

Número do Documento de Formalização da Demanda: 75/2024

930552-65/2025
24.520.877,39

PROCESSO
Nº 927/2025
Fls 4
ASSINATURA

1. Informações Gerais

Área requisitante

Câmara Municipal de Macaé

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de equipamentos de informática

Data da conclusão da contratação

10/06/2025 00:00

UASG

930552

Editado por

MARCIA FERREIRA



2. Justificativa de Necessidade

Nas últimas décadas a informática tornou-se ferramenta fundamental para a execução dos serviços no âmbito das organizações públicas e privadas, contribuindo para que a maioria dos seus processos seja executada por meio de equipamentos tecnológicos que assumiram tamanha importância que se tornaram absolutamente indispensáveis.

A aquisição em questão é de fundamental importância para a manutenção dos serviços da Câmara Municipal de Macaé, uma vez que os equipamentos de informática sofrem com a obsolescência, além do desgaste natural decorrente do uso diário destes equipamentos.

A presente contratação tem por objetivo fortalecer a gestão da informação, haja vista que a aquisição proposta visa suprir as necessidades dos gabinetes que, atualmente, atuam com 10 servidores que dividem 3 computadores. A quantidade solicitada visa suprir ainda, as demandas de usuários do setor administrativo, objetivando a continuação das atividades de forma célere e eficaz.

A solicitação de aquisição referente aos itens de informática, busca aprimorar a eficiência e a confiabilidade da rede de dados da Câmara Municipal de Macaé, promovendo a melhora da conectividade e o aproveitamento, mais eficiente, da infraestrutura já instalada.

Os itens solicitados visam ainda ampliar e modernizar a rede de dados da Câmara Municipal de Macaé, assim como modernizar e estruturar a rede de dados do Centro Cultural do Legislativo.

A solicitação de aquisição de memórias portáteis, é necessária em virtude de sua utilização em armazenamentos e backups de informações, evitando a perda de dados dos servidores.

Os notebooks solicitados são para atender as demandas da Diretoria de Patrimônio, que necessita de acesso ao sistema de gerenciamento do Patrimônio, em locais diversos da Câmara Municipal e do Centro Cultural do Legislativo; e para atender a demandas das sessões legislativas.

Os nobreaks são equipamentos indispensáveis para o funcionamento correto de ambientes computacionais, onde a energia elétrica sofre oscilações ou onde há riscos de interrupção inesperada. Conforme apurado pela Diretoria de Patrimônio, atualmente há uma grande necessidade de aquisição de nobreaks, evitando assim a perda de equipamentos e dados, uma vez que a falta de energia pode ocorrer a qualquer momento.

A indicação de compra de monitores, visa suprir a necessidade de diversos setores, conforme apurado pela Diretoria de Patrimônio, visto que os monitores da marca Positivo, adquiridos em 2014, estão apresentando constantes defeitos, prejudicando o andamento dos trabalhos dos servidores.

Recebemos ainda a solicitação da coordenadoria de Almoxarifado, o pedido para aquisição de um computador, conforme memorando 082/2024; e da Diretoria de Serviços gerais a solicitação para aquisição de 4 computadores, conforme memorando 068/2024.

Os demais equipamentos de informática foram solicitados pela Coordenadoria de informática que será responsável por ampliar e modernizar a rede de dados da Câmara Municipal de Macaé e Centro Cultural do Legislativo.

Item 1 - Configurações mínimas para aquisição de notebooks:

- Sistema Windows 11 Professional em português e todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado,
- Armazenamento SSD 240GB ou superior,
- Processador: deve atingir índice de, no mínimo, 8.000 pontos (CPU Mark) para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, possuir no mínimo 10 núcleos com 12 Threads. Modelo de referência Processador Intel® Core™ i5-1235U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz),
- Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento,
- Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes dos processadores devendo estar na geração do modelo de referência ou mais atual,

- Memória 8Gb DDR 4 ou superior,
- Porta RJ-45 Fêmea para conexão de internet,
- Placa de rede wi-fi,
- Duas ou mais entradas USB sendo ao menos porta 1 USB 3.0 ou superior,
- Saída de vídeo HDMI,
- Webcam integrada,
- Tela de 15,6" FHD (1920 x 1080),
- Fonte de alimentação bivolt,
- Alto falante integrado,
- Vídeo integrado.



