

ESP-COMANDO DE POLICIAMENTO DO INTER-9 -CPI-9

Estudo Técnico Preliminar 235/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 057.00239591/2026-87

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de peças e suprimentos de informática que visa atender a demanda de manutenção de computadores instalados em todas as seções administrativas, salas de aula, sala de reuniões, bem como impressoras que compõem o parque de informática deste Comando e Unidades subordinadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Logística do Comando de Policiamento do Interior-9	Fernando Nicolau dos Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para o atendimento da necessidade de manutenção corretiva e preventiva do parque tecnológico do **Comando de Policiamento do Interior Nove (CPI-9)**, os materiais e suprimentos de informática a serem adquiridos deverão atender aos seguintes requisitos mínimos de qualidade, rendimento, compatibilidade, sustentabilidade e segurança:

4.1.1. Requisitos Técnicos, de Qualidade e Rendimento

- **Originalidade e Procedência:** Todos os materiais, peças e suprimentos fornecidos deverão ser novos, sem uso anterior, originais ou plenamente compatíveis com os equipamentos existentes, apresentando desempenho igual ou superior ao componente originalmente instalado, desde que comprovadamente compatíveis com as especificações técnicas do fabricante do equipamento e sem prejuízo ao funcionamento, à segurança ou à garantia dos equipamentos da Administração.
- **Desempenho e Atualidade Tecnológica:** As peças de reposição deverão possuir especificações técnicas iguais ou superiores às dos componentes originais instalados, vedada a aquisição de tecnologias obsoletas ou descontinuadas pelos fabricantes, garantindo o incremento ou a manutenção do rendimento dos computadores.
- **Suprimentos de Impressão:** Os cartuchos de tinta e cartucho de toners deverão apresentar rendimento de páginas idêntico ou superior ao padrão estabelecido pelo fabricante do equipamento original, com qualidade gráfica que garanta a perfeita legibilidade de documentos oficiais e relatórios operacionais.

4.1.2. Requisitos de Compatibilidade

- **Interoperabilidade de Hardware:** Os componentes adquiridos deverão apresentar total compatibilidade física e lógica com as diversas arquiteturas de desktops e notebooks atualmente em uso nas Unidades Subordinadas ao CPI-9, garantindo o perfeito funcionamento dos sistemas corporativos da PMESP.

4.1.3. Requisitos de Entrega, Garantia e Suporte

- **Prazo de Garantia:** Os materiais deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo pela Administração, admitindo-se prazo superior quando este for disponibilizado pelo fabricante, hipótese em que prevalecerá a garantia mais benéfica à Administração.

- A Administração adotou garantia mínima uniforme de 12 (doze) meses para todos os itens, com o objetivo de padronizar a fiscalização contratual, simplificar a gestão das garantias e assegurar nível mínimo de cobertura para todos os materiais adquiridos, sem prejuízo da aplicação de garantias superiores eventualmente oferecidas pelos fabricantes.
- **Logística de Entrega (SLA):** Tendo em vista a capilaridade do CPI-9, as entregas deverão ser realizadas na sede do Comando de Policiamento do Interior Nove, sito à Rua Américo Vespúcio, nº 438, bairro São Luiz, Piracicaba/SP em embalagens originais e lacradas que garantam a proteção contra impactos, estática e umidade. O prazo máximo para substituição de itens entregues com vício ou defeito será de 05 (cinco) dias úteis a contar da data do recebimento dos materiais na Unidade de destino.
- **Assistência e Troca:** A contratada responderá civil e administrativamente por qualquer dano causado aos computadores da PMESP decorrente de incompatibilidade oculta ou defeito de fabricação das peças fornecidas durante o período de vigência da garantia.

4.1.4. Requisitos de Segurança da Informação

- Os componentes de armazenamento (HDs e SSDs) não deverão possuir qualquer tipo de partição oculta ou firmware modificado que possa comprometer a integridade dos dados governamentais da segurança pública, devendo ser passíveis de formatação limpa e criptografia padrão da PMESP.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foi realizado levantamento de mercado por meio do sistema **Pesquisa de Preços do Compras.gov.br**, ferramenta oficial do Governo Federal que consolida dados de contratações públicas realizadas pela Administração Pública. A pesquisa foi efetuada em conformidade com os parâmetros previstos na legislação aplicável, utilizando preços praticados em contratações similares e registrados na base de dados do sistema. Foram analisados os valores obtidos, aplicando-se a metodologia estatística adequada para definição do preço estimado da contratação, conforme relatório de pesquisa de preços que integra os autos do processo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução integrada escolhida para o atendimento da necessidade pública consiste na **aquisição de peças e suprimentos de informática**, por meio da modalidade de Pregão Eletrônico, menor valor ofertado, visando a sustentação tecnológica e a manutenção corretiva e preventiva do parque de computadores (desktops e notebooks) pertencentes ao **Comando de Policiamento do Interior Nove (CPI-9)** e suas Unidades subordinadas.

