

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Objeto:

A presente licitação tem por objeto a aquisição de periféricos.

1.2. Categoria do objeto:

Bens e serviços comuns.

1.3. Processo Administrativo:

Processo nº. 9418/2024.

2. NECESSIDADE

2.1. Descrição da necessidade (art. 18, §1º, I, NLLC):

A implementação deste registro de preço é fundamentada na imperativa necessidade de aquisição de periféricos. Esse mecanismo é essencial para viabilizar a padronização e eficiência dos recursos de hardware e software, bem como para promover a economia de escala, a integração e a coerência no ambiente tecnológico da entidade contratante. Ao adotar essa abordagem, a organização busca garantir a compatibilidade, segurança e desempenho de sua infraestrutura de TI.

2.2. Secretaria requisitante:

Secretaria Municipal de Comunicação Social e Tecnologia da Informação

2.3. Requisitos da Contratação (art. 18, §1º, III, NLLC):

2.3.1. Requisitos técnicos, de Negócio, Temporais e de Capacitação

2.3.1.1. O material deve ser disponibilizado no prazo máximo de 20 dias contados da data de emissão do empenho.

2.3.1.2. Os itens devem seguir as especificações definidas para cada modelo.



3. SOLUÇÃO

3.1. Levantamento de Mercado (art. 18, §1º, V, NLLC):

- 3.1.1. Foram analisados modelos disponíveis no mercado que atendam as necessidades da Prefeitura.
- 3.1.2. A escolha pelos periféricos justificam-se por fatores técnicos e econômicos de acordo com a pesquisa abaixo realizada. Não há alternativas para os itens em questão.
- 3.1.3. Segue pesquisa abaixo:

Mouse óptico. Cor preta, interface usb com fio, sensor óptico, resolução mínima: 1000dpi, nº de botões 3 com scroll, comprimento do fio mínimo 1,8m, profundidade mínima de 11 cm, ambidestro. Garantia 1 ano do fabricante.	Mouse óptico Dell - MS116 Resolução de movimento 1000 ppp Comprimento do cabo 1.8 m Dimensões do produto 13,8 x 9 x 4,2 cm; 63,5 g  https://www.dell.com/pt-br/shop/mouse-%C3%B3ptico-dell-ms116/apd/570-aaim/acesse%C3%B3rios-para-computador?gacd=9657105-15015-5761040-275878141-0&dg_c=ST&cid=71700000114503111&gad_source=1&qclid=CjwKCAiArLyuBhA7EiwA-qo8ONm3fasQ57JT7jfmyw89WKKiVJFXqVf4cjKBu8pAmwqOuDRG1dfSUBoCOBYQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds	Lenovo Essential USB Mouse Cabo comprimento 1.8 m DPI 1600 DPI Profundidade 111 mm (4.38 in)  https://www.lenovo.com/br/pt/accessories-and-monitors/keyboards-and-mice/mice/MICE-BO-Lenovo-Essential-USB-Mouse/p/4Y50R20863?orgRef=https%253A%252F%252Fwww.google.com%252F&cid=br:semIselgoogleIj-b2c-dsa-convers-google-search-intelcclsearchIall}&gad_source=1&qclid=CjwKCAiArLyuBhA7EiwA-qo80FTtuXNOQZSbVZPGm85_kYP1E1E_-3bt2M7WPmv2IH5N0BdQYktRTRoC_OIQAvD_BwE	Positivo MOUSE SM-6620 Comprimento do cabo 1,8m Comprimento de 117 mm Resolução 1000 dpi  https://www.positivoempresas.com.br/wp-content/uploads/2020/09/CATALOGO_MOUSE_SM_6620.pdf	-
Teclado padrão abnt2,	Teclado com Fio Slim Conexão USB Cabo de	Teclado Multimídia Fortrek MKL-101 Preto	TECLADO SOFT COM MULTIMÍDIA USB 2	-





