



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DA FAZENDA**

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO Nº:**

**E-MAIL:**

**TELEFONE:**

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
01)	<p>MOUSE ÓPTICO USB:</p> <p>Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll)</p> <p>Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a></p> <p>Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/aces%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/aces%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		20
02)	<p>TECLADO USB:</p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e</p>			10

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		10
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p>	UN		10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a></p>			
05)	<p>HD EXTERNO 2TB</p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a></p> <p>Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a></p>	UN		2
06)	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP:</p> <p>Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a></p>	UN		10
07)	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK:</p> <p>Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22</p>			10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>(CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
08)	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b></p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN		10
09)	<p><b>SSD SATA 480GB:</b></p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-c-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-c-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p>	UN		20

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>			
10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN		10
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN		02
12)	SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:	UN		02

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN		
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>			
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>			
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN		
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN		
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p>	UN		10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p><b>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</b></p> <p><b>PROCESSADOR:</b> Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p><b>MEMÓRIA:</b> 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p><b>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p><b>PLACA PRINCIPAL:</b> BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p><b>PERIFÉRICOS:</b> Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p><b>ALIMENTAÇÃO:</b> Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p><b>MONITOR:</b> Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta</p>			
--	--	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do brasil, sendo licença perpetua</p>	PCT		20

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;</p>			
20)	<p><b>MONITOR LED</b></p> <p>Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro.</p> <p>O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório;</p> <p>O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;</p>	UN		15
21)	<p><b>NOBREAK 600VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN		10
22)	<p><b>NOBREAK 1200VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com</p>	UN		10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>			
23)	<p>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</p> <p>Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.</p>	UN		
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p>	UN		3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a>			
25)	17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN		02
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN		02
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores $\geq 90\%$ sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para			10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.</p> <p>Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.</p>			
29)	<p>Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.</p>			10
30)	<p><b>CARTUCHO DE TONER PRETO:</b></p> <p>Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a>, página 55.</p>			
31)	<p><b>CARTUCHO DE TONER CIANO:</b></p> <p>Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a>, página 55.</p>			
32)	<p><b>CARTUCHO DE TONER AMARELO:</b></p> <p>Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a>, página 55.</p>			
33)	<p><b>CARTUCHO DE TONER MAGENTA:</b></p> <p>Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a>, página 55.</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			
36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d			
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			03
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia			02
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO:			10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.			
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO 2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E			05

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.</p>			
42)	<p>Fonte original HP 250 G8:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino no meio</li><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAh</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA, INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000 MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a>			
<b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b>				
<b>2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO. Se NÃO, justificar:				
<b>3. Requisitos da Contratação:</b>				
3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos: <p style="text-align: center;">16/01/2026</p>				
3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:				
3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:				
<b>4. Garantia do Objeto/Serviço:</b>				
4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor: <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> Outra. Especificar a garantia:				
<b>5. Pagamento:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> 10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.  <input type="checkbox"/> Outro.				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

Se outro, especificar qual e justificar:

**6. Prazo do contrato:**

- Entrega/prestação imediata;
- 31/12/2024;
- 12 meses;
- Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;
- Outro. Se outro especificar o prazo:

**7. Amostra do Objeto:**

7.1. Necessidade de amostra do objeto:  SIM  NÃO

7.2. Caso necessário amostras informar:

- a) Itens os quais são necessários Amostras:
- b) Critérios de avaliação:
- c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:

**8. Requisitos de Habilitação:**

- Usuais de qualquer procedimento licitatório.
- Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

**9. Fiscalização do Contrato:**

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

- O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cindo dias úteis contados do recebimento provisório.
- O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.
- A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

10. Obrigações do contratado:

- Padrões de contratação;
- Outras. Especificar obrigações complementares:

11. Critérios de seleção do fornecedor:

- Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)
- Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)
- Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)
- Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)
- 11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:
- SIM       NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

- Termo de Referência
- PROPOSTA
- Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

Escolher um item.

ASSINATURA RESPONSÁVEL

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DO MEIO-AMBIENTE**

**FONTE DE RECURSO: RECURSO LIVRE**

**DOTAÇÃO N°:**

**E-MAIL: admmeioambiente@saomarcos.rs.gov.br**

**TELEFONE: 543291-9931**

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	MOUSE ÓPTICO USB: Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll) Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a>  Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/accs%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/accs%C3%B3rios-para-computador</a>	UN	2	4
<b>02)</b>	TECLADO USB: Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há	UN	2	4

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acc%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acc%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	2	4
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p>	UN	1	3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

		Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a>			
05)		HD EXTERNO 2TB Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.  Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a>  Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a>  Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a>	UN	1	2
06)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a>	UN	1	3
07)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK: Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,	UN	1	2

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
<b>08)</b>	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b> Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN	1	1
<b>09)</b>	<p><b>SSD SATA 480GB:</b> Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>	UN	1	2

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN	1	2
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN	1	2
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com</p>	UN	1	2

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN		
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>			
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>			
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN		
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN		
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</p> <p>PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no</p>	UN	2	5

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada</p>	PCT	2	5

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;			
20)	<b>MONITOR LED</b> Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro. O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório; O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;	UN	1	3
21)	<b>NOBREAK 600VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	1	3
22)	<b>NOBREAK 1200VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	1	3
23)	<b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b> Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.			
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>	UN	1	3
25)	<p>17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de</p>	UN	1	2

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN	1	2
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN	1	1
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.  Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.	UN	1	3
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para	UN	3	6

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	<b>CARTUCHO DE TONER PRETO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
31)	<b>CARTUCHO DE TONER CIANO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
32)	<b>CARTUCHO DE TONER AMARELO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
33)	<b>CARTUCHO DE TONER MAGENTA:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d	UN	2	3
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia	UN	2	5
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.			
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.	UN	1	1
42)	Fonte original HP 250 G8: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino</li></ul>	UN	1	1

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>no meio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAH</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA</p> <p>CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000</p> <p>MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA</p> <p>DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA</p> <p>BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p> <p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR</p> <p>QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA</p> <p>CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE</p> <p>CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO</p> <p>CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM</p> <p>SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH</p> <p>PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM</p> <p>POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES</p>	UN	2	3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN	2	5
<b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b>				
<b>2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:</b>				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

SIM  NÃO. Se NÃO, justificar:

**3. Requisitos da Contratação:**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:  
16/01/2026

3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:

3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:

**4. Garantia do Objeto/Serviço:**

4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor:

12 meses  Outra. Especificar a garantia:

**5. Pagamento:**

10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro.

Se outro, especificar qual e justificar:

**6. Prazo do contrato:**

Entrega/prestação imediata;

31/12/2024;

12 meses;

Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;

Outro. Se outro especificar o prazo:

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<b>7. Amostra do Objeto:</b>
7.1. Necessidade de amostra do objeto: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO
7.2. Caso necessário amostras informar: a) Itens os quais são necessários Amostras: b) Critérios de avaliação: c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:
<b>8. Requisitos de Habilitação:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Usuais de qualquer procedimento licitatório. <input type="checkbox"/> Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):
<b>9. Fiscalização do Contrato:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cindo dias úteis contados do recebimento provisório. <input checked="" type="checkbox"/> O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21. <input checked="" type="checkbox"/> A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.
<b>10. Obrigações do contratado:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Padrões de contratação; <input type="checkbox"/> Outras. Especificar obrigações complementares:
<b>11. Critérios de seleção do fornecedor:</b>
<input type="checkbox"/> Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)

Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)

Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

SIM

NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

Termo de Referência

PROPOSTA

Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

**SECRETARIA DO MEIO-AMBIENTE**

Assinado digitalmente por:

FRANCINE GIRARDELLO

002.397.870-80

07/01/2026 09:16:31 -03:00

ASSINATURA RESPONSÁVEL



**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE SAÚDE**

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO N°:**

**E-MAIL:**

**TELEFONE:**

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	MOUSE ÓPTICO USB: Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll) Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a>  Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/aces%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/aces%C3%B3rios-para-computador</a>	UN	10	20
<b>02)</b>	TECLADO USB: Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há		5	20

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/aces%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/aces%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	5	20
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p>	UN	05	20

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

		Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a>			
05)		HD EXTERNO 2TB Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.  Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a>  Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a>  Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a>	UN	2	10
06)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a>	UN	1	5
07)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK: Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,		1	5

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
<b>08)</b>	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b> Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN	05	30
<b>09)</b>	<p><b>SSD SATA 480GB:</b> Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>	UN		20

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN		20
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN	01	10
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com</p>	UN	5	10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN	50	200
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>			
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>			
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN	2	5
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN	2	5
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</p> <p>PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no</p>	UN	05	30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do Brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada</p>	PCT	05	15

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;			
20)	<b>MONITOR LED</b> Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro. O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório; O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;	UN	02	10
21)	<b>NOBREAK 600VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	05	30
22)	<b>NOBREAK 1200VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN		
23)	<b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b> Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.			
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>	UN	02	10
25)	<p>17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de</p>		05	15

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN	5	10
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN	5	10
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.  Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.		10	30
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para		05	10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	CARTUCHO DE TONER PRETO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			10
31)	CARTUCHO DE TONER CIANO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			10
32)	CARTUCHO DE TONER AMARELO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			10
33)	CARTUCHO DE TONER MAGENTA: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			10
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			10
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d			5
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia			5
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.			5
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.			20
42)	Fonte original HP 250 G8: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino</li></ul>			02

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>no meio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAh</b> DISPOSITIVO QUE ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL <b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA, INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b> <b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000 MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH, VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SOPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			10
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V:</p> <p>Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com</p>	UN		10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>			
<b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b>				
<b>2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO. Se NÃO, justificar:				
<b>3. Requisitos da Contratação:</b>				
3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos: 16/01/2026				
3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:				
3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:				
<b>4. Garantia do Objeto/Serviço:</b>				
4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor: <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> Outra. Especificar a garantia:				
<b>5. Pagamento:</b>				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro.

Se outro, especificar qual e justificar:

6. Prazo do contrato:

Entrega/prestação imediata;

31/12/2024;

12 meses;

Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;

Outro. Se outro especificar o prazo:

7. Amostra do Objeto:

7.1. Necessidade de amostra do objeto:  SIM  NÃO

7.2. Caso necessário amostras informar:

a) Itens os quais são necessários Amostras:

b) Critérios de avaliação:

c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:

8. Requisitos de Habilitação:

Usuais de qualquer procedimento licitatório.

Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

9. Fiscalização do Contrato:

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

- O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cinco dias úteis contados do recebimento provisório.
- O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.
- A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

10. Obrigações do contratado:

- Padrões de contratação;
- Outras. Especificar obrigações complementares:

11. Critérios de seleção do fornecedor:

- Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)
- Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)
- Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)
- Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)
- 11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:
- SIM                       NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

- Termo de Referência
- PROPOSTA
- Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

---

SECRETARIA DE SAÚDE

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Assinado digitalmente por:  
LUCIANE MELCHIORS  
968.798.153-91  
06/01/2026 13:52:40 -03:00

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANOS**

**FONTE DE RECURSO: 450601**

**DOTAÇÃO N°:**

**E-MAIL:** ssspu@saomarcos.rs.gov.br

**TELEFONE:** 54 99671-9349

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	<p>MOUSE ÓPTICO USB:</p> <p>Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll)</p> <p>Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a></p> <p>Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/accs%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/accs%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		
<b>02)</b>	<p>TECLADO USB:</p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há</p>			

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
<b>03)</b>	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acc%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acc%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	01	02
<b>04)</b>	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

		Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a>			
05)		HD EXTERNO 2TB Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.  Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a>  Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a>  Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a>	UN		
06)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a>	UN		
07)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK: Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
<b>08)</b>	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b> Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN	01	02
<b>09)</b>	<p><b>SSD SATA 480GB:</b> Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN		
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN		
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com</p>	UN	01	02

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN		
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>			
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>			
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN		
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN		
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</p> <p>PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no</p>	UN	01	02

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada</p>	PCT		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;			
20)	<b>MONITOR LED</b> Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro. O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório; O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;	UN	01	02
21)	<b>NOBREAK 600VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	01	02
22)	<b>NOBREAK 1200VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	01	02
23)	<b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b> Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.			
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>	UN		
25)	<p>17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de</p>		01	02

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN		
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN		
28)	<p>Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores <math>\geq 90\%</math> sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.</p> <p>Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.</p>			
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	<b>CARTUCHO DE TONER PRETO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
31)	<b>CARTUCHO DE TONER CIANO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
32)	<b>CARTUCHO DE TONER AMARELO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
33)	<b>CARTUCHO DE TONER MAGENTA:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d			
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia			
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.			
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO		01	02

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE</p>			
41)	<p>17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.</p>			
42)	<p>Fonte original HP 250 G8:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino</li></ul>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>no meio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAH</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA</p> <p>CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000</p> <p>MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA</p> <p>DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA</p> <p>BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p> <p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR</p> <p>QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA</p> <p>CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE</p> <p>CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO</p> <p>CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM</p> <p>SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH</p> <p>PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM</p> <p>POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN		
<p><b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b></p> <p>Solicitamos a aquisição dos itens de informática listados em função da demanda na Secretaria, sendo os mesmos de extrema importância para o andamento dos trabalhos realizados no setor.</p>				
<p><b>2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:</b></p>				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

SIM  NÃO. Se NÃO, justificar:

**3. Requisitos da Contratação:**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:  
16/01/2026

3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço: Secretaria de Serviços Públicos e Urbanos-  
Rua João Carlos Gasparotto, nº 120,

3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:

**4. Garantia do Objeto/Serviço:**

4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor:

12 meses  Outra. Especificar a garantia:

**5. Pagamento:**

10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro.

Se outro, especificar qual e justificar:

**6. Prazo do contrato:**

Entrega/prestação imediata;

31/12/2024;

12 meses;

Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

Outro. Se outro especificar o prazo:

**7. Amostra do Objeto:**

7.1. Necessidade de amostra do objeto:  SIM  NÃO

7.2. Caso necessário amostras informar:

a) Itens os quais são necessários Amostras:

b) Critérios de avaliação:

c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:

**8. Requisitos de Habilitação:**

Usuais de qualquer procedimento licitatório.

Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

**9. Fiscalização do Contrato:**

O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cindo dias úteis contados do recebimento provisório.

O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.

A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

**10. Obrigações do contratado:**

Padrões de contratação;

Outras. Especificar obrigações complementares:

**11. Critérios de seleção do fornecedor:**

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

- Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)  
 Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)  
 Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)  
 Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

- SIM                       NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

- Termo de Referência  
 PROPOSTA  
 Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

\_\_\_\_\_  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANOS**

ASSINATURA RESPONSÁVEL

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**



Assinado digitalmente por:  
ALCIONES MARCOS DAROS  
504.542.180-87  
06/01/2026 16:18:19 -03:00

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2026

ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS

SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

FONTE DE RECURSO: RECURSO LIVRE

DOTAÇÃO Nº: INFORMADA NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO

E-MAIL: [Clique ou toque aqui para inserir o texto.](#)

TELEFONE: [Clique ou toque aqui para inserir o texto.](#)

**NOVA COMPRA**

Item (s):	Descrição(s) do(s) Item (s):	Unidade:	Quantidade:
01	LICENÇA DE USO AUTOCAD LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTOCAD LT COMMERCIAL SINGLE-USER 3-YEAR SUBSCRIPTION RENEWAL, LICENCIAMENTO PELO PERÍODO DE 36 MESES.	UN	7
02	LICENÇA SKETCHUP PRO EM PORTUGUÊS, PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. LICENÇA PELO PERÍODO DE 36 MESES	UN	2

**1. JUSTIFICAR A NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO\*:**

Os programas Autocad e Sketchup são indispensáveis ao funcionamento do Setor de Engenharia, sendo ferramentas essenciais para a execução de suas atividades básicas e rotineiras. A ausência desses softwares compromete significativamente a eficiência, a qualidade e a legalidade dos trabalhos desenvolvidos pelo setor, uma vez que inviabilizaria a elaboração e a atualização de projetos técnicos

Dessa forma, a contratação dos referidos softwares se faz necessária e imprescindível, visando assegurar a continuidade dos serviços públicos, a eficiência administrativa, a qualidade técnica dos projetos e o pleno funcionamento do Setor de Engenharia, atendendo ao interesse público e às demandas institucionais.

**2. A CONTRATAÇÃO ESTÁ DEVIDAMENTE PREVISTA NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL 2026:**

SIM

NÃO

Em caso de NÃO estar previsto, justificar: [Clique ou toque aqui para inserir o texto.](#)

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

**3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:

**14/01/2026**

3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço: **CONFORME TR**

3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado: **CONFORME TR**

**4. GARANTIA DO OBJETO/SERVIÇO:**

Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor;

12 meses

Outra. Especificar a garantia: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

**5. PAGAMENTO:**

Em até 10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro. Se outro, especificar qual e justificar: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

**6. PRAZO DO CONTRATO:**

Entrega/prestação imediata;

31/12/2025;

12 meses podendo ser prorrogado por período igual;

Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;

Outro. Se outro especificar o prazo: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

**7. AMOSTRA DO OBJETO:**

SIM

NÃO

Em caso de solicitação de amostra informar:

a) Itens os quais serão necessários amostras: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

b) Critérios de avaliação: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

c) Técnico Responsável por avaliar as amostras: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

**8. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:**

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

Usuais de qualquer procedimento licitatório.

Outros: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

(ex.: atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, currículos, comprovação de experiência, etc):

**9. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:**

O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cinco dias úteis contados do recebimento provisório.

O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados em Portaria, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.

A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

**10. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:**

Padrões de contratação;

Outras. Especificar obrigações complementares: **Clique ou toque aqui para inserir o texto.**

**11. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:**

Dispensa de Licitação (art. 75 da Lei 14.133/2021)

Dispensa Emergencial (art. 75, VII da Lei 14.133/2021)

Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)

Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)

Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

Parcerias Voluntárias (Lei Federal nº. 13.019/2014)

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

SIM

NÃO

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<b>12. CRITÉRIO NÍVEL DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:</b>
<b>Menor Preço Por Item</b>
12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha: <b>Clique ou toque aqui para inserir o texto.</b>
<b>13. DOCUMENTOS ANEXOS AO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD:</b>
<input type="checkbox"/> Termo de Referência <input type="checkbox"/> Cotação/Orçamento <input type="checkbox"/> Outros: <b>Clique ou toque aqui para inserir o texto.</b>
Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.
<b>14/01/2026</b>
<hr/> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b>  ASSINATURA RESPONSÁVEL



Assinado digitalmente por:  
NILVA LUCIA RECH STEDILE  
327.655.680-49  
12/02/2026 11:00:52 -03:00

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO** olher um item.

**FONTE DE RECURSO: MDE INFANTIL/ MDE PRE-CRECHE / MDE FUNDAMENTAL**

**DOTAÇÃO Nº:**

**E-MAIL:** [compras.sme@saomarcos.rs.gov.br](mailto:compras.sme@saomarcos.rs.gov.br)

**TELEFONE:** 32914505/(54)999087407

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Unid</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	<p>MOUSE ÓPTICO USB:</p> <p>Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll)</p> <p>Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a></p> <p>Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
<b>02)</b>	<p>TECLADO USB:</p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por</p>	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), ` com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p><a href="#">layout-abnt2-920-004429</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a></p>			
<b>05)</b>	<p>HD EXTERNO 2TB</p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a></p> <p>Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
<b>06)</b>	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP:</p> <p>Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
<b>07)</b>	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK:</p> <p>Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,</p>	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
08)	<p>PEN-DRIVE 32 GB:</p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
09)	<p>SSD SATA 480GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<u>5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</u>			
10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-nvme-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-nvme-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas,</p>	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a> Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a>			
13)	TERMINAL RJ-45 CAT-6: Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.	UN	15/05/30	20/10/30
14)	ALICATE DE CRIMPAR RJ-45 Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.	UN	15/05/30	20/10/30
15)	TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45 Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status	UN	15/05/30	20/10/30
16)	ADAPTADOR USB SATA Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.	UN	15/05/30	20/10/30
17)	ADAPTADOR USB M.2 Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).	UN	15/05/30	20/10/30
18)	COMPUTADOR COM MONITOR Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.  ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus</p>			
--	--	--	--

***"DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA."***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<b>19)</b>	<p><b>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</b></p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;</p>	PCT	15/05/30	20/10/30
------------	--	-----	----------	----------

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

20)	<p>MONITOR LED</p> <p>Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro.</p> <p>O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório;</p> <p>O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;</p>	UN	15/05/30	20/10/30
21)	<p>NOBREAK 600VA</p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN	15/05/30	20/10/30
22)	<p>NOBREAK 1200VA</p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN	15/05/30	20/10/30
23)	<p>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</p> <p>Especificações: Fita para rotuladora Brother PTtouch modelo PT-70, branca, com no máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.</p>	UN	15/05/30	20/10/30
24)	<p>13660 – NOTEBOOK Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português</p>	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>			
25)	<p>17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.</p>	UN	15/05/30	20/10/40

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN	15/05/30	20/10/30
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuam portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN	15/05/30	20/10/30
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima. Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.	UN	15/05/30	30/20/40
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

30)	CARTUCHO DE TONER PRETO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	15/05/30	30/20/60
31)	CARTUCHO DE TONER CIANO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	15/05/30	30/20/60
32)	CARTUCHO DE TONER AMARELO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	15/05/30	30/20/60
33)	CARTUCHO DE TONER MAGENTA: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	15/05/30	20/10/30
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS	UN	15/05/30	20/10/30
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO	UN	15/05/30	30/20/40
36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V	UN	00/00/05	00/00/10
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia	UN	15/05/30	20/10/30
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.	UN	15/05/30	20/10/30
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO 2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO  FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A - 40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE	UN	15/05/30	30/20/40

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.	UN	01/01/03	02/02/08
42)	Fonte original HP 250 G8: Tensão de saída (Output): 19.5 V Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível) nPotência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7) Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino no meio Polaridade: positivo no centro Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz HP 250 G8 Notebook PC Modelos de carregador compatíveis Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm	UN	15/05/30	20/10/30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

43)	<b>POWER BANK 10000 mAh</b>  DISPOSITIVO QUE ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL <b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b> É A UNIDADE DE MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA, INDICANDO INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. 10.000 MAH:UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000 MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA DURANTE UMA HORA. EM PRÁTICA: SE UMA BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH, VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. EXEMPLO: UM SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.	UN	15/05/30	20/10/30
-----	---	----	----------	----------