6.1. A solução engloba não apenas o fornecimento físico dos materiais, mas toda a cadeia logística, garantias associadas e obrigações ambientais necessárias para manter a alta disponibilidade dos ativos de TI que apoiam a atividade-fim da segurança pública na região. A modelagem da solução estrutura-se sob os seguintes eixos:

6.1.1. Modelo de Fornecimento e Logística (Sob Demanda)

- **Logística de Entrega:** Os materiais deverão ser entregues diretamente na sede do CPI-9 sito à Rua Américo Vespúcio, nº 438, bairro São Luiz, Piracicaba/SP, em caixas originais, lacradas de fábrica, contendo manuais e acessórios originais quando aplicável.
- **Prazos de Entrega:** O prazo de entrega estabelecido será de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho pela contratada, garantindo agilidade no restabelecimento dos computadores inoperantes da Unidade.

6.1.2. Escopo dos Materiais e Mitigação de Riscos Técnicos

- **Inspecção no Recebimento:** O recebimento dos materiais passará por conferência quantitativa e qualitativa pela equipe de TI do CPI-9, que realizará testes para verificar a originalidade, a ausência de defeitos físicos e o perfeito funcionamento dos componentes antes do ateste da nota fiscal.

6.1.3. Garantia Contratual e Sustentação Técnica

- **Prazo de Garantia:** Os materiais deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo pela Administração, admitindo-se prazo superior quando este for disponibilizado pelo fabricante, hipótese em que prevalecerá a garantia mais benéfica à Administração.
- A Administração adotou garantia mínima uniforme de 12 (doze) meses para todos os itens, com o objetivo de padronizar a fiscalização contratual, simplificar a gestão das garantias e assegurar nível mínimo de cobertura para todos os materiais adquiridos, sem prejuízo da aplicação de garantias superiores eventualmente oferecidas pelos fabricantes.

- **Logística Reversa de Peças Defeituosas:** Caso um componente apresente vício oculto ou falha de funcionamento dentro do prazo de garantia, a contratada deverá realizar a substituição sem qualquer custo de frete ou insumo para o CPI-9, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a notificação oficial.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	CÓD. CONTABILIZA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Adaptador de Conector; Hdmi para Vga; Adaptador Hdmi para Vga, Resolucao de Altadefinicao 720p e 1080p;	613883	4031741	Unidade	23	49,00	1.127,00
2	Caixa de Som para Computador; 6w Rms (3wx2) amplificada; Liga/desliga (push-boton), Led Indicador e Botao de Volume, Entrada para Fone de Ouvido; Alimentacao Via Usb; Garantia 12 Meses Balcao;	449734	3020754	Unidade	26	68,95	1.792,70
3	Filtro de Linha; para Filtragem Da Rede Eletrica e Protecao Dos Equipamentos, Com Chave Liga/desliga e Indicador Visual; Com Potencia de 1270w Em 127v, 2200w Em 220v; Tensao 110/220v Bivolt; Com Sistema de Fixacao Parede Na Parte Inferior; Com 08 Tomadas Diagonais, Em Plastico Anti Chamas; Padrao Nbr 14136; Cabo Com Minimo de 1,00 Metro, Com Plug Bivolt; Com Fusivel; Garantia de No Minimo 12 Meses, e Filtro Rfi e Emi; Com Manual Tecnico;	381305	4506405	Unidade	73	57,41	4.190,93
4	Monitor de Video; Tecnologia Led; Padrao Full Hd; de 23 Polegadas; Widescreen (16:9), Angulo de Visualizacao em torno de (h:178°, V:178°); Resolucao de 1920 x 1080 Pixels Em 60 Hz, Brilho 250 Cd/m2 e Contraste 1.000:1; Dot Pitch em torno de 0,265 Mm; Tela de Led, Com Ips; Controle de Ajuste Digital; para Tamanho, Posicao, Cor, Brilho, Contraste, Posicao Horizontal e Vertical; Com Pedestal Removivel e Inclinavel, Com Conexoes de Entrada para Displayport, Hdmi, Garantia de No Minimo 12 Meses; Com Manual de Instalacao e Operacao Em Portugues; Com Cabo de Alimentacao e Fonte Interna de Alimentacao se possuir;	483824	4989520	Unidade	130	979,90	127.387,00
5	Disco Rigido; Padrao Usb 3.0, Externo; de 02 Tb, Tamanho de 2.5"; Garantia de 12 Meses; Com Cabo Usb 3.0;	602375	6083650	Unidade	11	769,85	8.468,35
	Bateria para Microcomputador; Marca Pc; Modelo Cr-2032; Tipo Litium; Tensao Nominal 3 V; Intensidade Da						