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

107 teclas, interface usb, cor preta, cabo tamanho mínimo 1.50m, garantia 1 ano do fabricante.	150cm Preto Multilaser - TC065  https://www.multilaser.com.br/teclado-com-fio-slim-conexao-usb-cabo-de-130cm-resistente-aqua-preto-multilaser-tc065/p	 https://fortrek.com.br/teclado-multimidia-mlk101-fortrek	METROS - PTOSF2AB – ABNT2 – PCYES  https://www.amazon.com.br/TECLADO-SOFT-CQM-MULTIM%C3%8DDIA-METROS/dp/B09TG592Z6	
Pen drive 32 GB, usb 3.0 (compatível com 2.0), cores neutras, convenientemente pequeno, garantia 1 ano.	Sandisk Ultra Shift Usb 3.0 Flash Drive 32Gb  https://www.amazon.com.br/Sandisk-Ultra-Shift-Flash-Drive/dp/B08K7PBBDC?th=1	Kingston 32Gb Datatraveler Exo Type-A Flash Drive Usb 3.2, Gen1  https://www.amazon.com.br/Kingston-Datatraveler-Type-Flash-Drive/dp/B08JD36C6H/ref=asc_df_B08JD5PV9F/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708106577&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12307195840986268598&hvpon=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102085&hvtargid=pla-1204946035392&mcid=338befb8f30339d3b339d86a980fd684&th=1	Pen Drive, Multilaser, Twist, 32 GB, Preto, PD989  https://www.amazon.com.br/Pendrive-PD989-Multilaser-Acess%C3%B3rios-Notebooks/dp/B0754M646V/ref=asc_df_B0754M646V/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708137507&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12307195840986268598&hvpon=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102085&hvtargid=pla-892282581015&pvc=1&mcid=8052d74e227c3935a3bf7a410d2591d8	-
Impressora multifuncional colorida com bulk. Configuração mínima: permitir imprimir, digitalizar e copiar através de uma rede sem fio (wifi) ou	Impressora Multifuncional 3 em 1 Epson EcoTank® L3250 	Impressora Multifuncional HP Ink Tank 416 	-	-





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

usb, compatível com os padrões de rede sem fio 802.11b, 802.11g e 802.11n; tanque de tinta externo, resolução de impressão colorido até 4800 x 1200 dpi, preto 600 x 600 dpi; tamanhos de papel: a4, a5, b5, carta, ofício, envelopes nº 10, 10cm x 15cm, 13cm x 18cm e tamanho personalizado; compatibilidade de bandeja de papéis (papel comum): 100 folhas de papel comum ou 20 folhas de papel para foto em 4" x 6" (10,16cm x 15,24cm); tensão: 100 a 240 v; cabeça de impressão substituível sem necessidade de mão de obra especializada; acompanha garrafa de tintas para pleno funcionamento do equipamento. Suprimentos da mesma marca do fabricante da impressora: cabo de energia, cabo usb e softwares necessários.



<https://epson.com.br/Para-casa/Impressoras/Impressoras-jato-de-tinta/Impressora-Multifuncional-3-em-1-Epson-EcoTank%C2%AE-L3250/p/C11CJ67303>

<https://www.hp.com/br-pt/show/imprensa-multifuncional-hp-ink-tank-416-z4b55a.html>





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

Garantia de 1 ano.				
Monitor de 21.5". Conectividade: porta DP, porta HDMI, porta VGA. VESA 100 x 100 mm. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz. Tempo de resposta máximo de 10 ms. Ajuste de posição de altura e de inclinação. Tensão de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Cor preta. Cabos incluídos: cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo DisplayPort	Monitor AOC LED 21.5" Full HD, IPS, HDMI/DP/VGA, Anti-reflexo, Adaptative-Sync, Ajuste de Altura, Inclinação, PIVOT - 22P2ES  https://www.ifontech.com.br/monitor-aoc-led-215-full-hd-ips-hdmi-dp-vga-anti-reflexo-adaptative-sync-altura-ajustavel-22p2es https://aoc.portaltpv.com.br/produto/22p2es-monitor-wide-screen-ips https://aoc.portaltpv.com.br/uploads/specifications/2023/07/22p2es.pdf	Monitor HP V22b 21,5"  https://www.hp.com/br-pt/shop/monitor-hp-v22b-21-5-2xm33aa.html https://www.oficinadosbits.com.br/produto/monitor-21-5-hp-v22b-full-hd-ips-regulagem-de-altura-rotacao-90-e-inclinacao-hdmi-displayport-vga/	Monitor 21.5" Dell P222H  https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-215-dell-p222h/apd/210-bcet/monitores-e-acess%C3%B3rios https://www.kabum.com.br/produto/328358/monitor-dell-p-series-p222h-lcd-22-full-hd-hdmi-preto	-
Monitor de 24". Conectividade: porta DP, porta HDMI, porta VGA. VESA 100 x 100 mm. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz. Tempo de resposta máximo de 10 ms. Ajuste de posição de altura e de	Monitor Dell 24 — P2422H  https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-24-p2422h/apd/210-bljf/monitores-e-acess%C3%B3rios?gcd=9657105-15015-576104-0-275878141-0&dgc=ST&cid=71700000114503096&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAlcyuBhBnEiwAOGZ2	Monitor AOC 24" WVA Base Ajustável DP Hub USB 24P1U 	Monitor HP P24vb G4 FHD  https://www.hp.com/br-pt/shop/monitor-hp-p24vb-g4-23-8-3y0q7aa.html	