PROCESSO	
Nº	927/2025
Fis	8
ASSINATURA	

Item 2 - Configurações mínimas para aquisição de computador:

- Sistema Operacional Windows 11 Professional em português Brasil (BR) e todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado e com sua respectiva chave de licença e/ou mídia,
- Deve atingir índice de, no mínimo, 19.000 pontos (CPU Mark) para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php,
- Processador: 6 Cores (12 Threads), 18MB Cache, 2.50 GHz (4.40 GHz Turbo Boost), socket LGA 1700, 65 W, Intel UHD Graphics 730,
- Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento,
- Modelo de Referência: Processador Intel Core i5-12400 (Alder Lake), 6 Cores (12 Threads), 18MB Cache, 2.50 GHz (4.40 GHz Turbo Boost), LGA 1700, 65 W, Intel UHD Graphics 730,
- Placa Mãe: Compatível com o processador proposto com vídeo, som, rede onboard 10/100/1000 Mbps, 1x porta RJ-45, mínimo de 2 slots DDR4 3200 MHZ, slot de expansão: 1x PCI-Express 3.0 16x ou PCI-Express 4.0, 1x NVME M.2, 1 slot pci-express x1 (ou superior), mínimo de 4x portas SATA 6Gb/s e 4 portas USB (Não será permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI para disponibilização das portas USB solicitadas),
- Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes dos processadores devendo estar na geração do modelo de referência ou mais atual,
- Memória: 1x pente de 8GB DDR4 3200MHZ (ou com frequência superior se compatível com a placa mãe). **Observação:** Não serão aceitos 2 pentes de 4GB,
- HD de 240GB SSD NVME (Leitura mínima: 2400 MB/s e Gravação: 1300 MB/s),
- Rede Wireless 300Mbps PCI-Express,
- Teclado multimídia ABNT2,
- Mouse Óptico 800dpi com scroll USB,
- Monitor LED 21,5 polegadas, FULL HD, widescreen, 60Hz ou superior, recurso remoção de Flicker (Flicker Free, Flicker safe) ou similar, Entrada/Saída VGA e HDMI,
- Gabinete ATX com Fonte alimentação 400W, 80 plus ou superior compatível com as conexões da placa mãe e dispositivos,
- Caixa de som USB mínimo de 3W conexão P2,
- Externamente todos os equipamentos (mouse, teclado, gabinete, leitor de cartões, drivers, caixa de som e monitor) devem ser na cor predominantemente preta.

Item 3 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de switch:

- Switch 8 Portas 10/100/1000,
- Não gerenciado.

Item 4 - Configurações mínimas para aquisição de monitor para computador:

- Monitor LED 21,5 polegadas ou superior,

- FULL HD, widescreen, 60Hz ou superior,
- recurso remoção de Flicker (Flicker Free, Flicker safe) ou similar,
- Entrada/Saída VGA e HDMI

Item 5 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Memória portátil:

- HD Externo 2TB,
- USB 3 Plug-and-play pronto para PCs Windows,
- Referência: Seagate - Modelo: STGX2000400.

Item 6 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de switch 24 portas gerenciável:

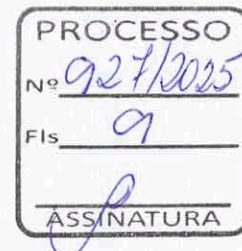
- Múltiplas funções de gerenciamento de rede
- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs
- Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree
- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as
- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);
- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP
- Bivolt.
- **Modelo de referência:** Intelbras SG2404 MR

Item 7 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Nobreak Senoidal 6 tomadas 700va ou superior

- Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W;
- Topologia: Interativo;
- Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular);
- Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz ± 1 Hz;
- Frequência de entrada: 60 Hz ± 3 Hz; Tensão nominal de entrada: 120 V~ $\pm 20\%$ (96-144 V~);
- Tensão nominal de saída: 120 V~;
- Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ $\pm 10\%$;
- Modo Bateria: 120V~ $\pm 5\%$; Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136);
- Bateria interna: 1 selada
- (VRLA) 12 V 7 Ah;
- Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada
- Função DC start3 ou similar: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica; Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via leds e alerta sonoro.
- **Modelo de referência:** Nobreak ATTIV 700va 120v Intelbrás

Item 8 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Nobreak 6 tomadas 1200VA 110V

- Estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica;
- Filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica;
- Autoteste: Ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias;
- Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser substituída; Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica, ideal para situações que não tem uma pessoa próxima ao nobreak;
- Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start); Microprocessador ARM 32 Bits de alta velocidade com memória;



- Circuito desmagnetizador: Garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);
- Gabinete anti-chama;
- Proteções contra sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor.
- Níveis de Proteção: Queda de rede (Blackout);
- Ruído de rede elétrica; Sobretensão de rede elétrica; Subtensão de rede elétrica; Correção de variação da rede elétrica por degrau.
- **Referência:** SMS Lite

Item 9 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Nobreak 8 tomadas 2200VA

- 2200VA de potência
- Forma de onda Senoidal Pura
- 4 baterias seladas internas de 12V/7Ah
- Expansão de autonomia com conector de engate rápido – Exp;
- Estabilizador e filtro de linha integrados;
- Leds indicadores visuais (rede e bateria);
- Circuit breaker (mini disjuntor rearmável);
- Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Microprocessador CISC / RISC Implementado / Flash;
- Medição da tensão de entrada em true-RMS;
- Correção da tensão de saída em true-RMS;
- Entrada Bivolt automático 115V / 220V;
- 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136);
- Proteções: Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização;
- Proteção contra sub e sobretensão AC;
- Proteção contra descarga total da(s) bateria(s);
- Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador;
- Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída.
- Tensão de entrada: 115V / 220V (automático)
- Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora)
- **Referência:** Nobreak UPS Senoidal

Item 10 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Impressora Laser Multifuncional

- Impressora Laser Multifuncional Monocromática com ADF (alimentador automático de documentos),
- Resolução máxima de 1200x1200dpi,
- Cópia frente e verso,
- Digitalização duplex, com suporte a Secure Function on Lock, LDAP, SSL/TI,
- Active Directory, conexão: rede RJ45 e Wi-fi.
- Suporte os toners modelo TN-3422, TN-3424, TN-3472 e cilindro do modelo DR-3440
- Modelo Referência: BROTHER MFC-L5902DW

Item 11 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Impressora laser Multifuncional colorida

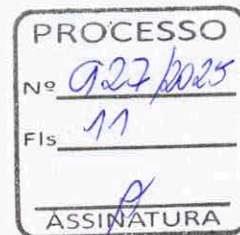
- Impressora Laser Multifuncional colorida com ADF (alimentador automático de documentos),



- Resolução Qualidade 600 x 600 dpi, 2.400 dpi (2400 x 600),
- Com suporte a Secure Function on Lock, LDAP, SSL/TI, Active Directory.
- Suporte os toners modelo TN-413BKBR, TN-413C/M/YBR, TN-416BKBR, TN-416C/M/YBR, TN-419BKBR, TN-419C/M/YBR
- Cilindro do modelo DR-411CL
- Modelo Referência: MFC-L8610CDW

Item 12 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Roteador

- Com 4 antenas,
- Padrão - Wi-fi 5 - IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz
- Velocidade do Wi-fi: AC1200 - 5 GHz: 867 Mbps (802.11ac), 2.4 GHz: 300 Mbps (802.11n)
- MU-MIMO - Aloca dispositivos para diferentes bandas com desempenho ideal
- Portas Ethernet:
- 1 x porta WAN Gigabit
- 4 x portas Gigabit LAN
- **Referência:** TP-Link Archer A6