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

44	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V:</p> <p>Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN	15/05/30	20/10/30
45)	<p>SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, possuir 24 portas RJ45 10/100/1000 com auto negociação e Auto MDI/MDI-X, capacidade de comutação de 32Gbps, taxa mínima de 23,8Mpps, tabela MAC mínima de 8000 entradas, método store and forward, fonte bivolt, homologação ANATEL e kit para montagem em rack 19.</p>	UN	15/05/30	20/10/30
46)	<p>Notebook conversível Chromebook 2 em 1 em processador Intel amêndoa 64 GB eMMC 4 GB 11,6 polegadas IPS Touchscreen BT Webcam (renovada)</p> <p>O Chromebook é executado no Chrome OS – um sistema operacional da Google que foi criado para a forma como vivemos hoje. Ele vem com proteção contra vírus incorporada, atualiza automaticamente, inicializa em segundos e continua a permanecer rápido ao longo do tempo. (Conexão à Internet necessária). Processador Intel Celeron N4020 (1,10 GHz, até 2,80 GHz com Turbo Boost, 2 núcleos, 2 threads, 4 MB cache), 4 GB de RAM LPDDR3, 64 GB de armazenamento Emmc; Intel UHD Graphics</p> <p>Resolução HD de 11,6 polegadas (1366 x 768) Tela retroiluminada multitoque de 10 pontos; suporte SD para armazenamento expansível</p> <p>2 x USB 3.2 Gen 1; 2 x USB-C 3.2 Gen 1 (suporta transferência de dados, Power Delivery e DisplayPort 1.1)</p> <p>Formato Chromebook, Resolução da tela 1366 x 768 pixels, Tamanho de tela vertical 11,6 Polegadas, Tipo de Memória DDR4 SDRAM, Sistema operacional Chrome OS.</p>	UN	15/05/30	30/20/60

**1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)**

A Secretaria Municipal de Educação necessita adquirir materiais de informática a fim de garantir a continuidade, a eficiência e a modernização das atividades administrativas e pedagógicas desenvolvidas no âmbito da rede municipal de ensino.

O parque tecnológico atualmente disponível encontra-se **defasado, com equipamentos obsoletos, desgastados pelo uso contínuo e insuficientes para atender às demandas crescentes** dos setores administrativos, das unidades escolares e dos programas educacionais em andamento. Muitos equipamentos existentes apresentam baixo desempenho, falhas recorrentes, dificuldade de execução de softwares institucionais e incompatibilidade com sistemas atualizados, comprometendo significativamente o fluxo de

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

trabalho e a prestação dos serviços à comunidade escolar.

Diante do exposto, justifica-se plenamente a aquisição de material de informática para a Secretaria Municipal de Educação, visando **aperfeiçoar processos, modernizar a infraestrutura tecnológica, garantir a eficiência administrativa e pedagógica e assegurar melhores condições de trabalho aos servidores e profissionais da educação**, promovendo, assim, uma gestão pública mais eficiente, transparente e alinhada às necessidades da comunidade escolar.

**2.** A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:

SIM                       NÃO. Se NÃO, justificar:

**3.** Requisitos da Contratação:

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos: 16/01/2026
3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:
3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:
4. Garantia do Objeto/Serviço:
4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor: <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> Outra. Especificar a garantia:
5. Pagamento:
<input checked="" type="checkbox"/> 10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.  <input type="checkbox"/> Outro.  Se outro, especificar qual e justificar:
6. Prazo do contrato:
<input type="checkbox"/> Entrega/prestação imediata; <input type="checkbox"/> 31/12/2024; <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses; <input type="checkbox"/> Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis; <input type="checkbox"/> Outro. Se outro especificar o prazo:
7. Amostra do Objeto:
7.1. Necessidade de amostra do objeto: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

7.2. Caso necessário amostras informar:

- a) Itens os quais são necessários Amostras:
- b) Critérios de avaliação:
- c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:

8. Requisitos de Habilitação:

- Usuais de qualquer procedimento licitatório.
- Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

9. Fiscalização do Contrato:

- O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cindo dias úteis contados do recebimento provisório.
- O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.
- A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

10. Obrigações do contratado:

- Padrões de contratação;
- Outras. Especificar obrigações complementares:

11. Critérios de seleção do fornecedor:

- Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)
- Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)
- Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)
- Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

SIM       NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

Termo de Referência

PROPOSTA

Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

---

Escolher um item.

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Assinado digitalmente por:  
ELEMARA MICHELON BORGHETTI DOS REIS  
467.000.130-20  
08/01/2026 08:37:58 -03:00

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DA AGRICULTURA**

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO N°:**

**E-MAIL:** agricultura@saomarcos.rs.gov.br

**TELEFONE:** (054) 996973878

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	MOUSE ÓPTICO USB: Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll) Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a>  Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/acc%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/acc%C3%B3rios-para-computador</a>	UN	4	8
<b>02)</b>	TECLADO USB: Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no	UN	4	8

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acc%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acc%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	2	4
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

		Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a>			
05)		HD EXTERNO 2TB Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.  Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a>  Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a>  Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a>	UN	2	4
06)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a>	UN	2	4
07)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK: Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
<b>08)</b>	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b> Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN	10	20
<b>09)</b>	<p><b>SSD SATA 480GB:</b> Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN		
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN	2	4
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com</p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN	10	20
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>	UN	2	4
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>	UN	2	4
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN	2	4
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN	2	4
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações:</p> <p>Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</p> <p>PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no</p>	UN	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do Brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada</p>	PCT	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;</p>			
20)	<p><b>MONITOR LED</b></p> <p>Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro.</p> <p>O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório;</p> <p>O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;</p>	UN	4	8
21)	<p><b>NOBREAK 600VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN	4	8
22)	<p><b>NOBREAK 1200VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN	4	8
23)	<p><b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b></p> <p>Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no</p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.			
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>	UN	3	6
25)	<p>17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de</p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN	2	4
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN	2	4
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.  Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.	UN	4	6
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para	UN	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	CARTUCHO DE TONER PRETO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	4	8
31)	CARTUCHO DE TONER CIANO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	1	2
32)	CARTUCHO DE TONER AMARELO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	1	2
33)	CARTUCHO DE TONER MAGENTA: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	1	2
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS	UN	5	10
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO	UN	10	15

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d			
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V	UN	2	4
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia	UN	2	4
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.	UN	2	4
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.	UN	4	8
42)	Fonte original HP 250 G8: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino</li></ul>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

	<p>no meio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAH</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA</p> <p>CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000</p> <p>MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA</p> <p>DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA</p> <p>BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p> <p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR</p> <p>QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA</p> <p>CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE</p> <p>CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO</p> <p>CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM</p> <p>SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH</p> <p>PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM</p> <p>POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES</p>	UN	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN	2	4
<p><b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b></p> <p>A aquisição de materiais de informática por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme a Lei nº 14.133/2021, é cabível quando há necessidade de contratações</p>				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

permanentes ou frequentes de bens comuns, como suprimentos de TI, permitindo entregas parceladas e registro formal de preços para contratações futuras. Materiais de informática enquadram-se como bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos por especificações de mercado, facilitando o uso do SRP em pregão ou concorrência com julgamento por menor preço. Essa modalidade promove economicidade, competitividade e planejamento, especialmente para demandas recorrentes em órgãos municipais, alinhando-se aos princípios da eficiência e transparência.

**Necessidade e Interesse Público:** A Prefeitura Municipal de São Marcos necessita de materiais de informática (ex.: mouses, teclados, cabos USB, toners) para manutenção de equipamentos em secretarias, atendendo demandas permanentes e evitando interrupções em serviços administrativos.

**Vantagens do SRP:** Permite contratações futuras com preços fixados por licitação competitiva, otimizando compras frequentes sem quantitativos exatos prévios, com possibilidade de entregas fracionadas e adesão por outros órgãos.

**Pesquisa de Mercado:** Preços referenciais obtidos em plataformas como Banco Nacional de Preços (BNC) indicam valores médios de R\$ X por unidade, comprovando vantajosidade dos preços registrados em comparação ao mercado local.

**Conformidade Legal:** Atende art. 82 da Lei 14.133/2021 e Decreto 11.462/2023, com quantitativos estimados, sem prejuízo à ampla concorrência.

**2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:**

SIM  NÃO. Se NÃO, justificar:

**3. Requisitos da Contratação:**

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:

16/01/2026

3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:

3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:

4. Garantia do Objeto/Serviço:

4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor:

12 meses                       Outra. Especificar a garantia:

5. Pagamento:

10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro.

Se outro, especificar qual e justificar:

6. Prazo do contrato:

Entrega/prestação imediata;

31/12/2024;

12 meses;

Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;

Outro. Se outro especificar o prazo:

7. Amostra do Objeto:

7.1. Necessidade de amostra do objeto:  SIM                       NÃO

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

7.2. Caso necessário amostras informar:

- a) Itens os quais são necessários Amostras:
- b) Critérios de avaliação:
- c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:

8. Requisitos de Habilitação:

- Usuais de qualquer procedimento licitatório.
- Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

9. Fiscalização do Contrato:

- O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cinco dias úteis contados do recebimento provisório.
- O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.
- A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

10. Obrigações do contratado:

- Padrões de contratação;
- Outras. Especificar obrigações complementares:

11. Critérios de seleção do fornecedor:

- Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)
- Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)
- Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)
- Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

SIM                       NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

Termo de Referência

PROPOSTA

Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

27/11/2025

**SECRETARIA DE OBRAS**

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Assinado digitalmente por:  
ERI JOSE ZANELLA  
385.765.380-91  
07/01/2026 08:25:05 -03:00

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE OBRAS E INTERIOR**

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO N°:**

**E-MAIL:** obras@saomarcos.rs.gov.br

**TELEFONE:** (054) 996973878

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	<p>MOUSE ÓPTICO USB:</p> <p>Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll)</p> <p>Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a></p> <p>Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/aces%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/aces%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	4	8
<b>02)</b>	<p>TECLADO USB:</p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no</p>	UN	4	8

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	2	4
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), `com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

		Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a>			
05)		HD EXTERNO 2TB Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.  Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a>  Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a>  Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a>	UN	2	4
06)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a>	UN	2	4
07)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK: Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
<b>08)</b>	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b> Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbc">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbc</a></p>	UN	10	20
<b>09)</b>	<p><b>SSD SATA 480GB:</b> Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN		
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN	2	4
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com</p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN	10	20
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>	UN	2	4
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>	UN	2	4
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN	2	4
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN	2	4
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações:</p> <p>Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</p> <p>PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no</p>	UN	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do Brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada</p>	PCT	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;			
20)	<b>MONITOR LED</b> Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro. O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório; O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;	UN	4	8
21)	<b>NOBREAK 600VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	4	8
22)	<b>NOBREAK 1200VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	4	8
23)	<b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b> Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.			
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>	UN	3	6
25)	<p>17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de</p>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN	2	4
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN	2	4
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.  Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.	UN	4	6
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para	UN	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	CARTUCHO DE TONER PRETO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	4	8
31)	CARTUCHO DE TONER CIANO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	1	2
32)	CARTUCHO DE TONER AMARELO: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	1	2
33)	CARTUCHO DE TONER MAGENTA: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.	UN	1	2
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS	UN	5	10
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO	UN	10	15

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d			
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V	UN	2	4
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia	UN	2	4
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.	UN	2	4
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.	UN	4	8
42)	Fonte original HP 250 G8: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino</li></ul>	UN	2	4

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>no meio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAH</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA</p> <p>CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000</p> <p>MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA</p> <p>DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA</p> <p>BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p> <p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR</p> <p>QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA</p> <p>CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE</p> <p>CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO</p> <p>CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM</p> <p>SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH</p> <p>PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM</p> <p>POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES</p>	UN	4	8

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN	2	4
<p><b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b></p> <p>A aquisição de materiais de informática por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme a Lei nº 14.133/2021, é cabível quando há necessidade de contratações</p>				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

permanentes ou frequentes de bens comuns, como suprimentos de TI, permitindo entregas parceladas e registro formal de preços para contratações futuras. Materiais de informática enquadram-se como bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos por especificações de mercado, facilitando o uso do SRP em pregão ou concorrência com julgamento por menor preço. Essa modalidade promove economicidade, competitividade e planejamento, especialmente para demandas recorrentes em órgãos municipais, alinhando-se aos princípios da eficiência e transparência.