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

inclinação. Tensão de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Cor preta. Cabos incluídos: cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo DisplayPort	S_wMI_IFJiUNqMyqMeYH M.JktBiboZc3tDgJxkS6OF z1bNYy7PH0ESRoCQIMQ AvD_BwE&qclsrc=aw.ds	https://aoc.portaltpv.com.br/prduto/24p1u-monitor-widescreen https://aoc.portaltpv.com.br/uploads/specifications/2023/10/24p1u.pdf https://www.aoc.com.br/monitor-aoc-led-fhd-23-8-24p1u-24p1u_pai/p		
Monitor 27". Conectividade: porta DP, porta HDMI, porta VGA. VESA 100 x 100 mm. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz. Tempo de resposta máximo de 10 ms. Ajuste de posição de altura e de inclinação. Tensão de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Cor preta. Cabos incluídos: cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo DisplayPort	Monitor Dell de 27" P2722H  https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-de-27-p2722h/apd/210-bdlu/monitores-e-acess%C3%B3rios	Monitor Profissional Pichau Perseus Pro, 27 Pol. IPS, QHD, 4ms, 75Hz, Base Ajustavel, HDMI/DP, PC-PRS27-MPP01  https://www.pichau.com.br/monitor-profissional-pichau-perseus-pro-27-pol-ips-qhd-4ms-75hz-base-ajustavel-hdmi-dp-pc-prs27-mpp01 https://www.amazon.com.br/MONITOR-PROFISSIONAL-PERSEUS-AJUSTAVEL-PC-PRS27-MPP01/dp/B0BBXZHN2V/ref=asc_df_B0BBXZHN2V/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379817900090&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7122108029080940391&hvpone=&hvp two=&hvqmt=&hvdev=c&hvdcml=&hvlocint=&hvlocphy=9102085&hvtargid=pla-2004604365112&mcid=2a3bcd36754034a49cbdf1b91ebadd90&th=1	ThinkVision T27i-30 27 inch Monitor  https://www.lenovo.com/pt/accessories-and-monitors/monitors-office/T27i-30A22270FT027inch-Monitor-HDMI/p/63A4MAR1BR?orgRef=https%253A%252F%252Fwww.google.com%252F https://www.fastshop.com.br/web/p/d/3004717481_PRD/monitor-lenovo-27quot-fhd-ips-t27i-30---hdmi-1.4-63a4mar1br https://www.dhcop.com.br/monitor-27-lenovo-thinkvision-ips-t27i-30-63a4mar1br-full-hd-1920-x-1080-60hz-4ms-display-port-vga-hdmi-ltpe-elevac-o-inclinac-o-pivo-e-rotac-o.html	





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

Monitor/Smart TV 43 polegadas. Cor preta. Tecnologia de tela IED. Resolução FULL HD. Tempo de resposta máxima de 10 milissegundos. Potência de áudio mínima de 20W RMS. Taxa de atualização de 60Hz. Entradas: Lan RJ45, Wifi integrado, mínimo de 2 HDMI, mínimo de 2 USB, 1 AV/Vídeo componente, 1 entrada RF para TV aberta/TV a cabo. Saídas: 1 saída de áudio digital estéreo. Cabos e controles remotos incluídos. Tensão de 110 a 220 volts bivolt. Conversor digital integrado. Compatível com Suporte de Parede Padrão VESA. Garantia de 1 ano	Samsung Smart TV Crystal 43" 4K UHD CU7700 - Alexa built in, Samsung Gaming Hub  https://www.amazon.com.br/Samsung-Smart-Crystal-UH-D-CU7700/dp/B0C1538ZJ4?mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=32THA0N88X80Y&keywords=samsung+cu7700&qid=1697140704&s=electronics&sprefix=samsung+cu7700.electronics.206&sr=1-2&ufe=app_do:amzn1.fos.25548f35-0de7-44b3-b28e-0f56f3f96147&linkCode=sl1&tag=minhasofer06c-20&linkId=79e807e78f9d9a169b059548429a618b&language=pt_BR&ref=as_li_ss_tl	TCL 43P635 - Smart TV LED 43", 4K UHD, Google TV, Wifi, USB  https://www.amazon.com.br/p/B0BB4Q99N8?psc=1&pf_rd_p=8335ba7f-6b36-4ee7-ba9a-34ad15dd004c&pf_rd_r=WY580KR5BFW534B3P4ZA&pd_rd_wq=CwsTf&pd_rd_w=mXTsh&content-id=amzn1.sym.8335ba7f-6b36-4ee7-ba9a-34ad15dd004c&pd_rd_d=3faf733-cdbc-47af-8a24-d355d08365ee&s=electronics&sp_csd=d2lkZ2V0TmFtZT1zcF9kZXRxRhaWwy&linkCode=sl1&tag=minhasofer06c-20&linkId=79ac80523c5b034d03df3c913f7a1d60&language=pt_BR&ref=as_li_ss_tl	Smart TV 43" 4K LG UHD ThinQ AI 43UR7800PSA HDR Bluetooth Alexa Google Assistente Airplay2 3 HDMI  https://www.amazon.com.br/gp/product/B0C6NL4QK3?smid=A1ZZFT5FULY4LN&psc=1&linkCode=sl1&tag=minhasofer06c-20&linkId=8547414cde4fcfb7518d262ba516e39e&language=pt_BR&ref=as_li_ss_tl	AOC 43S5135/78G - Smart TV LED 43" Full HD, Design sem bordas, Wifi, Conversor Digital, USB, HDMI  https://www.amazon.com.br/AOC-43S5135/78G-Convertor-Digital/dp/B0BSLMPB65/ref=asc_df_B0BSLMPB65/?tag=googleshopp0020&linkCode=df0&hvadid=647476216696&hvpos=&hvpone=&hvtargid=pla-1992063112991&psc=1&mcid=8e67756378c830eb&bdfc29528bbd2cf
Nobreak 700va bivolt, especificações: interativo regulação on-line, estabilizador interno: com 4 estágios de regulação, filtro de linha interno, autoteste ao ser ligado,	Nobreak TS Shara UPS Mini, 700VA, Entrada Bivolt, Saída 115V, 6T, 1BS 5AH - 4541	Nobreak Interativo XNB 720 Bivolt Preto Intelbras		

