Dvd Rom: 4.7 G | 10 | Pacote 100 Unidade |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 175.670,08

8.1. Para formação dos preços de cada item foi considerado, primeiramente, o valor praticado no mercado, através de consulta da sites Portal de Compras SP (Pesquisa de Preço).

8.2. Com base na pesquisa realizada no Pannel de Preços, conforme Instrução Normativa SEGES nº 73, de 05 de agosto de 2020, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, apurando-se o valor médio com base no Art. 2º da referida norma. A estimativa do valor de contratação é de **R\$ 175.670,08** (cento e setenta e cinco mil, seiscentos e setenta reais e oito centavos).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Não se aplica. Não existe a possibilidade de parcelamento desta solução.

9.2. Por se tratarem de itens comuns, padronizados e amplamente disponibilizados pelo mercado, a contratação deverá ser realizada por itens, de forma a propiciar a participação do maior número possível de fornecedores, aumentando a concorrência e consequente redução dos valores ofertados.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que objetivo desta contratação seja atingido.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação encontra respaldo institucional nas I-34-PM e alinhada ao planejamento estratégico e às necessidades operacionais do batalhão, tendo em vista a constante demanda por recursos tecnológicos adequados para o desempenho das atividades desenvolvidas pela Seção de Telemática da Unidade.

11.2. O alinhamento da contratação com o planejamento da Unidade decorre da necessidade permanente de reposição de equipamentos e componentes desgastados pelo uso contínuo, bem como da atualização de recursos tecnológicos, considerando a evolução das demandas operacionais e a crescente dependência de sistemas informatizados para execução das atividades institucionais. A medida também está compatível com os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e economicidade, uma vez que busca prevenir falhas, interrupções operacionais e prejuízos às atividades administrativas e operacionais decorrentes da indisponibilidade ou insuficiência de materiais e periféricos de informática.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A presente proposta de contratação almeja de equipamentos que atendam além dos requisitos técnicos/específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração.

12.2. Espera-se ainda, o alcance dos seguintes resultados:

- **Infraestrutura Tecnológica:** Consolidar a estrutura física capaz de atender inicialmente às necessidades dos Policiais Militares das Seções da Sede deste Batalhão e das Cias subordinadas; Ferramentas e equipamentos de qualidade reduzem a necessidade de manutenção constante, o que implica em menos custos com reparos e substituições frequentes. Além disso, a agilidade proporcionada por equipamentos modernos contribui para uma melhor alocação de recursos e tempo.
- **Atividades com maior Eficácia:** Proporcionar condições suficientes para a realização das atividades Administrativas e Operacionais; A organização e agilidade nos processos internos e nos atendimentos à população podem gerar maior eficiência operacional e melhores resultados em termos de tempo de resposta e qualidade dos serviços prestados.
- **Redução de Afastamentos:** A melhoria na ergonomia pode diminuir a incidência de lesões ocupacionais, resultando em menos afastamentos e maior satisfação dos colaboradores.
- **Melhoria na Comunicação:** Um espaço dedicado permitirá uma melhor troca de informações e decisões em tempo real, essencial para a agilidade nas operações.
- **Aumento da Produtividade:** Colaboradores confortáveis tendem a ser mais produtivos, resultando em melhor desempenho nas atividades diárias. O conforto reduz a necessidade de pausas frequentes devido a desconforto, permitindo que os colaboradores se concentrem melhor em suas tarefas.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. Assim que aprovada a aquisição dos materiais, certamente a Empresa entrará em contato com esta unidade, no qual será planejado a acomodação dos materiais e gradativamente a substituição na integralidade.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não haverá impactos ambientais. As peças em retiradas dos equipamentos serão descartadas em locais que fazem a coleta de eletrônicos.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente proposta de aquisição - após análise de sua viabilidade - está de acordo com as necessidades identificadas nesta OPM, tendo em vista que os materiais a serem adquiridos e entregues devem conter as descrições indicadas no Termo de Referência, sendo vedada qualquer tipo de alteração e/ou substituição dos eletrodomésticos outros itens, que torna a viável esta contratação.

## 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](#).

**DELE JOHNSON DA SILVA ELEYINMI**

1º Ten PM Ch Seq Mat



*Assinou eletronicamente em 09/06/2026 às 09:43:53.*