**Necessidade e Interesse Público:** A Prefeitura Municipal de São Marcos necessita de materiais de informática (ex.: mouses, teclados, cabos USB, toners) para manutenção de equipamentos em secretarias, atendendo demandas permanentes e evitando interrupções em serviços administrativos.

**Vantagens do SRP:** Permite contratações futuras com preços fixados por licitação competitiva, otimizando compras frequentes sem quantitativos exatos prévios, com possibilidade de entregas fracionadas e adesão por outros órgãos.

**Pesquisa de Mercado:** Preços referenciais obtidos em plataformas como Banco Nacional de Preços (BNC) indicam valores médios de R\$ X por unidade, comprovando vantajosidade dos preços registrados em comparação ao mercado local.

**Conformidade Legal:** Atende art. 82 da Lei 14.133/2021 e Decreto 11.462/2023, com quantitativos estimados, sem prejuízo à ampla concorrência.

**2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:**

SIM  NÃO. Se NÃO, justificar:

**3. Requisitos da Contratação:**

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:

16/01/2026

3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:

3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:

4. Garantia do Objeto/Serviço:

4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor:

12 meses                       Outra. Especificar a garantia:

5. Pagamento:

10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro.

Se outro, especificar qual e justificar:

6. Prazo do contrato:

Entrega/prestação imediata;

31/12/2024;

12 meses;

Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;

Outro. Se outro especificar o prazo:

7. Amostra do Objeto:

7.1. Necessidade de amostra do objeto:  SIM                       NÃO

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

7.2. Caso necessário amostras informar:

- a) Itens os quais são necessários Amostras:
- b) Critérios de avaliação:
- c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:

8. Requisitos de Habilitação:

- Usuais de qualquer procedimento licitatório.
- Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

9. Fiscalização do Contrato:

- O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cinco dias úteis contados do recebimento provisório.
- O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.
- A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

10. Obrigações do contratado:

- Padrões de contratação;
- Outras. Especificar obrigações complementares:

11. Critérios de seleção do fornecedor:

- Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)
- Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)
- Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)
- Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

SIM                       NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

- Termo de Referência  
 PROPOSTA  
 Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

27/11/2025

**SECRETARIA DE OBRAS**

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Assinado digitalmente por:  
JOSE OSWALDO DIEMER DE CAMARGO  
248.489.130-04  
07/01/2026 08:23:00 -03:00



Assinado digitalmente por:  
ANTONINHO CAPELETTI  
276.920.350-91  
07/01/2026 08:23:55 -03:00

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO Nº:**

**E-MAIL:**

**TELEFONE:**

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	<p><b>MOUSE ÓPTICO USB:</b></p> <p>Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll)</p> <p>Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a></p> <p>Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		20
<b>02)</b>	<p><b>TECLADO USB:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A,</p>			10

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimidia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimidia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
<b>03)</b>	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		10
<b>04)</b>	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), ` com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p>	UN		10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a></p>			
05)	<p>HD EXTERNO 2TB</p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a></p> <p>Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a></p>	UN		2
06)	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP:</p> <p>Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a></p>	UN		10
07)	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK:</p>			10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
08)	<p>PEN-DRIVE 32 GB:</p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN		10
09)	<p>SSD SATA 480GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p>	UN		20

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>			
10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN		10
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-nvme-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-nvme-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p>	UN		02

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a>			
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>	UN		02
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG. PCOTE COM 100</p>	PC		5
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>			2
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>			2
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN		2
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p>	UN		2

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>			
<b>18)</b>	<p><b>COMPUTADOR COM MONITOR</b></p> <p>Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p><b>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</b></p> <p><b>PROCESSADOR:</b> Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p><b>MEMÓRIA:</b> 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p><b>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p><b>PLACA PRINCIPAL:</b> BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p><b>PERIFÉRICOS:</b> Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p>	UN		10

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia. Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star; A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios. Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do Brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;</p>	PCT		20
20)	<p>MONITOR LED</p> <p>Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro.</p> <p>O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório;</p> <p>O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;</p>	UN		15
21)	<p>NOBREAK 600VA</p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência</p>	UN		10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>			
22)	<p><b>NOBREAK 1200VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN		10
23)	<p><b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b></p> <p>Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.</p>	UN		10
24)	<p><b>13660 – NOTEBOOK</b></p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p>	UN		3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>			
25)	<p>17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.</p>	UN		03
26)	<p>12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.</p>	UN		02
27)	<p>10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuam portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.</p>	UN		02
28)	<p>Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis</p>			10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.</p> <p>Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.</p>			
29)	<p>Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.</p>			10
30)	<p><b>CARTUCHO DE TONER PRETO:</b></p> <p>Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a>, página 55.</p>			
31)	<p><b>CARTUCHO DE TONER CIANO:</b></p> <p>Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a>, página 55.</p>			
32)	<p><b>CARTUCHO DE TONER AMARELO:</b></p> <p>Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a>, página 55.</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

33)	CARTUCHO DE TONER MAGENTA: Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			
36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d			
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			03
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia			02
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10%A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12			10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.			
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO 2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE	UN		10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MÍNIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.</p>			
42)	<p>Fonte original HP 250 G8:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino no meio</li><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAh</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000 MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH, VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p><b>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V:</b> Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão</p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.  Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a>  Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a>			
13398	Mouse vertical			05
17243	Mouse pad			30
<b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b>				
<b>2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO. Se NÃO, justificar:				
<b>3. Requisitos da Contratação:</b>				
3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:  16/01/2026				
3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:				
3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:				
<b>4. Garantia do Objeto/Serviço:</b>				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor: <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> Outra. Especificar a garantia:
5. Pagamento:  <input checked="" type="checkbox"/> 10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.  <input type="checkbox"/> Outro.  Se outro, especificar qual e justificar:
6. Prazo do contrato: <input type="checkbox"/> Entrega/prestação imediata; <input type="checkbox"/> 31/12/2024; <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses; <input type="checkbox"/> Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis; <input type="checkbox"/> Outro. Se outro especificar o prazo:
7. Amostra do Objeto:  7.1. Necessidade de amostra do objeto: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO 7.2. Caso necessário amostras informar: a) Itens os quais são necessários Amostras: b) Critérios de avaliação: c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:
8. Requisitos de Habilitação: <input checked="" type="checkbox"/> Usuais de qualquer procedimento licitatório.

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

**9. Fiscalização do Contrato:**

O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cinco dias úteis contados do recebimento provisório.

O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.

A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

**10. Obrigações do contratado:**

Padrões de contratação;

Outras. Especificar obrigações complementares:

**11. Critérios de seleção do fornecedor:**

Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)

Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)

Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)

Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

SIM       NÃO

**12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:**

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

Termo de Referência

PROPOSTA

Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

---

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Assinado digitalmente por:  
SERGIO ANTONIO MIOTTO  
364.884.100-91  
06/01/2026 15:17:57 -03:00

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE:** Escolher um item.

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO Nº:**

**E-MAIL:**

**TELEFONE:**

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
01)	<p><b>MOUSE ÓPTICO USB:</b> Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll)</p> <p>Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a></p> <p>Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		
02)	<p><b>TECLADO USB:</b> Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimidia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimidia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-</a></p>	UN	<b>10</b>	

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p><u>fiio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</u></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a></p>			
05)	<p>HD EXTERNO 2TB</p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a></p> <p>Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a></p>	UN		
06)	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP:</p> <p>Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a></p>	UN	<b>04</b>	
07)	<p>PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK:</p> <p>Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>de 90 dias fornecida pelo fabricante,</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
08)	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b></p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN		
09)	<p><b>SSD SATA 480GB:</b></p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a>			
10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN	05	
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN		
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto</p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência:  <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN		
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>			
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>			
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN		
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN		
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações:  Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p>	UN	<b>10</b>	

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p><b>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</b></p> <p><b>PROCESSADOR:</b> Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p><b>MEMÓRIA:</b> 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p><b>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p><b>PLACA PRINCIPAL:</b> BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p><b>PERIFÉRICOS:</b> Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p><b>ALIMENTAÇÃO:</b> Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p><b>MONITOR:</b> Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do Brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft,</p>	PCT	<b>04</b>	

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;			
20)	<p><b>MONITOR LED</b></p> <p>Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro.</p> <p>O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório;</p> <p>O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;</p>	UN	<b>06</b>	
21)	<p><b>NOBREAK 600VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN		
22)	<p><b>NOBREAK 1200VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção</p>	UN	<b>10</b>	

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.			
23)	FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70 Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.	UN		
24)	13660 – NOTEBOOK Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.  Referência: <a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83gl000kbr</a>  <a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a>  <a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a>	UN		
25)	17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN		
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN		
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.			
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	<b>CARTUCHO DE TONER PRETO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
31)	<b>CARTUCHO DE TONER CIANO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
32)	<b>CARTUCHO DE TONER AMARELO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
33)	<b>CARTUCHO DE TONER MAGENTA:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO:			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			
36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d			
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia			
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO 2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.		02	
42)	Fonte original HP 250 G8:			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li> <li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li> <li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li> <li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino no meio</li> <li>• Polaridade: positivo no centro</li> <li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li> </ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li> <li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li> </ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAh</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA</p> <p>CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000</p> <p>MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA</p> <p>DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA</p> <p>BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p> <p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR</p> <p>QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA</p> <p>CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE</p> <p>CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b>
<b>2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO. Se NÃO, justificar:
<b>3. Requisitos da Contratação:</b>
3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos: <p style="text-align: center;">16/01/2026</p>
3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:
3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:
<b>4. Garantia do Objeto/Serviço:</b>
4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor: <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> Outra. Especificar a garantia:
<b>5. Pagamento:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> 10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.  <input type="checkbox"/> Outro.  Se outro, especificar qual e justificar:
<b>6. Prazo do contrato:</b>
<input type="checkbox"/> Entrega/prestação imediata;

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p><input type="checkbox"/> 31/12/2024;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12 meses;</p> <p><input type="checkbox"/> Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;</p> <p><input type="checkbox"/> Outro. Se outro especificar o prazo:</p>
<p>7. Amostra do Objeto:</p>
<p>7.1. Necessidade de amostra do objeto: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO</p> <p>7.2. Caso necessário amostras informar:</p> <p>a) Itens os quais são necessários Amostras:</p> <p>b) Critérios de avaliação:</p> <p>c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:</p>
<p>8. Requisitos de Habilitação:</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Usuais de qualquer procedimento licitatório.</p> <p><input type="checkbox"/> Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):</p>
<p>9. Fiscalização do Contrato:</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cindo dias úteis contados do recebimento provisório.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.</p>
<p>10. Obrigações do contratado:</p>

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<input checked="" type="checkbox"/> Padrões de contratação; <input type="checkbox"/> Outras. Especificar obrigações complementares:
11. Critérios de seleção do fornecedor:
<input type="checkbox"/> Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021) <input type="checkbox"/> Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021) <input checked="" type="checkbox"/> Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica) <input type="checkbox"/> Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024) 11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO
12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:
Menor Preço Por Item
12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:
13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:
<input type="checkbox"/> Termo de Referência <input type="checkbox"/> PROPOSTA <input type="checkbox"/> Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP
Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

---

Escolher um item.