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU EXATIMIZAÇÃO DE SEU CONTEÚDO SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO. PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO, ACESSAR: <https://www.camposlargo.pr.gov.br/portal>





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

autodiagnóstico de
bateria, permite a
recarga das baterias
mesmo com níveis
muito baixos de carga,
recarga automática das
baterias, inversor
sincronizado com a
rede (sistema pll), porta
fusível externo com
unidade reserva,
modelo bivolt
automático, forma de
onda senoidal por
aproximação:
retangular pwm
controle de largura e
amplitude, dc start:
permite ser ligado na
ausência de rede
elétrica, entrada para 5
tomadas, proteções:
contra curto-circuito no
inversor, contra
potência excedida em
modo rede/bateria, com
alarme e posterior
desligamento
automático, contra
surtos de tensão entre
fase e neutro, contra
subtensão e
sobretensão de rede
elétrica com retorno
automático, contra



<https://tsshara.com.br/produ-to/nobreak-ups-mini-700va-bivolt-115-220v-xpro-design/>



<https://www.intelbras.com/pt-br/nobreak-interativo-bivolt-xn-b-720-va-bi>





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

sobreaquecimento no transformador com alarme e posterior desligamento automático, contra descarga total da bateria. informações adicionais: circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak cargas não lineares, alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como: subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, botão liga/desliga temporizado com função mute: evita acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários, iluminação que indica as condições (status) do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga, microprocessador risc





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

de alta velocidade com memória flash. Integra diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico, função true rms: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento, indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica, Garantia 1 ano.				
Nobreak 1800va bivolt, especificações técnicas: filtro de linha, estabilizador interno com 4 estágios de regulação, forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm), possibilidade que a nobreak seja ligada na ausência de rede elétrica, autodiagnóstico de bateria: informa quando	Nobreak interativo bivolt long backup XNB 1800 VA BI+  https://www.intelbras.com/pt-br/nobreak-interativo-bivolt-long-backup-xnb-1800-va-bi	Nobreak SMS TECH 1800 VA  https://ups.legrand.com.br/produtos/nobreaks/line-interactivo/nobreak-sms-tech-1800-va?aba=especificacoes	-	-





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

a bateria precisa ser substituída, recarga automática da bateria em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado, conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak, possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores, microprocessador risc/flash de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno, autoteste ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal, interativo regulação on-line, inversor sincronizado com a				
--	--	--	--	--





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

rede (sistema pll),
circuito
desmagnetizador:
garante o valor de
tensão adequado para
equipamentos de
informática, áudio e
vídeo (cargas não
lineares), led colorido
no painel frontal: indica
as condições de
funcionamento do
nobreak - modo rede,
modo inversor/bateria,
final de autonomia,
subtensão,
sobretensão, entre
outras informações,
alarme audiovisual:
sinalização de eventos
como queda de rede,
subtensão e
sobretensão, fim do
tempo de autonomia e
final de vida útil da
bateria, entre outras
informações, botão
liga/desliga
temporizado com
função mute: evita o
acionamento ou
desacionamento
acidental, além de
desabilitar o alarme
sonoro após a





