

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, MODERNIZAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO
DIGITAL**

DIRETORIA DE MODERNIZAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS.....	2
1.1. Objeto:.....	2
1.2. Categoria do objeto:.....	2
1.3. Processo Administrativo:.....	2
2. NECESSIDADE.....	2
2.1. Descrição da necessidade (art. 18, §1º, I, NLLC):.....	2
2.2. Secretaria requisitante:.....	2
2.3. Requisitos da Contratação (art. 18, §1º, III, NLLC):.....	2
3. SOLUÇÃO.....	3
3.1. Levantamento de Mercado (art. 18, §1º, V, NLLC):.....	3
3.2. Descrição da solução como um todo (art. 18, §1º, VII, NLLC):.....	13
3.3. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas (art. 18, §1º, IV, NLLC):.....	18
3.4. Estimativa do Valor da Contratação (art. 18, §1º, VI, NLLC):.....	20
3.5. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução (art. 18, §1º, VIII, NLLC):.....	20
3.6. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes (art. 18, §1º, XI, NLLC):.....	20
3.7. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento (art. 18, §1º, II, NLLC):.....	20
4. PLANEJAMENTO.....	20
4.1. Demonstrativos dos resultados pretendidos (art. 18, §1º, IX, NLLC):.....	20
4.2. Providências a serem Adotadas (art. 18, §1º, X, NLLC): I.....	20
4.3. Possíveis Impactos Ambientais (art. 18, §1º, XII, NLLC):.....	20
5. VIABILIDADE.....	21
5.1. Declaração de Viabilidade (art. 18, §1º, XIII, NLLC):.....	21
5.2. Responsáveis e assinaturas:.....	21



1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Objeto:

A presente licitação tem por objeto a aquisição de periféricos e acessórios para computadores.

1.2. Categoria do objeto:

Bens e serviços comuns.

1.3. Processo Administrativo:

Processo nº 2027/2026

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 e acessórios para computadores. 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:

2.2.1. Secretaria Municipal de Planejamento, Modernização e Transformação Digital.

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.

2.3.2. Da Garantia

2.3.2.1. Todos os custos de mão-de-obra, peças, componentes, transporte, hospedagem ou quaisquer outros necessários ao atendimento da garantia serão de inteira e total responsabilidade do fornecedor.

2.3.2.2. A garantia, sem ônus para a Prefeitura, cobre a substituição no local das peças das partes defeituosas, ou de todo o equipamento, não sendo admitida a reposição por peças usadas.



- 2.3.2.3. Caso não exista a possibilidade de reparo no local e havendo a necessidade de recolher o equipamento, o fornecedor deverá fornecer um similar ou superior sendo possível a retenção dos dispositivos de armazenamento por parte da Prefeitura Municipal de Campo Largo.
- 2.3.2.4. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses em regime 8/5 (oito horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local onde está localizado o equipamento.
- 2.3.2.5. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento.

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. Segue tabelas abaixo:

Nome reduzido	Exemplos de modelos	
Mouse óptico	<p>Mouse óptico Dell - MS116</p> <p>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</p> <p>https://www.dell.com/pt-br/show/product?cid=71700000114503111&qclid=CjwKCAiArLyuBhA7EiwA-qo80Nm3fasQ57JT7jfmyw89WKKiVJFXgVf4cjKBu8pAmwq0uDRG1dFSUBoCOBYQAvD BwE&gclid=aw.ds</p>	<p>Lenovo Essential USB Mouse</p> <p>Cabo comprimento 1.8 m DPI 1600 DPI Profundidade 111 mm (4.38 in)</p> <p>https://www.lenovo.com/br/pt/accessories-and-monitors/keyboards-and-mice/mice/MICE-BO-Lenovo-Essential-USB-Mouse/p/4Y50R20863?orgRef=https%252F%252Fwww.google.com%252F&cid=br:sem sel google j-b2c-dsa-convers-google-search-intelccf search all}&gad_source=1&qclid=CjwKCAiArLyuBhA7EiwA-qo80FTtuXNOQZSbVZPGm85_kYP1E1E_-3bt2M7WPMv2IH5N0BdOYktRTRoC_OIQA_vD BwE</p>