6	Corrente 4,5 A; Garantia 12 Meses; e Suas Condições Deverão Estar de Acordo Com a Nbr7039; Conama 401 /2008;	478026	1465015	Unidade	40	3,10	124,00
7	Conectores; para Conexão de Cabo Utp; Modelo Rj45 Macho; Embalagem Adequada; Conector Em Pvc; Norma Categoria 6; Compatível Com Cabo de 8 Vias, Padrão T568a/b; Garantia Contra Defeito de Fabricação;	375963	3098800	Unidade	110	1,59	174,90
8	Adaptador de Conector; Adaptador de Vídeo; Displayport (macho) para Vga (fêmea);	438638	4929527	Unidade	16	39,50	632,00
9	Adaptador de Conector; Adaptador de Rede Ethernet Gigabit Usb 3.0; Interface de Saída: uma Porta Rj45 Ethernet 10/100/1000mbps; Interface de Entrada: Uma Porta Usb 3.0;	470246	4705688	Unidade	25	68,93	1.723,25
10	Roteador; Comunicação a Distância; Tipo Externo Wireless; Com 04 Portas Lan 10/100/1000mbps, 01 Porta Wan 10/100/1000 Mbps; Padrão Gigabit Ethernet; a 2.4 Ghz Com Taxa de Sinal de 300 Mbps e 5 Ghz Com taxa de Sinal de 450 Mbps; Com Protocolos IEEE 802.11 B/g/n; Garantia de 12 Meses;	614914	4191250	Unidade	28	275,00	7.700,00
11	Adaptador de Conector; Adaptador Wireless; Ubs 2.0 Wireless; 150 Mbps;	429353	4672348	Unidade	26	54,00	1.404,00
12	Adaptador de Conector; Conversor Usb para Monitor Vga; Conectores Usb e Vga;	613883	3313689	Unidade	24	69,94	1.678,56
13	Adaptador de Conector; Conversor de Vídeo Displayport para Dvi-d; Com Conector Displayport (macho) para Dvi-d (macho);	451860	5487218	Unidade	04	34,00	136,00
14	Adaptador de Conector; Adaptador de Vídeo; Displayport (macho) para Hdmi (fêmea);	620713	4661877	Unidade	18	63,61	1.144,98
15	Cabo para Equipamento de Informática; Displayport; Conectores Macho/macho; Com 1,80m;	433632	5262020	Unidade	11	40,61	446,71
16	Memória Ram; de 08 Gb; Pc3l-12800; Velocidade de 1600 Mhz; Ddr3 Sodimm; Com 204 Vias; Garantia de 12 Meses;	473420	5614481	Unidade	17	250,00	4.250,00
17	Memória Ram; de 16 Gb (1x16gb); Pc4-2666; Tensão de 1,2 Volts; Velocidade de Latência Spd 19-19-19 a 1,2v; Velocidade de 2666 Mhz; Dimm Ddr4; Com 288 Vias; Garantia de No Mínimo 12 Meses;	471998	6258530	Unidade	02	781,53	1.563,06