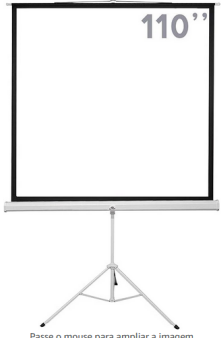
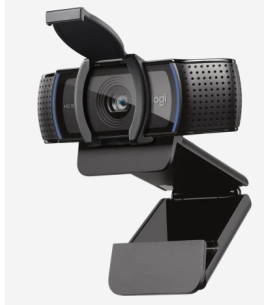
CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

sinalização de algum evento, gabinete plástico antichama, fusível rearmável, garantia 1 ano.				
Projektor multimídia, projetor lcd portátil resolução máxima 1400x1050. Luminosidade 3.200 ansi lumens. Lâmpada tipo 200w, vida útil 5000 h (alto brilho) e 10000 h (baixo brilho). Lente foco manual e zoom digital. Painel lcd. Conexões hdmi x 1 computador : vga rgb (dsub 15-pinos) x 1, s-vídeo: mini din x 1; video composto: rca (amarelo) x1, usb tipo a x 1 (memoria usb, wi-fi), usb tipo b x 1 (usb display, mouse, controle); audio: rca x 2 (vermelho/branco). Voltagem bivolt. Taxa de contraste 15:0001, wireless opcional. Tamanho da distância de projeção: 30" a 350" (0,88 - 10,44m). Correção trapezoidal (keystone) automática:	Projektor Epson PowerLite W49  https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projektor-es-de-Salas-de-Aula/Projektor-Epson-PowerLite-W49/p/11H983020	Projektor LG PF50KS  https://www.lg.com/br/projektor/es/lg-PF50KS	-	-





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

vertical e horizontal +- 30 graus. Reprodução de cores: até 1 bilhão de cores. Produto com garantia 1 ano.				
Tela De Projeção C/Tripé 2x2 Retrátil. Superfície frontal de projeção na cor branca opaca, superfície traseira na cor preta blackout. Acompanha estojo para transporte. Formato da tela 1:1	Tela de Projeção Com Tripé TTQS110 2,00 x 2,00m Sumay  Passa o mouse para ampliar a imagem https://www.amazon.com.br/Proje%C3%A7%C3%A3o-SUMAY-TTQS110-74-Branco/dp/B074FBBPHM/ref=asc_df_B074FBBPHM/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379713223638&hvpas=&hvnetw=g&hvrnd=10599988977841381679&hvpone=&hvpstwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102085&hvtarqid=pla-1095489874712&psc=1&mcid=9a4fe612488638e7a79a51c14768d599	Tela de Projecao 110" 2.00 x 2.00, Tripe Sumay TTQS110, Branco e Preto  https://www.kabum.com.br/produto/208294/tela-de-projecao-110-2-00-x-2-00-tripe-sumay-ttqs110-branco-e-preto	-	-
Webcam identificação: características mínimas obrigatórias: 1 câmera, 1.1 resolução real do sensor de captura de vídeo de no mínimo 1080p (até 1920 x 1080 pixels); 1.2	C920s PRO HD WEBCAM 	Webcam FullHD 1080P WB-100BK C3Tech 	-	-





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

gravação de vídeo em full hd (até 1920 x 1080 pixels); 1.3 taxa de quadros mínimos de 30 fps; 1.4 compactação de vídeo h.264; 1.5 correção automática para pouca luz; 1.6 lente com foco automático; 1.7 zoom digital por software; 1.8 microfone embutido; 1.9 base para fixação em monitores e tripé. 2 compatibilidade: 2.1 com o sistema operacional microsoft windows 7, 8.1 e 10 de 32/64 bits ou superior. 2.2 compatibilidade com directx 9 ou superior; 3 interface: 3.1 usb 2.0 com detecção automática (plug & play), com o respectivo cabo. 4 manuais, drivers e acessórios: 4.1 fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; 4.2 possui driver compatível com	https://www.logitech.com/pt-br/products/webcams/c920s-pro-hd-webcam.960-001257.html	https://www.c3technology.com.br/webcam-full-hd-1080p-vb-100bk-c3t/p		
--	---	---	--	--