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

Teclado abnt2	Teclado com fio USB, ABNT2, Preto, KF250M, App-Tech - CX 1 UN https://www.kalunga.com.br/pr od/teclado-com-fio-usb-abnt2-preto-kf250m-app-tech-cx-1-un/671664	Teclado Multimídia Fortrek MKL-101 Preto https://fortrek.com.br/teclado-multimidia-mlk101-fortrek
Pen drive 32gb	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=googlesh opp00-20&linkCode=df0&hvad id=379708106577&hvpos=&hvn etw=g&hvrnd=12307195840986268598&hvpone=&hvp two=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102085&h vtargid=pla-1204946035392&mc id=338befb8f30339d3b339d86a980fd684&th=1
Impressora multifuncional colorida com bulk	Impressora Multifuncional 3 em 1 Epson EcoTank® L3250 https://epson.com.br/Para-casa/Impressoras/Impressoras-jato-de-tinta/Impressora-Multifuncional-3-em-1-Epson-EcoTank%C2%AE-L3250/p/C11CJ67303	Impressora Multifuncional HP Ink Tank 416 https://www.hp.com/br-pt/shop/impressora-multifuncional-hp-ink-tank-416-z4b55a.html





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

Monitor de 24"	Monitor Dell 24 — P2422H https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-24-p2422h/apd/210-bljf/monitores-e-acess%C3%B3rios?gacd=9657105-15015-5761040-275878141-0&dgc=ST&cid=71700000114503096&qad_source=1&gclid=CjwKCAiAlcyuBhBnEiwAOGZ2S_wMI_IFJiUNqMyqMeYHMJktBiboZc3tDgJxkS6OFz1bNYy7PH0ESRoCQIMQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds	<u>Monitor AOC 24" WVA Base Ajustável DP Hub USB 24P1U</u> https://aoc.portaltpv.com.br/produto/24p1u-monitor-widescreen
Monitor de 27"	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
Monitor/Smart TV 43 polegadas	Samsung Smart Monitor TV 43", HD, Plataforma Tizen https://www.amazon.com.br/Samsung-Smart-Monitor-Plataforma-TizenTM/dp/B0FF676FXT	Smart TV 43 Polegadas Samsung LED HDMI, USB, WiFi, Business - LH43BETMLGGXZD https://www.kabum.com.br/produto/169723/smart-tv-43-polegadas-samsung-led-hdmi-usb-wifi-business-lh43betmlggxzd?srsI tid=AfmBOorKp6THWY6UcAGM9cHmvrIveR64BBi-b0n2_2qOr7MFK8WuA6i4dwQ



Nobreak 700va bivolt	Nobreak TS Shara UPS Mini, 700VA, Entrada Bivolt, Saída 115V, 6T, 1BS 5AH - 4541 https://tsshara.com.br/produto/nobreak-ups-mini-700va-bivolt-115-220v-xpro-design/	Nobreak Interativo XNB 720 Bivolt Preto Intelbras https://www.intelbras.com/pt-br/nobreak-interativo-bivolt-xnb-720-va-bi
Nobreak 1800va bivolt	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-interactive/nobreak-sms-tech-1800-va?aba=especificacoes
Projektor multimídia	Projektor Epson PowerLite W49 https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projektor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020	Projektor LG PF50KS https://www.lg.com/br/projetores/lg-PF50KS
Tela De Projeção C/Tripé 2x2 Retrátil.	Tela de Projeção Com Tripé TTQS110 2,00 x 2,00m Sumay 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&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=10599988977841381679&hvpo=ne=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9102085&hvtargid=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	C920s PRO HD WEBCAM	Webcam FullHD 1080P WB-100BK C3Tech



	https://www.logitech.com/pt-br/products/webcams/c920s-pro-hd-webcam.960-001257.html	https://www.kabum.com.br/produto/150375/webcam-wb-100bk-c3tech-1080p-full-hd-usb2-0-2mp-30-fps-407040250100
Headset com conector RJ9	Headset Intelbras THS 55 RJ9 https://loja.intelbras.com.br/headset-ths55-rj9/p	Headset Ths 40 RJ9 - 4010045 https://www.kabum.com.br/produto/225455/headset-ths-40-rj9-4010045
Caixa de som ambiente externo	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
Headset com conector USB	Multilaser - Headset Pro, PH317 https://www.kalunga.com.br/prod/headset-pro-com-fio-conexao-usb-preto-ph317-multi-cx-1-un/229391?srltid=AfmBOooeKjL05ksOZLqslTt_tkknqfBmDhfEKhmWU6j5iORv8KzUWMD3yzE	C3tech - Headset PH-340BK https://www.amazon.com.br/C3TECH-Circumaural-microfone-Omnidirecional-Alto-Falante/dp/B0B1QX9LXV/ref=sr_1_6?dib=eyJ2IjoiMSJ9.whEPD1Y2XvGvyvtfY3CXkj18tfF9A0UKROPAn58oZMVqyaluFfzxnHnC_c_WCRE2NINhBT-foiGSxZZd-KCe-RNGg7xncWz5V-62g9DV0TnotKvEulnkFtVLdqRinYt5281-wK-k-osW16ygs5VPkoWhzJ6kOR6lj-DUzk3E8R7pXdmTrgGttQPSW4EXbx5Ha4kURh7Xw2TY60AMCA76qu7vKFdLzlaMxBrLncPPDqV3fHPMgWcra74OZyO6N1QlrvKsn1lQyFbpET_QNxpLAXJYveGr0UqzElcwELHWL8.jQJRIBjZXTrOfxL6y6lfrbo_nfbR5kYm1YmlpeFrMA&dib_tag=se&keywords=headset%2Busb&qid=1756217004&sr=8-6&ufe=app_do%3Aamazn1.fos.6d798eae-cadf-45de-946a-f477d47705b9&th=1