18	Switch; Comutador de Rede Local; Tipo Workgroup; Com 8 Portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-t Rj45; Ethernet; Win 98, Xp e Linux; Leds de Sinalizacao para Energia; Garantia de 1 Ano, Balcao; Acompanhado de Manuais de Operacao;	625872	2025680	Unidade	24	116,90	2.805,60
19	No-break; Alimentador Automatico de Tensao; Tecnologia Line Interactive; Potencia Minima Suportada de 700 Va; Rendimento a Plena Carga de 80%; Tensao de Entrada de 115/127/220v, Bivolt Automatico; Variacao de Tensao de Entrada de 89 v a 138v (115v) +/- 20% e de 175v a 254v (220v) +/- 15%; Frequencia de Entrada de 60 Hz; Fator de Potencia de 0,5; Tensao de Saida de 115 /127v; Variacao Da Tensao de Saida +/- 12%; Distorcao Harmonica Nao Se Aplica; Forma de Onda Semi-senoidal; Protecao Contra Sobretenção, Subtensão, Curto-circuito, Sobrecarga, Temperatura e Descarga Total; Tipo de Baterias Interna Selada; Com Autonomia Minima de 05 Minutos; Tempo Maximo de Recarga Das Baterias Em 12 Horas; Software de Gerenciamento Compativel Com : Sem Necessidade de Software; Interface de Comunicacao : Sem Interfaces de Comunicação; Leds de Sinalizacao para Status do Equipamento; Alarme Sonoro e Visual; Gabinete Fechado; Quantidade de Saida : 04 Tomadas Padrao Nbr 14136; Chave Liga/desliga Frontal; Garantia de 12 Meses; Com Manual de Instalacao e Operacao Em Portugues; Com Cabo de Alimentacao Com Comprimento de 1,1 Metros; e Suas Condições Deverao Estar de Acordo Com a Norma Vigente; Conforme Legislacao Vigente;	631143	6265227	Unidade	04	828,67	3.314,68
20	Cabo para Equipamento de Informatica; Hdmi; Conectores : Hdmi (macho) para Hdmi (macho); Medindo 01 Metro de Comprimento;	479549	6508448	Unidade	22	19,00	418,00
21	Adaptador de Conector; Adaptador Usb para Ler M.2 e Nvme; Usb 3.0;	625736	6055346		01	116,85	116,85
22	Fone de Ouvido; Corpo de Plastico; Com Haste Ajustavel e Acolchoado; Com Microfone Acoplado, Ajuste Giratorio, Com Protecao Auricular; Modelo Headphone, Controle de Volume No Cabo, Comisolamento de Som Externo, Redutor de Ruído; Frequencia de 20 a 20.000 Hz; Conector Usb; Impedancia de 32 Ohms, Potencia de Entrada Minima de 30mw; Com Cabo de No Minimo 1,2 Metros de Comprimento Egarantia Minima de 12 Meses;	632181	4933605	Unidade	05	248,00	1.240,00
23	Teclado para Microcomputador; Combo Teclado e Mouse Wireless 2,4 Ghz; Teclas de Funcao Na Posicao Horizontal; Disposicao Das Teclas Padrao Abnt-2, 106 Teclas; Com Conector Receptor Usb Unico para Os 02 Perifericos; Garantia 12 Meses, Balcao; Norma Abnt2;	445539	4664361	Unidade	18	144,95	2.609,10
24	Fonte de Alimentacao P/ Microcomputador; Atx; Conectores Mb 1x 20+4p, Eps 1x 4+4p, Pci-e 1x6+2p, 4x Sata, 2x Ide e 1x Floppy (fdd); 500w Reais, 80 Plus Bronze; Ventoinha 12 Cm, Pfc Ativo; Bivolt;;	631097	5944805	Unidade	06	357,98	2.147,88