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

os sistemas operacionais microsoft windows 7, 8.1 e 10 de 32 e 64 bits ou superior. Garantia: 1 ano.				
Headset com conector RJ9, tiara de aço com revestimento PVC. Monoauricular ajustável com protetor removível em espuma. Microfone em tubo de plástico rígido removível. Haste adaptável que pode ser utilizada em ambos os lados da cabeça.	Headset Intelbras THS 55 RJ9  https://loja.intelbras.com.br/headset-ths55-rj9/p	Headset Ths 40 Rj9 - 4010045  https://www.kabum.com.br/prduto/225455/headset-ths-40-rj9-4010045	-	-
Caixa de som ambiente externo: caixa portátil, adequado para uso ao ar livre, cor preta, bivolt 110v/220v, tipo de alto-falante: subwoofer, tweete, conectividade bluetooth, função de karaokê, bateria recarregável e carregador incluído, autonomia da bateria mínima de 6 h, potência mínima de 250w, acompanha 1 microfone, acompanha	CAIXA DE SOM NEON 2 DOUBLE 4 POL 250W - SP400  https://suporte.multilaser.com.br/produtos/caixa-de-som-neon-2-double-4-pol-250w-sp400	JBL PartyBox Encore  https://www.jbl.com.br/torres-de-som-jbl-partybox/PARTYBOX-ENCORE-.html?cgid=torres-de-som-jbl-partybox	-	-



controle remoto, conector mínimos de entrada: miniplug, rca, plug, leitor sd, usb, garantia 1 ano.				
--	--	--	--	--

3.2. Descrição da solução como um todo (art. 18, §1º, VII, NLLC):

3.2.1. Descrição da solução como um todo:

Mouse óptico. Cor preta, interface usb com fio, sensor óptico, resolução mínima: 1000dpi, nº de botões 3 com scroll, comprimento do fio mínimo 1,8m, profundidade mínima de 11 cm, ambidestro. Garantia 1 ano do fabricante.
Teclado padrão abnt2, 107 teclas, interface usb, cor preta, cabo tamanho mínimo 1.50m, garantia 1 ano do fabricante.
Pen drive 32 GB, usb 3.0 (compatível com 2.0), cores neutras, convenientemente pequeno, garantia 1 ano.
Impressora multifuncional colorida com bulk. Configuração mínima: permitir imprimir, digitalizar e copiar através de uma rede sem fio (wifi) ou usb, compatível com os padrões de rede sem fio 802.11b, 802.11g e 802.11n; tanque de tinta externo, resolução de impressão colorido até 4800 x 1200 dpi, preto 600 x 600 dpi; tamanhos de papel: a4, a5, b5, carta, ofício, envelopes nº 10, 10cm x 15cm, 13cm x 18cm e tamanho personalizado; compatibilidade de bandeja de papéis (papel comum): 100 folhas de papel comum ou 20 folhas de papel para foto em 4" x 6" (10,16cm x 15,24cm); tensão: 100 a 240 v; cabeça de impressão substituível sem necessidade de mão de obra especializada; acompanha garrafa de tintas para pleno funcionamento do equipamento. Suprimentos da mesma marca do fabricante da impressora: cabo de energia, cabo usb e softwares necessários. Garantia de 1 ano.



Monitor de 21.5". Conectividade: porta DP, porta HDMI, porta VGA. VESA 100 x 100 mm. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz. Tempo de resposta máximo de 10 ms. Ajuste de posição de altura e de inclinação. Tensão de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Cor preta. Cabos incluídos: cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo DisplayPort

Monitor de 24". Conectividade: porta DP, porta HDMI, porta VGA. VESA 100 x 100 mm. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz. Tempo de resposta máximo de 10 ms. Ajuste de posição de altura e de inclinação. Tensão de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Cor preta. Cabos incluídos: cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo DisplayPort

Monitor 27". Conectividade: porta DP, porta HDMI, porta VGA. VESA 100 x 100 mm. Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz. Tempo de resposta máximo de 10 ms. Ajuste de posição de altura e de inclinação. Tensão de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz). Cor preta. Cabos incluídos: cabo de alimentação, cabo HDMI, cabo DisplayPort

Monitor/Smart TV 43 polegadas. Cor preta. Tecnologia de tela IED. Resolução FULL HD. Tempo de resposta máxima de 10 milisegundos. Potência de áudio mínima de 20W RMS. Taxa de atualização de 60Hz. Entradas: Lan RJ45, Wifi integrado, mínimo de 2 HDMI, mínimo de 2 USB, 1 AV/Vídeo componente, 1 entrada RF para TV aberta/TV a cabo. Saídas: 1 saída de áudio digital estéreo. Cabos e controles remotos incluídos. Tensão de 110 a 220 volts bivolt. Conversor digital integrado. Compatível com Suporte de Parede Padrão VESA. Garantia de 1 ano

Nobreak 700va bivolt, especificações: interativo regulação on-line, estabilizador interno: com 4 estágios de regulação, filtro de linha interno, autoteste ao ser ligado, autodiagnóstico de bateria, permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, recarga automática das baterias, inversor sincronizado com a rede (sistema pll), porta fusível externo com unidade reserva, modelo bivolt automático, forma de onda senoidal por aproximação: retangular pwm controle de largura e amplitude, dc start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica, entrada para 5 tomadas, proteções: contra curto-circuito no inversor, contra potência excedida em modo rede/bateria, com alarme e posterior desligamento automático, contra surtos de tensão entre fase e neutro, contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com retorno automático, contra sobreaquecimento no transformador com alarme e posterior desligamento automático, contra descarga total da bateria. informações adicionais: circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão



adequado na saída do nobreak cargas não lineares, alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como: subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, botão liga/desliga temporizado com função mute: evita acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários, iluminação que indica as condições (status) do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga, microprocessador risc de alta velocidade com memória flash. Integra diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico, função true rms: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento, indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica, Garantia 1 ano.