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

Extensor de Vídeo e Áudio HDMI via cabo UTP (Par Transmissor e Receptor).	EXTENSOR HDMI(VÍDEO E ÁUDIO) https://loja.intelbras.com.br/vex-1050-hdmi/p	EXTENSOR HDMI(VÍDEO E ÁUDIO) https://www.cirilocabos.com.br/hdmi-extender-tx-rx-extensor-vi-a-cabo-de-rede-ate-120-metros/p
Divisor (Splitter) de Vídeo e Áudio HDMI – 1 entrada e 4 saídas.	Distribuidor HDMI 1 Entrada e 4 Saídas https://www.magazineluiza.com.br/distribuidor-hdmi-1-entrada-e-4-saidas-splitter/p/ekh587ea18/et/dvsn/?&seller_id=seegmasolucoesdigitaisltda&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=83231&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_all_sor_3p_core&utm_content=&partner_id=83231&gclid=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23346188393&gbraid=0AAAAAD4zZmSA_7opA-qUb-AptAPxHg41H&gclid=CjwKCAiA64LLBhBhEiwA-Pxqu5PyEldWvb8CcDbceU9ge7NMIA5cY54gbVQ04nw0V3e-N7NBTrNk2hoC_eYQAvD_BwE	Hdmi Splitter, Duplicador 4k, Splitter 2x2, Controlador de Parede de Vídeo Hdmi 2X2 https://www.amazon.com.br/Splitter-Duplicador-Controlador-Parede-V%C3%ADdeo/dp/B0FLPNXZ3H/ref=sr_1_1_sspa?adgrpid=132484377091&dib=eyJ2J2oiMSJ9.5h-51kMSY67Y-9DlfnTN7p-ptvTRTGHMUQGhOd2moT930BTDIZ6N6kqreNTafAFazpPBK1SD-u79DrWRIdMH_vTeGDBS1_NgucjIPI_enEMN3I7AWRBuUo2j8i7gQpcaRI7tLV2o_TOBRDHLIZWSOXI8ET2zZ_9WOgdV5qE6XRDfg4jX3jL7qbY34IIN_jPEgcM5nDjUDZqpkCIDh7DXp2pcFQExA6UwmcmtvRKAIJjo9DEITndynt2Ev3UrDPIJhA0MIiZbXeWa6xxbGYWCw_NheM4A6JA82VY-RhIXyQ_b8wG5nuYdyTvLsqsofktxW2Axwf1FAfoi9ln9Pgvl&dib_t ag=se&hvadid=593130731022&hvdev=c&hvlocphy=9102085&hvnetw=g&hvqmt=e&hvrnd=6855893381744509211&hvtargid=kwd-300805090285&hydadcr=28050_14542194&keywords=splitter+hdmi&mcid=8e68fe20cd263fb89648d85b80130510&qid=1767984777&sr=8-1-spons&sp_cs d=d2lkZ2V0TmFtZT1zcF9hdGY&pssc=1