25	Disco Rígido; Padrao Ssd M.2 2280 para Pci-e Gen 3.0 x 4, Nvme; de 256 Gb; Nao Se Aplica, Leitura/gravacao de 3500/2200 Mbs; Garantia de 12 Meses;	601007	6194907	Unidade	11	610,82	6.719,02
26	Memoria Ram; de 16 Gb; Pc4-21300; Velocidade de 2666 Mhz; Ddr4 Sodimm; Com 260 Vias; Garantia de 12 Meses;	471998	5614473	Unidade	02	1.180,00	2.360,00
27	Refil para Cartucho de Impressora; Epson; Serie: L800, Referencia: T673420; Na Cor Amarela; Frasco Com 70 Ml; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega;	468951	4264436	Unidade	05	41,95	209,75
28	Cartucho de Toner Compativel para Impressora; Hp; Codigo de Referencia : Cf283a; Utilizado para Serie : Laserjet M125, Laserjet M127; Na Cor Preta; Fabricado Com Componentes 100% Novos; Com Capacidade para Imprimir 1.500 Paginas; Atendendo Norma Abnt 19798 /11; Com Validade Minima,a Partir Da Data de Entrega de 12 Meses; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	429777	4640810	Unidade	08	40,00	320,00
29	Webcam; para Video Conferencia, Com Conexao Usb; 4k Ultra Hd 3840p; Sensor de 3840x2160, Foco Automatico, Campo de Visão 65°, 78° e 90°, Zoom Digital 5x; Correção Automatica de Luz Com Hdr, 2 Microfones Omnidirecionais, Infravermelho Com Login Facial;	620141	5164095	Unidade	01	2.175,00	2.175,00
30	Projektor de Multimidia; Com 4.000 Lm (cores e Branco); Resolucao Full Hd (1920×1080); Contraste de 16.000:1; Tecnologia de Projecao 3lcd; Com Zoom 1 1,6× (zoom Óptico); Foco Manual; Projecao Da Tela Minima de 30 a 300; Compativel Com Hdmi; Wi-fi (adaptador); Compatível Com Pc/notebook/disp. Móveis; Correcao do Efeito Trapezio Keystone ±30° Vertical/horizontal; Com Ruído Máximo de 37 Db (normal) / 28 Db (eco); Conexoes de Entrada/saida 2×hdmi, 1×vga, 1×usb-a, 1×usb-b, Áudio In/out; Voltagem 100 v 240 V, 50/60 Hz; Pesando No Máximo 3,1 Kg; Modo de Projecao Frontal, Traseiro, Teto (inversão); Duracao Da Luminosidade: Até 6.000 h (normal) / 12.000 h (eco); Fornecido Com Controle Remoto; Cabo de Alimentação; Cabo Hdmi; Garantia Minima de 24 Meses; Manual e Certificado de Garantia Em Portugues;	603956	6534643	Unidade	01	11.351,50	11.351,50
31	Alicate Crimpador; Corpo Em Aço Carbono, Acabamento Pintado, Com Cabo Plástico; para Conectores Modulares de 6 e 8 Posições Rj11,rj12, Rj45 Vazado (de Passagem, Pass-thru); Cortador e Descascador de Fios Cabos de Voz e Dados Cat6, Cat5e, Cat3 Em Lâmina de Aço;	291168	6100724	Unidade	02	55,16	110,32

32	Teclado para Microcomputador; Pc/atx; Teclas de Funcao Na Posicao Horizontal; Disposicao Das Teclas Padrao Abnt-2, Com 107 Teclas Silenciosas e Resistentes a Liquido; Com Conector Usb; Garantia de 01 Ano, Balcao, Contra Defeitos de Fabricacao; Norma Abnt2;	451820	3345203	Unidade	160	92,49	14.798,40
33	Mouse; Confeccionado Em Plastico Na Cor Preta; Com Tecnologia de Sensor de Rastreamento Optico; Com 3 Botoes (clique Esquerdo/direito, Clique No Botaodo Meio) Com Reducao de Ruidos de Clique de 90%; Com Rolagem Linha a Linha Com Roda de Rolagem Optica; Compativel Com Windows 10, 11 Ou Superior Mac Os 10.5 Ou Superior Linux Kernel 2.6+; Com Conector Usb, Cabo de Aproximadamente 180 Cm; Resolucao de 1000 Dpi; Garantia Minima de 12 Meses;	451822	6100074	Unidade	109	70,00	7.630,00
34	Cabo Par Trancado; 4 Pares Condutores Solidos Cobre 24awg(diam.nomin.0,5mm),isolados Poliolefinas,laranja-bco/laranja; Verde-bco/verde,azul-bco/azul,marron-bco /marron,capa Ext.pvc Anti-chama Azul Exec.cm,(fastbox 305m); Diametro 5,2mm,marcacao Decrescente(300 a 0) m,resist.elet.max.em C.c. 20graus 93,8ohms/km, impedancia; 1a100mhz,100+/-15%ohms,tensao Entre Condutores 2500v Dc/3s,atraso Max.100mhz,538ns/100m, capacitancia; Mutua Max.a 20g C,56pf/m,veloc.prop.nom. 68%,performance Estavel a 350mhz,ansi/tia/eia-568b.2, cat.5e; Norma e Certif.homologacao Ul Listed Cm,csa,etl, anatel,capa Externa Class Ul 1581 do Material;	605494	1550683	305M	03	910,08	2.730,24
35	Memoria Ram; de 08 Gb; Pc4-2133; Velocidade de 2133 Mhz; Ddr4 Sodimm; Com 260 Vias, Compativel Com Notebook Dell Latitude 14- 5470; Garantia de 12 Meses;	631341	4898044	Unidade	15	442,00	6.630,00
36	Disco Rigido; Padrao Ssd, Com Interface de Conexao Sata 3; de 480 Gb; Velocidade de Leitura de no minimo 535mb /s, Velocidade de Gravacao de no minimo 445 Mb/s; Garantia de No Minimo 12 Meses;	479103	5995809	Unidade	97	470,00	45.590,00
37	Memoria Ram; de 8gb; Velocidade de 1866mhz, Cl 10, 1g x 64 -bit; Ddr3; Com 240 Vias; Garantia de 12 Meses;	634323	6251404	Unidade	04	425,00	1.700,00
38	Cilindro/fotocondutor para Impressora; Samsung; Ref.: Compative Com Mlt-r116; Serie: Serie: Xpress Sl-m2825 (m2825nd), Xpress Sl-m2875(m2875fd); Compativel, Com Componentes 100% Novos; Preta; Rendimento de Aproximadamente 9.000 Paginas;;	610937	5917956	Unidade	10	61,50	615,00
39	Gravador de Dvd; e Blu-ray, Externo; Padrao Usb; Padrao de Gravacao Cd, Dvd, Blu-ray; Velocidade de Gravacao Bd-r: 6x, Bd-r(sl, M-disc): 4x, Dvd+r: 8x, Dvd-r:8x, Cd-r: 24x, Cd-rw: 10x; Velocidade de Leitura Bd-r: 6x, Bd-r(sl, M-disc): 6x, Dvd+r: 8x, Dvd-r:8x, Cd-r: 24x, Cd-rw: 24x; Com Cabos, Drivers de Instalacao;	398251	5463505	Unidade	01	933,34	933,34