ASSINATURA RESPONSÁVEL

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900

# Verificação de assinaturas digitais



Chave para verificação:  
H0YIn7LZu3slb2TeSZc0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

---

NILVA LUCIA RECH STEDILE (CPF/CNPJ: \*\*\*.\*\*\*.680-49) em 27/11/2025 09:27:53

Certificado ICP Brasil: Não

Assinado

Para verificar a validade das assinaturas, leia o Qrcode com um aplicativo do seu celular ou acesse a Central de Verificação por meio do link abaixo:

<https://sistemas.saomarcos.rs.gov.br/multi24/sistemas/multi24/app/ged/verificacao/H0YIn7LZu3slb2TeSZc0>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO N°:**

**E-MAIL:**

**TELEFONE:**

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
01)	MOUSE ÓPTICO USB: Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll) Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a>  Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acc3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaim/acc3%B3rios-para-computador</a>	UN	2	50
02)	TECLADO USB: Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há		2	50

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	2	50
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p>	UN	2	50

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

		Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a>			
05)		HD EXTERNO 2TB Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.  Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a>  Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a>  Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a>	UN	1	20
06)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a>	UN		
07)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK: Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
08)	<p>PEN-DRIVE 32 GB:</p> <p>Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN	5	50
09)	<p>SSD SATA 480GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>	UN	2	30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN	2	30
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN	2	30
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com</p>	UN	1	30

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN	10	300
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>		1	5
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>		1	5
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN	2	30
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN	2	30
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</p> <p>PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no</p>	UN	2	50

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada</p>	PCT	2	80

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;</p>			
20)	<p><b>MONITOR LED</b></p> <p>Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro.</p> <p>O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório;</p> <p>O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;</p>	UN	2	50
21)	<p><b>NOBREAK 600VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN	2	30
22)	<p><b>NOBREAK 1200VA</b></p> <p>Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito.</p> <p>Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.</p>	UN	2	30
23)	<p><b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b></p> <p>Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no</p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.			
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>	UN	2	10
25)	17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de		12	50

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN	1	5
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN	1	5
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.  Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.		1	20
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para		1	40

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	<b>CARTUCHO DE TONER PRETO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
31)	<b>CARTUCHO DE TONER CIANO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
32)	<b>CARTUCHO DE TONER AMARELO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
33)	<b>CARTUCHO DE TONER MAGENTA:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d		2	30
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia		1	5
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.		2	6
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.		1	10
42)	Fonte original HP 250 G8: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino</li></ul>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>no meio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAH</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA</p> <p>CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000</p> <p>MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA</p> <p>DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA</p> <p>BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p> <p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR</p> <p>QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA</p> <p>CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE</p> <p>CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO</p> <p>CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM</p> <p>SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH</p> <p>PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM</p> <p>POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN	1	30
<b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b>				
<b>2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:</b>				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

SIM  NÃO. Se NÃO, justificar:

**3. Requisitos da Contratação:**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:  
16/01/2026

3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço:

3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:

**4. Garantia do Objeto/Serviço:**

4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor:

12 meses  Outra. Especificar a garantia:

**5. Pagamento:**

10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro.

Se outro, especificar qual e justificar:

**6. Prazo do contrato:**

Entrega/prestação imediata;

31/12/2024;

12 meses;

Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;

Outro. Se outro especificar o prazo:

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<b>7. Amostra do Objeto:</b>
7.1. Necessidade de amostra do objeto: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO
7.2. Caso necessário amostras informar: a) Itens os quais são necessários Amostras: b) Critérios de avaliação: c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:
<b>8. Requisitos de Habilitação:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Usuais de qualquer procedimento licitatório. <input type="checkbox"/> Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo (atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):
<b>9. Fiscalização do Contrato:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cindo dias úteis contados do recebimento provisório. <input checked="" type="checkbox"/> O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21. <input checked="" type="checkbox"/> A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.
<b>10. Obrigações do contratado:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Padrões de contratação; <input type="checkbox"/> Outras. Especificar obrigações complementares:
<b>11. Critérios de seleção do fornecedor:</b>
<input type="checkbox"/> Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

- Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)
- Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)
- Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)
- 11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:
- SIM                     NÃO

12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

- Termo de Referência
- PROPOSTA
- Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



Assinado digitalmente por:  
ROSANE FATIMA CIUPKA SCODRO  
842.367.109-78  
08/12/2025 10:27:18 -03:00

ASSINATURA RESPONSÁVEL

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS  
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

EXERCÍCIO 2025

**ÓRGÃO REQUISITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**SECRETARIA REQUISITANTE: SECRETARIA DE CULTURA, DESPORTO E TURISMO**

**FONTE DE RECURSO:**

**DOTAÇÃO N°:**

**E-MAIL: turismo@saomarcos.rs.gov.br**

**TELEFONE: 54996677672**

**NOVA COMPRA**

<b>Item (s):</b>	<b>Descrição(s) do(s) Item (s):</b> Descrição detalhada de cada item solicitado (tamanho, cor, material, etc.)	<b>Tipo Unid:</b>	<b>Qtd Min</b>	<b>Qtd Max</b>
<b>01)</b>	<p>MOUSE ÓPTICO USB:</p> <p>Especificações: Ambidestro, plug and play, com encaixe USB tipo A, com comprimento mínimo do cabo de 1,80 metros, com DPI mínimo de 1000, com quantidade mínima de três botões (esquerdo, direito e clique no scroll)</p> <p>Referencias: <a href="https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability">https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/m90-corded-mouse#sustainability</a></p> <p>Referencias: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/acc%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-dell-com-fio-ms116-preto/apd/570-aaaim/acc%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN		
<b>02)</b>	<p>TECLADO USB:</p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há</p>			

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423">https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-com-fio-usb-logitech-k120-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004423</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216">https://www.kabum.com.br/produto/367034/teclado-multimedia-dell-abnt2-preto-kb216</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto">https://www.kabum.com.br/produto/935246/teclado-lenovo-preferred-pro-ii-ubs-4y41r90027-preto</a></p>			
03)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO SEM FIO:</b></p> <p>Especificações: Kit com teclado com apoio para as mãos, com layout ABNT2 (com ç), com receptor único USB tipo A, na cor preta, com funções de multimídia, com pilhas inclusas, com mouse da mesma marca do teclado, com alcance mínimo do receptor de 10 metros, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referências: <a href="https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/">https://www.logitechstore.com.br/combo-teclado-e-mouse-sem-fio-logitech-mk345/</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador">https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-e-mouse-dell-pro-km5221w-portugu%C3%AAs-brasil-preto/apd/580-ajit/acess%C3%B3rios-para-computador</a></p>	UN	3	6
04)	<p><b>KIT MOUSE E TECLADO COM FIO:</b></p> <p>Especificações: Layout ABNT2, com tecla (ç), com teclas multimídia dedicadas ou através de tecla de função (Fn), com tipo de tecla de membrana de alta durabilidade, com ciclo mínimo de 10 milhões de toques por tecla, com teclado numérico dedicado, com no mínimo 3 anos de garantia fornecido pelo fabricante, plug and play, com cor predominante na cor preta, com interface USB tipo A, construído com plástico do tipo ABS de alta resistência, com mouse óptico com fio da mesma marca do fabricante, com cabo USB tipo A, com certificações mínimas FCC, CE e ROHS, produzido por fabricante com presença global e suporte técnico autorizado no Brasil há pelo menos 5 (cinco) anos, equipamento voltado ao uso corporativo.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429">https://www.kabum.com.br/produto/20868/combo-teclado-e-mouse-com-fio-usb-logitech-mk120-com-design-confortavel-duravel-e-resistente-a-respingos-e-layout-abnt2-920-004429</a></p>	UN	2	5

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

		Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4">https://www.kabum.com.br/produto/679531/kit-teclado-e-mouse-hp-150-usb-a-layout-br-preto-240j7aa-ac4</a>			
05)		HD EXTERNO 2TB Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.  Referências: <a href="https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/">https://www.seagate.com/br/pt/products/external-hard-drives/portable-drive/</a>  Referências: <a href="https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready">https://storage.toshiba.com/pt/consumer-hdd/external/canvio-ready</a>  Referências: <a href="https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN">https://www.westerndigital.com/products/portable-drives/wd-elements-portable-usb-3-0-hdd?sku=WDBU6Y0020BBK-WESN</a>	UN	2	5
06)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA DESKTOP: Especificações: Memória RAM do tipo DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 2666Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 16 (CL16), sem RGB, com dissipador metálico, com suporte para a tecnologia XMP (Extreme Memory Profile), com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16">https://www.kabum.com.br/produto/172366/memoria-ram-kingston-fury-beast-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-kf432c16bb1-16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16">https://www.kabum.com.br/produto/101657/memoria-ram-corsair-vengeance-lpx-16gb-2666mhz-ddr4-cl16-preto-cmk16gx4m1a2666c16</a>  Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45">https://www.kabum.com.br/produto/166053/memoria-ram-xpg-gammix-d45-16gb-3200mhz-ddr4-cl16-preto-ax4u320016g16a-cbkd45</a>	UN	1	3
07)		PENTE DE MEMÓRIA RAM PARA NOTEBOOK: Especificações: Memória RAM do tipo SO-DIMM DDR-4, com velocidade mínima de 3200Mhz, com capacidade mínima de 16Gb, com latência de CAS máxima de 22 (CL22), sem RGB, com temperatura de operação de 0°C a 85°C, com garantia mínima de 90 dias fornecida pelo fabricante,			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16">https://www.kabum.com.br/produto/378307/memoria-ram-para-notebook-kingston-fury-impact-16gb-3200mhz-ddr4-cl20-sodimm-preto-kf432s20ib-16</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn">https://www.kabum.com.br/produto/528844/memoria-para-notebook-adata-xpg-16gb-3200mhz-ddr4-cl22-ad4s320016g22-sgn</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial">https://www.kabum.com.br/produto/904828/memoria-notebook-laptop-ddr4-16gb-3200mhz-sodimm-crucial</a></p>			
<b>08)</b>	<p><b>PEN-DRIVE 32 GB:</b> Especificações: Conectividade USB tipo A, velocidade mínima de conexão USB 3.0, plug and play, com garantia mínima de um ano fornecida pelo fabricante, compatível com Microsoft Windows.</p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g">https://www.kabum.com.br/produto/286876/pendrive-sandisk-32gb-ultra-shift-usb-3-0-sdcz410-032g</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb">https://www.kabum.com.br/produto/676319/pen-drive-32gb-corsair-voyager-usb-3-0-resistente-a-agua-e-choque-leitura-de-200mb-s-azul-e-preto-cmfvy3a-32gb</a></p> <p>Referências: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe">https://www.kabum.com.br/produto/204126/pendrive-adata-32gb-uv128-usb-3-2-auv128-32g-rbe</a></p>	UN	10	15
<b>09)</b>	<p><b>SSD SATA 480GB:</b> Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 480 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/105015/ssd-adata-su650-sata-240gb-2-5-leitura-520mb-s-e-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-240gt-r</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g">https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-kingston-a400-480gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-480g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/338408/ssd-wd-green-480gb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-430mb-s-preto-wds480g3g0a</a></p>	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