Item 13 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Access point

- Access Point Alto alcance de até 350m²,
- Suporta até 350 usuários simultâneos,
- Tecnologia PoE para instalação otimizada: 802.3af/A,
- Velocidade de 1350 Mbps com tecnologia Dual Band AC,
- Data rate máximo por frequência 450 Mbps (2.4 GHz) + 867 Mbps (5 GHz),
- Até 350 usuários simultâneos 100 usuários (2.4GHz) + 250 usuários (5GHz),
- Antena Tipo Omnidirecional interna Ganho 4dBi (2.4GHz) e 5dBi (5GHz) Número de antenas 2.4 GHz (3x3) 5GHz (2x2),
- Interface 1x 10/100/1000BASE-T, RJ45,
- Porta PoE Proteção antissurto 8 kV,
- Memória Flash 16 MB RAM 128 MB,
- Alimentação Tipo de alimentação Poe 24 V passivo ou IEEE 802.3af/A Consumo máximo 12 W,
- WLAN (Wi-Fi) Padrões IEEE 802.11ac/a/n/b/g/n Tecnologia wireless MiMo,
- Faixa de frequência de operação IEEE 802.11a/ac/n: 5.15 - 5.25 GHz; 5.25 - 5.35GHz com DFS; 5.47 - 5.725 GHz; 5.725 - 5.85 GHz IEEE 802.11b/g/n: 2.4 - 2.484 GHz Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente,
- Potência de transmissão 24 dBm em 2.4 GHz e 22 dBm em 5 GHz Sensibilidade recepção -90 dBm Largura de banda 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz BSSID 8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz,
- Taxas de transmissão nominais 802.11n/ac: 6.5 Mbps - 173.4 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps - 400 Mbps (40 MHz); 29.3Mbps - 867 Mbps (80 MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps,
- Modelo Referência: AP 1350 AC Intelbras.

Os equipamentos deverão ser novos, não sendo aceitável equipamentos reconicionados, remontados ou modelos descontinuados pelo fabricante, sendo entregues acondicionados em caixa lacrada de forma a permitir a completa segurança do item.

Caso seja necessária a substituição do modelo, por motivos de atualização tecnológica, deverá ser mantida as configurações mínimas solicitadas.