40	Cabo para Celular; do Tipo Ponta Usb-a para Micro Usb Com Interface Mínima 2.0/480mbps, Pontas Em Alumínio Anodizado; para Celular Samsung; Modelo Galaxy A10; Cabo Preto Com Protecao de Nylon Trancado e No Mínimo 1 Metro de Comprimento;	618266	6437672	Unidade	30	30,50	915,00
41	Telefone Sem Fio; Com Tecnologia Digital; Operando Na Frequencia de 1,9 Ghz; Com Fonte de Alimentacao Bivolt; Com Bateria do Tipo Recarregável; Com Alcance Em Ambiente Fechado de 50 M; Com Alcance Em Ambiente Aberto de 100 M; Na Posição de Mesa; Com Capacidade para No Mínimo 10 Posições de Memória; Com Viva Voz; Com Identificador de Chamada; Com Tempo de Flash Ajustável; Cor Preta; Discagem do Tipo Tom e Pulso; Com Volume de Recepção Ajustável; Com Garantia de No Mínimo 1 Ano; Homologado de Acordo Com a Resolucao Da Anatel Nº 242;	457622	4988647	Unidade	15	163,00	2.445,00
42	Cartucho de Toner para Impressora; Samsung; Referencia: Mlt-d116l, Rendimento de Aproximadamente 3.000 Paginas; Series: M2625, M2626, M2675, M2676, M2825, M2826,m2835, M2836, M2875, M2876, M2885, M2886; Na Cor Preta; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	428512	4225473	Unidade	21	199,00	4.179,00
43	Cartucho de Toner Compativel para Impressora; Samsung; Codigo de Referencia Mlt-d203u; Utilizado para Serie Proxpress M4020nd/m4070fr; Na Cor Preta; Fabricado Com Componentes 100% Novos; Com Capacidade para Imprimir 15.000 Paginas; Atendendo Norma Abnt 19798/11; Com Validade Minima,a Partir Da Data de Entrega de 12 Meses; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	439096	4621190	Unidade	22	100,28	2.206,16
44	Cartucho de Toner para Impressora; Lexmark; Referencia: 78c4xk0, Com Capacidade para Imprimir8.500 Paginas; Series: Cs421, Cs521, Cs622, Cx421, Cx522, Cx622, cx625; Na Cor Preta; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	616683	5580633	Unidade	28	888,00	24.864,00
45	Cartucho de Toner para Impressora; Lexmark; Referencia: 78c4xc0, Com Capacidade para Imprimir5.000 Paginas; Series: Cs421, Cs521, Cs622, Cx421, Cx522, Cx622, cx625; Na Cor Ciano; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	616681	5580641	Unidade	22	884,00	19.448,00
46	Cartucho de Toner para Impressora; Lexmark; Referencia: 78c4xy0, Com Capacidade para Imprimir5.000 Paginas; Series: Cs421, Cs521, Cs622, Cx421, Cx522, Cx622, cx625; Na Cor Amarela; Original do Fabricante do	616682	5580684	Unidade	22	909,99	20.019,78

	Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;						
47	Cartucho de Toner para Impressora; Lexmark; Referencia: 78c4xm0, Com Capacidade para Imprimir 5.000 Paginas; Series: Cs421, Cs521, Cs622, Cx421, Cx522, Cx622, cx625; Na Cor Magenta; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	615540	5580668	Unidade	22	890,00	19.580,00
48	Cartucho de Toner para Impressora; Lexmark; 55b4000 55b, Com Capacidade para Imprimir 3.000 Paginas; Series: Mx431adw, Ms431dw, Ms331dn; Na Cor Preta; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificação do Fornecedor Na Embalagem;	616669	6331300	Unidade	26	525,45	13.661,70
49	Midia Dvd; Dvd-r para Gravacao de Audio e Video; Tipo Optica Gravavel; Capacidade 4.7gb, 120 Minutos; 16x; Embalado Em Tubo Com 50 Unidades, Lacrado, Com Codigo de Barras do Fabricante;	451751	6030610	50 UND	10	57,50	575,00
50	Dispositivo de Armazenamento; Pen Drive, Usb 3.0; Capacidade de 16 Gb;	449835	4488814	Unidade	95	34,90	3.315,50
51	Pad Mouse; para Manuseio do Mouse; Base de Borracha Anti-estatica e Antiderrapante; Superficie de Revestido Em Tecido, apoio de Punho para Mouse Gel; Medindo no mínimo 225 de Comprimento, e no mínimo 195 de Largura e 20mm de Altura, Na Cor preta ou azul; Espessura mínima de 0,5cm;	628899	2763494	Unidade	19	31,95	607,05
52	Refil para Cartucho de Impressora; Epson; Serie: L800, Referencia: T673520; Na Cor Ciano Claro; Frasco Com 70 ML; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega;	468389	4264460	Unidade	13	41,95	545,35
53	Cartucho de Toner para Impressora; Samsung; Referencia: Clt-m503l, Com Capacidade para Imprimir 5.000 Paginas; Serie: C3010, C3060; Na Cor Magenta; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	468586	4943740	Unidade	03	514,00	1.542,00
54	Cartucho de Toner para Impressora; Samsung; Referencia: Clt-c503l, Com Capacidade para Imprimir 5.000 Paginas; Serie: C3010, C3060; Na Cor Ciano; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da	459726	4943724	Unidade	03	570,00	1.710,00

	Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;						
55	Cartucho de Toner para Impressora; Samsung; Referencia: Clt-k503l, Com Capacidade para Imprimir 8.000 Paginas; Serie: C3010, C3060; Na Cor Preta; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	468585	4943708	Unidade	03	568,00	1.704,00
56	Cartucho de Toner para Impressora; Samsung; Referencia: Clt-y503l, Com Capacidade para Imprimir 5.000 Paginas; Serie: C3010, C3060; Na Cor Amarela; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	468587	4943775	Unidade	03	523,00	1.569,00
57	Refil para Cartucho de Impressora; Epson; Serie: L800, Referencia: T673620; Na Cor Magenta Claro; Frasco Com 70 Ml; Original do Fabricante do Equipamento, Com Componentes 100% Novos; Com Validade de 12 Meses a Partir Da Data Da Entrega;	468952	4264517	Unidade	13	41,95	545,35
TOTAL							R\$ 399.901,02
Nota técnica de adequação de alguns itens: Diante da ausência de alguns itens correspondentes exatamente nas opções padronizadas que suprisse integralmente a demanda da Administração, a descrição técnica foi customizada. A especificação ora apresentada foi dimensionada com base em estudos preliminares para garantir o desempenho esperado, a compatibilidade com a estrutura existente e a eficiência da contratação, assegurando a ampla competitividade.							

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 399.901,02

8.1. R\$ 399.901,02 (trezentos e noventa e nove mil, novecentos e um reais e dois centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Em cumprimento ao princípio da ampla competitividade e ao disposto no Art. 40, inciso V, alínea "b" da Lei nº 14.133/21, a presente contratação adota o **parcelamento do objeto**; A opção pelo parcelamento em detrimento do fornecimento global (lote único) justifica-se técnica e economicamente pelos seguintes motivos:

9.1.1. Ampliação da Competitividade e Inclusão de Microempresas (ME/EPP)

O mercado de suprimentos e peças de informática é altamente pulverizado e especializado. Empresas que fornecem mídias de armazenamento (SSDs) de alta performance nem sempre são competitivas no fornecimento de periféricos (teclados e mouses) ou componentes elétricos (fontes de alimentação).

- **Fundamento:** A adjudicação por itens ou lotes específicos permite a participação direta de pequenos distribuidores locais e varejistas especializados (beneficiados pela Lei Complementar nº 123/06), ampliando o universo de licitantes e evitando o fenômeno da subcontratação desnecessária.