10)	<p>SSD SATA 960GB:</p> <p>Especificações: Formato: 2,5 polegadas, com interface: SATA III, com capacidade mínima: 960 GB, com performance de no mínimo 500MB/s para leitura e 430MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g">https://www.kabum.com.br/produto/95217/ssd-kingston-a400-960gb-sata-iii-2-5-leitura-500mb-s-gravacao-450mb-s-preto-sa400s37-960g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a">https://www.kabum.com.br/produto/311023/ssd-wd-green-1tb-sata-iii-2-5-leitura-545mb-s-gravacao-550mb-s-preto-wds100t3g0a</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r">https://www.kabum.com.br/produto/110714/ssd-adata-su650-960gb-sata-iii-2-5-leitura-520mb-s-gravacao-450mb-s-preto-asu650ss-960gt-r</a></p>	UN	1	3
11)	<p>SSD M.2 500GB:</p> <p>Especificações: Interface mínima PCI-Express Gen 4.0, com form factor 2280, com capacidade mínima: 500 GB, com performance de no mínimo 4800MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação; com garantia mínima de 01 ano fornecida pelo fabricante.</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g">https://www.kabum.com.br/produto/621161/ssd-kingston-nv3-500-gb-m-2-2280-pcie-4-0-x4-nvme-leitura-5000-mb-s-gravacao-3000-mb-s-azul-snv3s-500g</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e">https://www.kabum.com.br/produto/729816/ssd-wd-blue-sn5000-nvme-500gb-m-2-pcie-gen4-ncache-4-0-leitura-5-000mb-s-e-gravacao-4-000mb-s-wds500g4b0e</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs">https://www.kabum.com.br/produto/454637/ssd-corsair-mp600-gs-500gb-pcie-gen-4-0-x4-nvme-m-2-leitura-4800mb-s-e-gravacao-3500mb-s-preto-cssd-f0500gbmp600gs</a></p>	UN	1	3
12)	<p>SWITCH DE 16 PORTAS GIGABIT:</p> <p>Especificações: Atender aos protocolos IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, ter todas as 16 portas com interface RJ45 10/100/1000 com auto negociação de link, auto MDI/MDI-X, com capacidade de comutação de 32Gbps, com taxa de encaminhamento de pacotes mínima de 23,8Mpps, com tabela de endereços MAC mínima de 8000 entradas, com método de transferência store and forward (armazena e encaminha), com</p>	UN	1	3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>fonte de alimentação bivolt, homologado pela ANATEL, com kit de montagem em rack de 19 polegadas embutido na embalagem do produto</p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d">https://www.kabum.com.br/produto/313653/switch-tp-link-10-100-1000mbps-gigabit-ethernet-16-portas-tl-sg1016d</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras">https://www.kabum.com.br/produto/618445/switch-16-portas-gigabit-ethernet-s1116g-intelbras</a></p>			
13)	<p>TERMINAL RJ-45 CAT-6:</p> <p>Especificações: Constituído de material termoplástico transparente, com pente de montagem, com diâmetro do condutor para cabos de 22 a 26 AWG.</p>	UN	10	15
14)	<p>ALICATE DE CRIMPAR RJ-45</p> <p>Especificações: Alicate de aço, com cabo anatômico de material emborrachado ou plástico, com conexão de entrada obrigatória para terminais do tipo RJ-45. Deve possuir decapador e cortador embutido para cabos de rede UTP Cat-5e e Cat-6.</p>			
15)	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45</p> <p>Especificações: Teste de entrada de cabos do tipo RJ-45 e RJ-11, com base remota para testes a distância, com testagem para pinos 1,2,3,4,5,6,7,8 e terra (G), com bateria inclusa, com módulo mestre e remoto separados, com LED de status</p>			
16)	<p>ADAPTADOR USB SATA</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo SATA na outra extremidade.</p>	UN	1	3
17)	<p>ADAPTADOR USB M.2</p> <p>Especificações: Adaptador USB com versão mínima 3.0, com conexão USB do tipo A em uma extremidade e com conexão do tipo PCI-e M.2 com interface M na outra extremidade, com tamanho mínimo para SSD de 80mm (2280).</p>	UN	1	3
18)	<p>COMPUTADOR COM MONITOR</p> <p>Especificações: Declarar marca e modelo do equipamento ofertado.</p> <p>ATRIBUTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS</p> <p>PROCESSADOR: Processador de arquitetura híbrida com no mínimo 12 núcleos e 14 threads, frequência base mínima de 3,0 GHz e frequência turbo mínima de 4,8 GHz, cache total mínimo de 18 MB, desempenho mínimo de 25.000 pontos no</p>	UN	6	10

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

<p>PerformanceTest 8 (PassMark Software), conforme benchmarks disponíveis em <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, devem ser aceitos apenas processadores com desempenho igual ou superior ao mínimo especificado;</p> <p>MEMÓRIA: 16 GB de memória DDR5, com frequência mínima de 4800 MHz, com no mínimo 2 slots disponíveis para expansão;</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: Unidade de estado sólido (SSD NVMe PCIe M.2) com capacidade mínima de 512 GB;</p> <p>PLACA PRINCIPAL: BIOS e placa-mãe desenvolvidas pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções OEM, genéricas ou customizadas, atualizações de BIOS e drivers devem ser disponibilizadas no site oficial do fabricante do computador, placa-mãe deve ser proprietária e exclusiva do modelo ofertado, contendo no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (4ª ou 5ª geração), 1 (um) slot PCIe x1, 4 (quatro) portas USB 3.2 e 2 (duas) portas USB 2.0 nativas (sendo 2 frontais), 1 (uma) porta HDMI, 1 (uma) porta DisplayPort, 1 (uma) porta LAN 10/100/1000 Mbps RJ45 integrada, não sendo permitido o uso de adaptadores ou controladoras externas para atender às especificações.</p> <p>PERIFÉRICOS: Teclado padrão ABNT-2 e mouse óptico USB, ambos da mesma marca e fabricante do computador, cor preta, com acabamento e tonalidade iguais aos do equipamento ofertado.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: Fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100 a 240 V), com capacidade suficiente para suportar a configuração máxima;</p> <p>MONITOR: Tela LED Widescreen de no mínimo 21,5", com resolução Full HD (1920x1080 a 60 Hz), com conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; da mesma marca e fabricante do computador, com ajuste de altura e rotação, devendo acompanhar cabos originais e manual do fabricante;</p> <p>PROGRAMAS: Microsoft Windows 11 Professional 64 bits (em português), pré-instalado e licenciado pelo fabricante, com chave digital registrada em BIOS/UEFI;</p>			
---	--	--	--

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>DOCUMENTAÇÃO: Deve acompanhar documentação técnica completa em português, referente à instalação, operação e manutenção. Devem ser fornecidos todos os cabos e acessórios originais necessários para o pleno funcionamento. Nenhum componente poderá ser substituído ou removido. O fabricante deve possuir site oficial para download de drivers, BIOS e softwares originais de fábrica;</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses on-site (no local de instalação), com mão de obra técnica certificada pelo fabricante, com atendimento via central 0800 do fabricante, com histórico de chamados e registro de troubleshooting, com assistência técnica nacional sem custo adicional de deslocamento, com substituição sem ônus de partes ou peças defeituosas durante o período de garantia.</p> <p>Não serão aceitas adaptações, modificações ou componentes não originais;</p> <p>CERTIFICAÇÕES: O fabricante deve constar na Membership List do UEFI Fórum (categoria Promoters), conforme <a href="http://www.uefi.org/members">www.uefi.org/members</a>, deve ser membro do DMTF (Desktop Management Task Force) na categoria BOARD, o equipamento deverá estar em conformidade com as normas RoHS e Energy Star;</p> <p>A licitante deverá anexar declaração de revenda autorizada da marca ofertada;</p> <p>Observações Técnicas</p> <p>O equipamento deverá ser de linha corporativa, desenvolvido por fabricante que projeta hardware, BIOS e firmware próprios.</p> <p>Equipamentos montados sob regime OEM, customizados ou de marcas que não produzam placa-mãe e BIOS próprias não serão aceitos.</p> <p>Esta exigência visa garantir a integridade da garantia de fábrica, padronização de manutenção e suporte técnico continuado por todo o ciclo de vida útil (mínimo 4 anos).</p>			
19)	<p>LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2024 OU SUPERIOR</p> <p>Especificações: Microsoft Office 2024 ou superior; para Windows 10/11 com arquiteturas de 32 e/ou 64 bits, com idioma português do brasil, sendo licença perpetua para uma conta de e-mail corporativa; devendo ter: no mínimo o Microsoft Word, Microsoft Excel Microsoft Outlook e Microsoft PowerPoint.</p> <p>Licença deve ser fornecida exclusivamente por revendedor autorizado Microsoft, conforme lista oficial: <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers">https://www.microsoft.com/pt-br/licensing/resellers</a> Não serão aceitas licenças adquiridas em sites de terceiros não autorizados, como “Central de Licenças”, marketplaces não certificados ou códigos distribuídos de forma independente. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda autorizada</p>	PCT	4	6

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	Microsoft, válida para o processo licitatório. O software deve ser instalado e ativado de forma oficial, com chave de ativação legítima ou vínculo à conta Microsoft. O fornecedor deve disponibilizar nota fiscal ou documento equivalente, emitido de acordo com a legislação vigente, comprovando a aquisição legítima da licença. O fornecedor deve fornecer documentação técnica em português, incluindo guia de instalação e operação;			
20)	<b>MONITOR LED</b> Especificações: Tamanho mínimo de 21,5 polegadas, resolução mínima de tela de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com frequência mínima de 60Hz, com no mínimo uma porta HDMI e/ou Display Port e uma porta D-SUB (VGA), com alimentação automática bivolt (100-240V), com cor predominante preta, com ajustes ergonômicos de altura, rotação e inclinação. O produto deverá vir acompanhado dos cabos de energia e vídeo, além de manual de instruções em português brasileiro. O monitor deve ser fornecido por fabricante ou distribuidor autorizado, garantindo procedência corporativa. O fornecedor deve apresentar declaração de revenda ou representação autorizada do fabricante, válida para o processo licitatório; O produto deve possuir garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico on-site ou central de atendimento;	UN	3	6
21)	<b>NOBREAK 600VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 600VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	2	4
22)	<b>NOBREAK 1200VA</b> Especificações mínimas: potência nominal mínima de 1200VA, com no mínimo 4 tomadas, com conexões de entrada e tomada de saída no padrão NBR-14136, com tensão de entrada automática (115/220V), com tensão de saída de 115V, com bateria interna do tipo selada (VRLA ou equivalente e livre de manutenção), com frequência de 60Hz, com no mínimo um ano de garantia fornecido pelo fabricante, com proteção para subtensão, sobretensão e curto-circuito. Não serão aceitos produtos que não possuam assistência técnica autorizada no país.	UN	2	4
23)	<b>FITA PARA ROTULADORA BROTHER PT-70</b> Especificações: Fita para rotuladora Brother PTouch modelo PT-70, branca, com no	UN		