Nobreak 1800va bivolt, especificações técnicas: filtro de linha, estabilizador interno com 4 estágios de regulação, forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm), possibilidade que a nobreak seja ligada na ausência de rede elétrica, autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída, recarga automática da bateria em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado, conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak, possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores, microprocessador risc/flash de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno, autoteste ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal, interativo regulação on-line, inversor sincronizado com a rede (sistema pll), circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares), led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações, alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações, botão liga/desliga temporizado com função mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento, gabinete plástico antichama, fusível rearmável, garantia 1 ano.

Projeto multimídia, projetor lcd portátil resolução máxima 1400x1050. Luminosidade 3.200 ansi lumens. Lâmpada tipo 200w, vida útil 5000 h (alto brilho) e 10000 h (baixo brilho). Lente foco manual e zoom digital. Painel lcd. Conexões hdmi x 1 computador : vga rgb (dsub 15-pinos) x 1, s-vídeo: mini din x 1; vídeo composto: rca (amarelo) x1, usb tipo a x 1



(memória usb, wi-fi), usb tipo b x 1 (usb display, mouse, controle); áudio: rca x 2 (vermelho/branco). Voltagem bivolt. Taxa de contraste 15:0001, wireless opcional. Tamanho da distância de projeção: 30" a 350" (0,88 - 10,44m). Correção trapezoidal (keystone) automática: vertical e horizontal +- 30 graus. Reprodução de cores: até 1 bilhão de cores. Produto com garantia 1 ano.

Tela De Projeção C/Tripé 2x2 Retrátil. Superfície frontal de projeção na cor branca opaca, superfície traseira na cor preta blackout. Acompanha estojo para transporte. Formato da tela 1:1

Webcam identificação: características mínimas obrigatórias: 1 câmera, 1.1 resolução real do sensor de captura de vídeo de no mínimo 1080p (até 1920 x 1080 pixels); 1.2 gravação de vídeo em full hd (até 1920 x 1080 pixels); 1.3 taxa de quadros mínimos de 30 fps; 1.4 compactação de vídeo h.264; 1.5 correção automática para pouca luz; 1.6 lente com foco automático; 1.7 zoom digital por software; 1.8 microfone embutido; 1.9 base para fixação em monitores e tripé. 2 compatibilidade: 2.1 com o sistema operacional microsoft windows 7, 8.1 e 10 de 32/64 bits ou superior. 2.2 compatibilidade com directx 9 ou superior; 3 interface: 3.1 usb 2.0 com detecção automática (plug & play), com o respectivo cabo. 4 manuais, drivers e acessórios: 4.1 fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; 4.2 possui driver compatível com os sistemas operacionais microsoft windows 7, 8.1 e 10 de 32 e 64 bits ou superior. Garantia: 1 ano.

Headset com conector RJ9, tiara de aço com revestimento PVC. Monoauricular ajustável com protetor removível em espuma. Microfone em tubo de plástico rígido removível. Haste adaptável que pode ser utilizada em ambos os lados da cabeça.

Caixa de som ambiente externo: caixa portátil, adequado para uso ao ar livre, cor preta, bivolt 110v/220v, tipo de alto-falante: subwoofer, tweeter, conectividade bluetooth, função de karaokê, bateria recarregável e carregador incluído, autonomia da bateria mínima de 6 h, potência mínima de 250w, acompanha 1 microfone, acompanha controle remoto, conector mínimos de entrada: miniplug, rca, plug, leitor sd, usb, garantia 1 ano.

3.2.2. Exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica:

- 3.2.2.1. Enquanto o item estiver na garantia, o serviço de manutenção e à assistência técnica será realizado pelo fornecedor e/ou fabricante. Findada a garantia, o serviço de manutenção e a assistência técnica será realizada pelos próprios técnicos da Prefeitura.