9.1.2. Obtenção da Proposta Mais Vantajosa (Economia de Escala por Item)

A contratação por lote único global forçaria a Administração a negociar com empresas "intermediárias", que repassariam margens de lucro sobre itens que elas próprias precisariam adquirir de terceiros para compor o pacote técnico exigido.

- **Fundamento:** Com o parcelamento, o CPI-9 garante preços de fábrica ou de canais de distribuição direta para cada linha de produto (ex: lote exclusivo para toners, lote para componentes internos de hardware, lote para periféricos), maximizando a economicidade e reduzindo o custo unitário final de cada peça.

9.1.3. Inexistência de Perda de Economia de Escala ou Prejuízo ao Conjunto

As peças, componentes e suprimentos de informática licitados possuem natureza autônoma. Um módulo de memória RAM ou um cartucho de impressão desempenham suas funções de maneira independente, não havendo dependência técnica ou sistêmica que obrigue a aquisição conjunta do mesmo fornecedor.

- **Fundamento:** A divisão do objeto em múltiplos lotes não gera qualquer prejuízo ao conjunto da solução de TI do CPI-9, visto que a integração, montagem e aplicação dos componentes nos computadores do parque tecnológico serão realizadas de forma interna pela equipe técnica de TI do próprio Comando.

9.1.4. Viabilidade Logística e Operacional

A equipe técnica possui plena capacidade operacional para emitir empenhos e receber materiais de diferentes fornecedores simultaneamente, descaracterizando qualquer aumento de complexidade administrativa que pudesse desabonar o parcelamento.

9.2. Conclui-se, portanto, que o parcelamento da solução é a medida que melhor concilia o dever de eficiência da Polícia Militar do Estado de São Paulo com o fomento à ampla concorrência preconizado pela Nova Lei de Licitações e Contratos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Os itens previstos nesta contratação estão de acordo com o cronograma anual de compras da Seção de Logística conforme DFD nº 337, 351, 354, 355, 357, 442, 445, 446, e 474/2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A contratação visando a aquisição de peças e suprimentos de informática para a manutenção do parque tecnológico do **Comando de Policiamento do Interior Nove (CPI-9)** apresenta alinhamento direto com o princípio da eficiência administrativa e busca alcançar os seguintes **benefícios diretos e indiretos**:

12.1.1. Alta Disponibilidade dos Sistemas de Segurança Pública

A manutenção tempestiva dos computadores e notebooks garante que as Seções Administrativas e as Salas de Meios operacionais permaneçam em pleno funcionamento. Isso evita a paralisação de ferramentas críticas como o SIOPM (Sistema Integrado de Operações da Polícia Militar), sistemas de despacho de ocorrências (190), registros de boletins de ocorrência eletrônicos e consultas criminais em tempo real, impactando positivamente a atividade-fim de preservação da ordem pública.

12.1.2. Prolongamento do Ciclo de Vida do Ativo Imobilizado (Economicidade)

Em vez de descarregar e substituir computadores inteiros que apresentem falhas pontuais (como queima de fonte, lentidão por falta de memória ou falha de disco), a aquisição de peças de reposição (como SSDs, fontes e memórias RAM) permite a manutenção adequadas. Essa estratégia reduz drasticamente a necessidade de novos investimentos vultosos em substituição de frotas inteiras de hardware, gerando economia para o erário estadual.

12.1.3. Padronização e Segurança da Informação

A exigência de componentes novos, originais ou plenamente compatíveis, diminui a incidência de falhas críticas repetitivas e protege a rede corporativa da PMESP contra vulnerabilidades. Componentes de armazenamento compatíveis e atualizados permitem a correta aplicação das diretrizes de criptografia e segurança da informação emanadas pela Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação (DTIC).

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não serão necessárias providências para a adequação do ambiente do órgão nem capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização do contrato. A contratada deverá prever frentes de serviço, sequência de atividades e uso de equipamentos necessários para garantir a entrega dos produtos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. 1. Não existe impactos ambientais previstos uma vez que o descarte desse tipo de material é realizado pelo Fundo Social de São Paulo (FUSPP), alinhado às normas ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Atender a demanda de computadores, salas de aula, sala de reunião e impressoras que compõem o parque de informática deste Comando e Unidades subordinadas.

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](#).

FERNANDO NICOLAU DOS SANTOS

Área Requisitante



Assinou eletronicamente em 02/07/2026 às 16:05:51.

MARCOS VINICIUS CASADEI FILHO

Equipe de Apoio



Assinou eletronicamente em 02/07/2026 às 16:11:50.