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	máximo 12 mm de largura, da mesma marca do fabricante do produto.			
24)	<p>13660 – NOTEBOOK</p> <p>Especificações: Processador com no mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads, com cache mínimo de 12MB, compatível com soquete Intel LGA 1700 ou AMD AM5, com clock base de no mínimo 2.0Ghz, com placa de vídeo integrada do mesmo fabricante do processador, com no mínimo 16GB de memória RAM do tipo DDR4, DDR5, LPDDR4, LPDDR4X ou LPDDR5 e frequência mínima de 2666MHz, com SSD do tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 512GB, com tela de no mínimo 15,6 polegadas, antirreflexo e resolução Full HD (1920 x 1080p), com Wi-Fi integrado que atenda ao padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bluetooth integrado de versão mínima 5.0, com no mínimo uma saída HDMI, com no mínimo 3 saídas USB, de velocidade mínima 2.0, com entrada combinada para microfone/fone de ouvido, com câmera frontal de resolução mínima de 720p com microfone integrado, com bateria de no mínimo 2 células com potência mínima de 38W, com carregador/fonte de energia de no mínimo 65W, com teclado em layout português brasileiro ABNT2, com Microsoft Windows 11 Pro licenciado e instalado de fábrica, com Microsoft Office 2024 Home and Business ou superior licenciado, devendo a empresa apresentar o comprovante de origem da licença que possa ser validado no portal oficial da Microsoft, com garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional, sendo que o fabricante deverá possuir representação oficial e suporte técnico no Brasil há, no mínimo, 5 anos consecutivos.</p> <p>Referência:</p> <p><a href="https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr">https://www.manchesterautomacao.com.br/notebook-lenovo-v15-g4-intel-core-i5-13420h-16gb-512gb-ssd-windows-11-pro-83g1000kbr</a></p> <p><a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16">https://support.hp.com/us-en/document/ish_7795886-7795930-16</a></p> <p><a href="https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro">https://www.worldspace.com.br/produtos/dell-notebook-latitude-3540-intel-core-i5-1235u-156-16gb-ram-512gb-ssd-win-11-pro</a></p>	UN	2	3
25)	17550 - Roteador Wi-Fi com tecnologia mínima 802.11 a/b/g/n/ac/ax com no mínimo uma conexão ethernet gigabit, com suportes inclusos para fixação em teto ou parede, com alimentação de energia através de PoE (power over ethernet), com ganho de antena 5ghz mínimo de 5 dbi, com ganho de antena mínimo 2.4ghz de 4 dbi, com suporte a tecnologia mesh, com certificação mínima da CE e da FCC, com sistema ou software de		2	3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	gerenciamento dos dispositivos fornecido pelo próprio fabricante, com protocolo de segurança mínimo WPA2 e WPA3, com range de temperatura de operação maior ou igual a -40°C e menor ou igual a 70°C e com kit de alimentação PoE incluso pelo próprio fabricante.			
26)	12631 - Tela de projeção para projetor com área de projeção mínima de 120 polegadas em formato 4:3, com tela feita de material matte white, podendo ter verso preto ou ser lavável e que tenha tripé de sustentação preferencialmente de alumínio com ajuste de altura.	UN	2	4
27)	10422 - projetor - data show projetor com resolução mínima xga (1024 x 768), com brilho mínimo de 3600 lúmens, com tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, com contraste mínimo de 16000:1, com tempo de vida mínimo da lâmpada de 12000 horas, com no mínimo 1 entrada HDMI, uma entrada VGA (D-SUB), com no mínimo um alto-falante, sendo aceitos projetores que possuem portas usb, ethernet ou wifi e que seja bivolt ou atenda a rede elétrica de 220V.	UN	3	6
28)	Tablet touchscreen com sistema operacional proprietário atualizado (versão mínima iPadOS 16 ou Android 13), compatível com atualizações de segurança por no mínimo 3 anos, com processador de arquitetura ARM de última geração, com no mínimo 8 núcleos e frequência mínima de 2,0 GHz, otimizado para multitarefa e execução de aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 6 GB LPDDR4X ou equivalente integrado; armazenamento interno mínimo de 128 GB; tela de no mínimo 10,2 polegadas, resolução Full HD (1920×1080), suporte a multitouch de 10 pontos e fidelidade de cores ≥ 90% sRGB; conectividade Wi-Fi dual band 802.11 a/b/g/n/ac/ax ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, suporte opcional a redes móveis 4G/5G compatíveis com protocolos corporativos de segurança; bateria com autonomia mínima de 8 horas em uso contínuo e suporte a carregamento rápido oficial; câmera frontal mínima de 8 MP e traseira mínima de 12 MP, com gravação em Full HD a 30 fps; conector de carregamento oficial do fabricante e suporte a teclado externo e caneta stylus oficiais; compatível com Mobile Device Management (MDM) para gestão corporativa; suporte a senhas, biometria digital ou facial e criptografia nativa; garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado local ou nacional; ficha técnica oficial do fabricante comprovando atendimento a todos os requisitos acima.  Referência: Apple iPad Pro 13”, Apple iPad Pro 11” M4, Samsung Galaxy Tab S10 FE, Samsung Galaxy Tab S10 Ultra, Samsung Galaxy Tab S10 Lite.		2	4
29)	Webcam com resolução mínima de Full HD (1920 × 1080) a 30 fps, conectividade via USB-A ou USB-C, versão mínima USB 2.0, com microfone integrado de qualidade para		1	3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	videoconferência (captação clara da voz humana e redução de ruído ambiente), com foco automático (autofocus), compatível com plataformas de videoconferência, com alimentação padrão USB, e atendimento aos seguintes critérios adicionais: garantia mínima de 12 meses, suporte técnico autorizado local ou nacional, empresa fornecedora com tempo mínimo de mercado de 3 anos no segmento de periféricos de vídeo, e comprovação de experiência técnica no fornecimento de soluções similares para ambientes corporativos ou governamentais.			
30)	<b>CARTUCHO DE TONER PRETO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE400A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
31)	<b>CARTUCHO DE TONER CIANO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE401A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
32)	<b>CARTUCHO DE TONER AMARELO:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE402A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
33)	<b>CARTUCHO DE TONER MAGENTA:</b> Especificações: Para uso em impressora HP M570dn, originais e da mesma marca do fabricante, com número do cartucho 507A e número da peça CE403A conforme especificado no manual do fabricante, disponível em <a href="https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf">https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03232448.pdf</a> , página 55.			
34)	17545 - ETIQUETA AUTOADESIVA; 20G/M2 BR 55,00 MM 27,00 MM; MATERIAL: PAPEL COUCHE; ACABAMENTO: FOSCO; GRAMATURA: 20G/M2; COR: BRANCO; COMPRIMENTO: 55,00. UNIDADE MEDIDA: MM; ALTURA: 27,00 UNIDADE MEDIDA: MM; TRATAMENTO: C/ TRATAMENTO P/ IMPRESSAO CODIGO BARRA; USO: P/AMOSTRA; APLICACAO: IMPRESSORA; FORNECIMENTO: ROLO 1.000 ETIQUETAS			
35)	17546 - FITA RIBBON FITA; TIPO FITA: RIBBON; 110,00 MM X 74,00 M CERA PRETA USO: IMPRESSORA; MATERIAL: CERA; COR: PRETO; COMPRIMENTO FITA: 74,00 M; LARGURA: 110,00 MM; FORNECIMENTO: ROLO			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

36)	CABO HDMI 10 MTS descrição: possuir compatibilidade com o padrão hdmi 1.4; trafegar áudio, vídeo e dados em alta velocidade; suportar resolução 1080p, 4k, 2k; possuir taxa de transferência de até 10,2 gbps; suportar modo 3d		2	4
37)	CALCULADORA PESADA impressão bicolor que diferencia resultados negativos e positivos; imprime data e não soma; faz cálculos de constante e porcentagem; possui bloco impressor que; garante alta velocidade de impressão; seletor de decimais e arredondamento; display fluorescente proporciona maior visibilidade no escuro; possui tecla duplo e triplo zero; correção dígito a dígito; função grande total; função mark up; garantia de 180 dias; tecla duplo zero a impressão bicolor nos permite diferenciar facilmente os resultados negativos dos positivos. o bloco impressor multidígito garante alta velocidade de impressão e proporciona agilidade para o seu dia-adia. perfeito para situações de uso intenso onde a velocidade é uma característica essencial. com o display fluorescente é possível ver os números mesmo em ambientes com pouca luz. VOLTAGEM 220 V			
38)	MICROFONE Tecnologia de captação: condensador // omnidirecional; frequência de resposta: 50hz-16khz; sensibilidade: -30db ± 3db; impedância: 2.2ko; comprimento do cabo: aprox. 1.8m; conectividade: 3.5mm; 12 meses de garantia		6	10
39)	17544 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO: DE CÓDIGO DE BARRAS ÓPTICO DE MÃO; FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACES: USB; PESO: ATÉ 200G; ALIMENTAÇÃO: 5 VOLTS ± 10% A 130 MA; COMPATIBILIDADE DE CODIFICAÇÃO: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D; VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA/S; GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: LEITOR ÓPTICO DE MÃO (PORTÁTIL) DE CÓDIGOS DE BARRA COM PEDESTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: PESO: MENOR DO QUE 200G ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN55022 CLASSE B VEDAÇÃO AMBIENTAL: VEDAÇÃO MÍNIMA PROJETADA PARA SUPORTAR GOTAS DE ÁGUA, SELADO PARA RESISTIR ÀS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO LEITURA: TECNOLOGIA DE LEITURA A LASER DESEMPENHO: FONTE DE LUZ VISÍVEL LASER DE DIODO, 650 NM ± 10 NM; INTERFACE: USB; LEITURA PADRÃO: ÚNICA LINHA VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LINHAS DE VARREDURA POR SEGUNDO; CONTRASTE DE IMPRESSÃO: PELO MENOS 20% DE DIFERENÇA MÍNIMA DE REFLEXÃO; CAPACIDADE DECODE: TODOS OS CÓDIGOS DE BARRA PADRÃO CÓDIGOS DE BARRAS 1D.			
40)	17550 - ROTEADOR WI-FI COM TECNOLOGIA MÍNIMA 802.11 A/B/G/N/AC/AX COM NO MÍNIMO UMA CONEXÃO ETHERNET GIGABIT, COM SUPORTES INCLUSOS PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET), COM GANHO DE ANTENA 5GHZ MÍNIMO DE 5 DBI, COM GANHO DE ANTENA MÍNIMO		1	3