Os códigos e descrições do CATMAT, constantes do SIASG, citados pela COMPRASNET, podem eventualmente divergir das descrições dos itens solicitados quanto às especificações e outras características. Havendo divergências quanto ao código/descrição CATMAT, valem as especificações aqui detalhadas.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	COMPUTADORES	NOTEBOOK	ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, BATERIA: ATÉ 4 CÉLULAS, GARANTIA ON SITE: 36, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: 4 A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, TELA: SUPERIOR A 14 Unidade de fornecimento: Unidade	10,002	919,90	29.199,00
2	COMPUTADORES	MICROCOMPUTADOR	ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, GABINETE: SLIM, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36, MEMÓRIA RAM: 4 A 8, MONITOR: 21 A 29, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO Unidade de fornecimento: Unidade	55,005	329,79	293.138,45
3	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	APLICAÇÃO: REDE METRO COMO VLAN, QOS, EAPS, XSTP E OAM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM: PADRÕES 802.3U, 802.3Z E/OU 802.3 AB, QUANTIDADE PORTAS: 8, SUPORTE VLAN: AUTO MDI /MDI-X, AUTO-NEGOCIAÇÃO (SPEED, DUPLEX, FLOW C, TIPO: DEMARCADOR LAN/WAN REDES DE ACESSO, TIPO PORTAS: 4(10/100/1000BASE-TX) 2(1000BASE-X) 2(100BASE-FX/100 Unidade de fornecimento: Unidade	20,009	3,21	1.864,20
4	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	MONITOR COMPUTADOR	AJUSTE: SEM AJUSTES DE REGULAGEM, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, FORMATO TELA: WIDESCREEN, GARANTIA ON SITE: 36, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, QUALIDADE DE IMAGEM: HD, TAMANHO TELA: ATÉ 22, TIPO DE TELA: LCD Unidade de fornecimento: Unidade	50,001	079,00	53.950,00
5	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL	CAPACIDADE MEMÓRIA: 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO, INTERFACE: USB 3.0 Unidade de fornecimento: Unidade	8,00	392,68	3.141,44
6	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	SWITCH	ALIMENTAÇÃO: 100 A 240, APLICAÇÃO: CONECTAR SERVIDORES E EQUIPAMENTOS EM REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PORTAS POE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM CHAVEAMEN, QUANTIDADE PORTAS: 24, TIPO: SWITCH GERENCIÁVEL, TIPO PORTAS: 10/100/1000 BASE T, RJ45. 4, 4 ETHERNET MINI-GBIC, VELOCIDADE PORTA: 1000 MBPS, 1/10 GBPS Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	2.200,99	11.004,95
7	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	ESTABILIZADOR TENSÃO	CAPACIDADE NOMINAL: 300 A 700, TIPO: NOBREAK, TIPO ONDA: SENOIDAL Unidade de fornecimento: Unidade	60,004	400,00	24.000,00
8	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	ESTABILIZADOR TENSÃO	APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE: 1,2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISO 9001, RS232 OPTO ACOPLADA, ENTRADA BATERIA EXT, DIMENSÕES: 315X114X156 (CXLXA), FREQUÊNCIA: 60, MODELO: PERSONAL PLUS 1200, NÍVEL RUÍDO: < 40 A 1 METRO, REFERÊNCIA FABRICANTE: 1110005, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 110/220, TENSÃO SAÍDA: 110 /220, TIPO: NOBREAK, PROCESSADOR RISC, POTÊNCIA NOMINAL: 1200 Unidade de fornecimento: Unidade	8,00	482,65	3.861,20
9	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	ESTABILIZADOR TENSÃO	CAPACIDADE NOMINAL: 2, NORMAS TÉCNICAS: NBR14136, TIPO: NOBREAK, TIPO ONDA: SENOIDAL Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	2.013,80	4.027,60
10	IMPRESSORAS	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	CAPACIDADE MEMÓRIA: 1, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA: 550, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7/8/10, CONECTIVIDADE: INTERFACE USB, ETHERNET, WIRELESS, RESOLUÇÃO COPIADORA: 600 X 600, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: 600 X 600, RESOLUÇÃO SCANNER: 600 X 600, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110, TIPO IMPRESSÃO: LASER, TIPO PAPEL: CARTA, OFÍCIO, A4, EXECUTIVO, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO: 43	5,00	2.764,23	13.821,15



Nº 927/2025
Fis 12
ASSINATURA

11	IMPRESSORAS	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade de fornecimento: Unidade CAPACIDADE MEMÓRIA: 512, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIDA, DUPLEX AUTOMÁTICO, CONECTIVIDADE: USB 2.0 E ETHERNET GIGABIT COM RJ-45, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: 1200 X 1200, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, TIPO IMPRESSÃO: LASER, TIPO PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO: 25	2,00 2.585,00	5.170,00
12	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	MODEM ROTEADOR	Unidade de fornecimento: Unidade APLICAÇÃO: TERMINAL REMOTO, FONTE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA, FREQUÊNCIA SINAL: DUAL BAND 2,4 / 5,0 GHZ, MODELO: MODEM E ROTEADOR COM 4 ANTENAS, TENSÃO ENTRADA: 110/220, TIPO INTERFACE: LAN, TIPO PORTAS: 4 PORTAS GIGABIT-LAN	50,00270,00	13.500,00
13	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	EQUIPAMENTO WIRELESS	Unidade de fornecimento: Unidade APLICAÇÃO: CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE, FREQUÊNCIA: 5 - 2,4, PADRÃO: 802.11 A/B/G/N/AC Unidade de fornecimento: Unidade	20,003.210,00	64.200,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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.



PROCESSO	
Nº	927/2025
Fis	13
ASSINATURA	

VALERIA DIAS MOURA

Diretora de Patrimônio

5. Acompanhamento

Acompanhamento	Responsável	Data
1 Aumento da quantidade de roteadores, em virtude da modernização do sistema de rede da Câmara Municipal de Macaé.	MARCIA FERREIRA	04/02/2025 16:15
2 Solicitação feita fora do prazo em virtude da alocação de novos servidores nos setores.	MARCIA FERREIRA	03/02/2025 10:47

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.