3.3. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas (art. 18, §1º, IV, NLLC):

3.3.1. Usando como base os preços da última Ata de Registro de preço de material de TI e as quantidades estimadas, segue:

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
Mouse óptico	400	R\$ 17,17*	R\$ 6.868,00
Teclado abnt2	300	R\$ 42,17*	R\$ 12.651,00
Pen drive 32gb	50	R\$ 60,00**	R\$ 3.000,00
Impressora multifuncional colorida com bulk	20	R\$ 1.788,00*	R\$ 35.760,00
Monitor de 21.5"	200	R\$ 869,99*	R\$ 173.998,00
Monitor de 24"	200	R\$ 1.200,00**	R\$ 240.000,00
Monitor 27"	50	R\$ 1.568,00*	R\$ 78.400,00
Monitor/Smart TV 43 polegadas	10	R\$ 2.240,00*	R\$ 22.400,00
Nobreak 700va bivolt	20	R\$ 522,54*	R\$ 10.450,80
Nobreak 1800va bivolt	10	R\$ 1.680,00*	R\$ 16.800,00
Projektor multimídia	20	R\$ 5.036,66*	R\$ 100.733,20
Tela De Projeção C/Tripé 2x2 Retrátil.	20	R\$ 1.000,00**	R\$ 20.000,00
Webcam	20	R\$ 168,00*	R\$ 3.360,00
Headset com	150	R\$ 152,30*	R\$ 22.845,00



conector RJ9			
Caixa de som ambiente externo	20	R\$ 766,23*	R\$ 15.324,60
TOTAL			R\$ 762.590,60

*Valores do PE100/2022

**Valor estimado com base em pesquisa na internet

3.3.2. Os preços podem variar quantitativamente devido aos preços praticados no mercado.

3.4. Estimativa do Valor da Contratação (art. 18, §1º, VI, NLLC):

Com base na avaliação realizada, o valor é de R\$ 762.590,60 (Setecentos e sessenta e dois mil quinhentos e noventa reais e sessenta centavos).

3.5. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução (art. 18, §1º, VIII, NLLC):

O objeto será parcelado, pois a divisão do objeto é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala.

3.6. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes (art. 18, §1º, XI, NLLC):

Não se aplica

3.7. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento (art. 18, §1º, II, NLLC):

Não existe plano de contratação anual vigente em razão da publicação do decreto municipal ter ocorrido em dezembro de 2023.

4. PLANEJAMENTO

4.1. Demonstrativos dos resultados pretendidos (art. 18, §1º, IX, NLLC):

Os resultados pretendidos é manter o parque computacional devidamente atualizado.

4.2. Providências a serem Adotadas (art. 18, §1º, X, NLLC):

- 4.2.1. Em virtude da natureza do objeto e da expertise da equipe responsável, não se fazem necessárias providências adicionais por parte da Administração previamente à celebração do contrato. Os procedimentos de gestão e fiscalização já estão consolidados e adequados à legislação, garantindo a eficiência do processo.



4.3. Possíveis Impactos Ambientais (art. 18, §1º, XII, NLLC):

- 4.3.1. A aquisição de novos periféricos, alinhada à Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), visa não apenas a modernização tecnológica, mas também a promoção da sustentabilidade. A lei exige a inclusão de critérios socioambientais nas licitações, priorizando equipamentos com maior eficiência energética e menor impacto ambiental. Além disso, a legislação incentiva a contratação de empresas que possuam programas de logística reversa e descarte responsável de equipamentos, contribuindo para a redução do lixo eletrônico e a promoção de um ciclo de vida mais sustentável para os produtos.
- 4.3.2. Em relação ao descarte, a prefeitura realiza leilões para descarte consciente dos itens de hardware.

5. VIABILIDADE

5.1. Declaração de Viabilidade (art. 18, §1º, XIII, NLLC):

- 5.1.1. Esta equipe de planejamento **declara viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar."
- 5.1.2. **Justificativa:** A aquisição de diversos periféricos mostra-se crucial para garantir a funcionalidade e ergonomia das estações de trabalho, impactando diretamente na produtividade e no bem-estar dos servidores. A falta ou inadequação desses equipamentos compromete a realização das atividades, gera desconforto físico e pode resultar em problemas de saúde a longo prazo. Periféricos modernos e ergonômicos proporcionam maior conforto, precisão e eficiência na execução das tarefas, além de contribuir para a acessibilidade e inclusão de pessoas com deficiência. A aquisição desses equipamentos demonstra o compromisso da instituição com a saúde e a segurança dos servidores, além de garantir as condições necessárias para o bom desempenho de suas funções e a qualidade dos serviços prestados à população.

5.2. Responsáveis e assinaturas:

- Secretário(a) solicitante:

Nome: DANIELLI ARTIGAS DE OLIVEIRA FUCK



- Responsável pelo preenchimento deste ETP:

Nome: André Ferreira Correia
Matrícula: 2009897-00
Cargo/Função: Analista de TI