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	2.4GHZ DE 4 DBI, COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH, COM CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DA CE E DA FCC, COM SISTEMA OU SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS DISPOSITIVOS FORNECIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COM PROTOCOLO DE SEGURANÇA MÍNIMO WPA2 E WPA3, COM RANGE DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIOR OU IGUAL A -40°C E MENOR OU IGUAL A 70°C E COM KIT DE ALIMENTAÇÃO POE INCLUSO PELO PRÓPRIO FABRICANTE			
41)	17378 - APARELHO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL MÍNIMO ANDROID 13, COM SUPORTE PARA CARTÃO SIM (NANO E ESIM) COM DUAL SIM, COM TECNOLOGIA DE REDE CELULAR MÍNIMA HSPA+, LTE E 5G, COM PROCESSADOR MÍNIMO SNAPDRAGON DE 7ª GERAÇÃO, COM ARQUITETURA DE 64-BITS, COM MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 8GB, COM ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 256GB, COM TAMANHO DE TELA MÍNIMO DE 6.1 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080X2340 PIXELS, COM FREQUÊNCIA DE TELA DE 120 HZ, COM SUPORTE MÍNIMO DE 16 MILHÕES DE CORES, COM CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 X 10 X 12 MEGAPIXELS, COM RECURSOS MÍNIMOS DE FOTOGRAFIA: AUTOFOCO, FOCO POR TOQUE, FLAWSH, HDR E DETECÇÃO FACIAL, CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 12 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2160 X 3840 PIXELS (4K), COM AUTOFOCO DE VÍDEO, FREQUENCIA MÍNIMA DE GRAVAÇÃO DE 30 FPS, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO PELA CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MINIMA DE 2160X 3840 PIXELS (4K) COM FREQUENCIA MINIMA DE 30FPS, COM SUPORTE WI-FI 80211 a/b/g/n/ac/6e, COM VERSÃO BLUE THOOT MÍNIMA DE 5.2, COM ENTRADA USB TIPO CDE VERSÃO MÍNIMA 2.0, COM NFC, COM SUPORTE A GPS A-GPS, GLONASS E GALILEO, COM ACELEROMETRO, COM SENSOR DE PROXIMIDADE, COM GIROSCÓPIO, COM BÚSSOLA, COM IMPRESSÃO DIGITAL, COM VIBRAÇÃO, COM VIVA VOZ, COM BATERIA DE POLIMEROS DE LITIO (LIPO), COM POTENCIA MÍNIMA DE BATERIA DE 39010MAH.		3	6
42)	Fonte original HP 250 G8: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão de saída (Output): 19.5 V</li><li>• Corrente (Current): 3.33 A ou 4.62 A (depende da versão, ambas funcionam — a de 4.62 A é mais potente e compatível)</li><li>• Potência: 65 W (às vezes 90 W se for o modelo com processador i7)</li><li>• Conector: Pino azul central HP — 4.5 mm externo x 3.0 mm interno, com pino</li></ul>		1	2

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>no meio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polaridade: positivo no centro</li><li>• Tensão de entrada (Input): 100–240 V ~ 50/60 Hz</li></ul> <p>HP 250 G8 Notebook PC</p> <p>Modelos de carregador compatíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carregador HP 65W 19.5V 3.33A pino azul 4.5x3.0mm</li><li>• Carregador HP 90W 19.5V 4.62A pino azul 4.5x3.0mm</li></ul>			
43)	<p><b>POWER BANK 10000 mAH</b></p> <p>DISPOSITIVO QUE</p> <p>ARMAZENA ENERGIA E É CAPAZ DE CARREGAR</p> <p>NOTEBOOKS, TABLETS E CELULARES, FORNECE</p> <p>ENERGIA ADICIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS</p> <p>QUANDO NÃO HÁ UMA TOMADA ELÉTRICA DISPONÍVEL</p> <p><b>MAH (MILIAMPÈRE-HORA):</b>É A UNIDADE DE</p> <p>MEDIDA DA CAPACIDADE DE UMA BATERIA,</p> <p>INDICANDO A QUANTIDADE DE CARGA</p> <p>ELÉTRICA QUE ELA PODE ARMAZENAR. <b>10.000</b></p> <p><b>MAH:</b>UMA BATERIA OU POWER BANK COM ESTA</p> <p>CAPACIDADE PODE FORNECER 10.000</p> <p>MILIAMPÈRES DE CORRENTE ELÉTRICA</p> <p>DURANTE UMA HORA. <b>EM PRÁTICA:</b> SE UMA</p> <p>BATERIA OU POWER BANK TEM 10.000 MAH,</p> <p>VOCÊ PODE USAR ESTE VALOR PARA ESTIMAR</p> <p>QUANTOS APARELHOS COM DETERMINADA</p> <p>CAPACIDADE DE BATERIA VOCÊ PODE</p> <p>CARREGAR OU QUANTOS MINUTOS DE USO</p> <p>CONTÍNUO O DISPOSITIVO TERÁ. <b>EXEMPLO:</b> UM</p> <p>SMARTPHONE COM BATERIA DE 5.000 MAH</p> <p>PODE SER CARREGADO DUAS VEZES POR UM</p> <p>POWER BANK DE 10.000 MAH.ESPECIFICAÇÕES</p>			

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

	<p>TÉCNICAS MODELO: POWER BANK 22,5 COM SUPORTE CAPACIDADE: 10.000MAHTIPO DE BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO ENTRADAS:MICRO USB: 5V-2A TIPO-C: 5V-2A SAÍDA: COMPATÍVEL COM SMARTPHONES, TABLETS, FONES E OUTROS GADGETS CABO: INTEGRADO FUNÇÃO EXTRA: SUPORTE RETRÁTIL PARA CELULAR COR: PRETA (VARIAÇÕES PODEM OCORRER CONFORME ESTOQUE) COMPATIBILIDADE: UNIVERSAL- IOS, ANDROID, NOTEBOOKS E DEMAIS DISPOSITIVOS USB.</p>			
	<p>ESTABILIZADOR 3000VA ENTRADA 220V E SAÍDA 220V: Especificações: Estabilizador com entrada de tensão bivolt (110/220V) ou monovolt 220V, com saída de 220V em frequência de 60Hz, com potência mínima de 3000VA, com fator de potência de no mínimo 65%, com no mínimo 1 tomadas de 20 amperes no padrão NBR 14136, com proteções de sobrecarga, curto-circuito, com filtro de linha, com fusível, com led de status, com proteção para subtensão e sobretensão.</p> <p>Referência: <a href="https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf">https://upsai.com.br/wp-content/uploads/2023/07/progel-1.pdf</a></p> <p>Referência: <a href="https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html">https://www.citex.com.br/stdr-3000va-100-260v-3kva-estabilizador-de-energia.html</a></p>	UN	2	4
<b>1. Justificar a necessidade da contratação: (Preenchimento Obrigatório)</b>				
A presente contratação de materiais de informática, justifica-se pela necessidade de suprir adequadamente as demandas operacionais da Secretaria, garantindo o pleno funcionamento das				

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

atividades administrativas, técnicas e de atendimento ao público.

Os equipamentos atualmente disponíveis encontram-se defasados, com desgaste natural pelo uso contínuo e incapazes de atender às exigências tecnológicas atuais, o que compromete a eficiência dos serviços, aumenta o tempo de execução das rotinas e gera custos recorrentes com manutenções. A renovação do acervo de materiais de informática é essencial para assegurar maior confiabilidade, padronização e segurança no ambiente institucional, além de proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores.

A contratação também visa permitir a reposição contínua de itens essenciais, evitando interrupções nas atividades da Secretaria e garantindo que todas as unidades mantenham infraestrutura adequada. A modalidade de registro de preços mostra-se a mais vantajosa, pois possibilita economia de escala, flexibilidade de aquisição conforme a necessidade real e melhor planejamento orçamentário ao longo do exercício.

Diante disso, a aquisição é fundamental para modernizar os processos internos, elevar a qualidade dos serviços prestados à comunidade e assegurar que a Secretaria disponha de equipamentos compatíveis com as demandas tecnológicas atuais e futuras.

**2. A contratação está devidamente prevista no Plano de Contratação Anual 2025:**

SIM  NÃO. Se NÃO, justificar:

**3. Requisitos da Contratação:**

3.1. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou recebimento dos produtos:

16/01/2026

3.2. Local da entrega do objeto ou da prestação do serviço: Rua Dr. Aristóteles da Rosa, nº 290- Bairro Centro - São Marcos/RS

3.3. Outras observações sobre o bem ou serviço a ser prestado:

**4. Garantia do Objeto/Serviço:**

***“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”***

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

4.1. Legal prevista no Código de Defesa do Consumidor:

- 12 meses                       Outra. Especificar a garantia:

5. Pagamento:

10 (dez) dias após a apresentação da Nota Fiscal correspondente devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e de Laudo de prestação e conclusão do serviço emitido pela Secretaria requisitante.

Outro.

Se outro, especificar qual e justificar:

6. Prazo do contrato:

- Entrega/prestação imediata;
- 31/12/2024;
- 12 meses;
- Serviço contínuo com duração de 12 meses, podendo ser prorrogáveis;
- Outro. Se outro especificar o prazo:

7. Amostra do Objeto:

7.1. Necessidade de amostra do objeto:  SIM                       NÃO

7.2. Caso necessário amostras informar:

a) Itens os quais são necessários Amostras:

b) Critérios de avaliação:

c) Técnico Responsável por avaliar as amostras:

8. Requisitos de Habilitação:

- Usuais de qualquer procedimento licitatório.
- Outros. Caso necessário exigência de documentação complementar aos usuais descrever abaixo

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

(atestado de capacidade técnica, registro em órgão regulamentador, outros):

**9. Fiscalização do Contrato:**

- O recebimento dos serviços, objetos desta licitação, será feita por servidor designado por portaria, que fará o recebimento nos termos do art. 140, inc. I e II, da Lei nº 14.133/21. O recebimento definitivo observará o prazo de cinco dias úteis contados do recebimento provisório.
- O contratante exercerá ampla fiscalização sobre os serviços acordados, por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025, podendo as vistorias serem realizadas a qualquer momento, conforme convier ao contratante, sem prévio aviso. As atribuições do fiscal do contrato seguirão o disposto no Art. 117 da Lei 14.133/21.
- A Gestão do contrato será realizada por meio dos servidores designados pela Portaria 370/2025.

**10. Obrigações do contratado:**

- Padrões de contratação;
- Outras. Especificar obrigações complementares:

**11. Critérios de seleção do fornecedor:**

- Dispensa de Licitação (art. 75, III da Lei 14.133/2021)
- Inexigibilidade de Licitação (art. 74, da Lei 14.133/2021)
- Licitação (Pregão Eletrônico, Concorrência Eletrônica)
- Credenciamento (Art. 79 da Lei 14.133/2021 c/c Decreto nº. 11.878/2024)

11.1 Se inexigibilidade informar se Produtor/Empresa/Representante Exclusivo:

- SIM
- NÃO

**12. Critério Nível de Julgamento das Propostas:**

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS**  
**CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

Menor Preço Por Item

12.1. No caso de critério de nível de julgamento menor preço global, justificar a escolha:

13. Documentos Anexos ao Documento de Formalização de Demanda - DFD:

- Termo de Referência
- PROPOSTA
- Outros. Especificar: Estudo Técnico Preliminar - ETP

Diante do exposto, solicitamos a contratação do objeto ora requisitado nos moldes solicitados, tendo em vista que a solução pretendida é a que melhor atenderá as necessidades e o interesse público.

---

**SECRETARIA DE CULTURA, DESPORTO E TURISMO**

ASSINATURA RESPONSÁVEL



Assinado digitalmente por:  
VINICIUS PEDROSO SOARES  
014.477.630-84  
01/12/2025 10:00:51 -03:00

**“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”**

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900