Caixas de som para computador	Multilaser - Caixa de som SP009 https://www.kalunga.com.br/pr od/caixa-de-som-3w-rms-usb-conexao-usb-p2-3-5mm-cinza-sp009-multi-cx-1-un/145829	HP - Caixa De Som Dhs-2101 https://www.kabum.com.br/pro duto/630893/caixa-de-som-hp-conexao-p2-controle-de-volume-dhs-2101-black
Monitor para Raio-X	Monitor Diagnóstico 21,3 polegadas 3MP https://www.futuremed.com.br/pr oduto/monitor-diagnostico-21-3-3-mp/	21" 2048 x 1536 Monitor Médico LG de 3 MP https://www.lg.com/br/business /monitores/monitores-produtos /monitores-medicos/21hk512d-b/?srsltid=AfmBOorAm0gOjeX CentLq0RLxIGZ0KvZTaC5KsEF obpij-fUeJG6BPZi
Windows 11	Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits ESD https://www.kabum.com.br/pro duto/335198/microsoft-window s-11-pro-64-bits-esd-digital-par a-download-fqc-10572?gclid=22429436054&utm_id=22429436054&gad_source=1&gad_campaignid=22429436054&gbraid=0AAAAADx-HyHqH2pU9xWE2MbkqmPXCZwNt&gclid=CjwKCAiA64LLBhBhEiwA-Pxgu0lznJILMDmMMWeEIFrCbrQ_D6arjKbeVy3s2n5a6-9fzfgVUxyq_xoCDmEQAvD_BwE	Windows 11 Pro, 1 dispositivo Download, FQC-10572, Microsoft https://www.kalunga.com.br/pr od/windows-11-pro-1-dispositivo-o-download-fqc-10572-microsoft-1-un/670739?cq_src=google_ ads&cq_cmp=17555416717&cq _con=&cq_term=&cq_med=pla &cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3913&gad_s ource=1&gad_campaignid=175 52189439&gbraid=0AAAAADj1 B64yfBDU5clAbSOQYOMDv1C Sy&gclid=CjwKCAiA64LLBhBhEiwA-Pxgu0KE7WQJG7aQwGg W0_LwSTqp6lIY3RIBnUhcqX0x uDwTkZNgHiOYARoCQHlQAvD_BwE
Cabo HDMI 1,5m	Cabo HDMI 2.0v 4K 3D Ready 1,5 metros HD15 Colour Spaces ELG	Cabo HDMI 2.0 4K UltraHD ELG, 1.5 Metros, 3D Ready - HD15





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

	https://www.centraisuportes.com.br/cabo-hdmi-2-0v-4k-3d-ready-1-5-metros-hd15-colour-spaces-elg	http://kabum.com.br/produto/152533/cabo-hdmi-2-0-4k-ultrahd-elg-1-5-metros-3d-ready-hd15
Adaptador VGA para HDMI	Adaptador de Vídeo Ugreen VGA p/ HDMI Macho/Fêmea Preto https://ugreendobrasil.com.br/produto/adaptador-de-video-ugreen-vga-p-hdmi-macho-femea-preto/?gad_source=1&gad_campaignid=20746529410&gbraid=0AAAAAp2EFW-B9ZeQNj37zrqou8wXpd2WT&gclid=Cj0KCQiA1JLLBhCDARIsAAVfy7hSRWs mzDD9NudwYIFr7KQo-Q5-Q2XKfLpFlsP7qBXWxBrYV5S8IMcaAsz7EALw_wcB	Adaptador VGA para HDMI, mini conversor, JL-C2022, 2Plug https://www.kalunga.com.br/produto/adaptador-vga-para-hdmi-mini-conversor-jl-c2022-2plug-bt-1-un/160117
Adaptador HDMI para VGA	Cabo Conversor HDMI para VGA https://www.cirilocabos.com.br/cabo-conversor-hdmi-para-vga/p?srsId=AfmBOopC_Snnt47q2RMBUyB5gleg9C1xV2BuFztNXnKBgr1b2sY3aNmM	Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA 25cm Preto Goldentec https://www.ibyte.com.br/cabo-adaptador-conversor-hdmi-para-vga-25cm-preto-gt/p?srsId=AfmBOopbMYzztpxQjvgYbwjxxRis5sjAS_y59vMsVCEczHfcSo7asJw
Adaptador HDMI para DVI	Adaptador curto HDMI para DVI de 0,15 metro, bidirecional conversor DVI-I https://www.amazon.com.br/dp/B01FM51PY2/ref=sspa_dk_hqp_detail_aax_0?psc=1&sp_csd=d2lkZ2V0TmFtZT1zcF9ocXBfc2hhcmVk	Cabo HDMI para DVI 1,8 m bidirecional DVI-D 24+1 macho para HDMI macho adaptador de alta velocidade suporta 1080p Full HD https://www.amazon.com.br/BE NFEI-Direcional-Adaptador-Velocidade-Compat%C3%ADvel/dp/B07D6RL3VN/ref=sr_1_6?adgrpid=105082883177&dib=eyJ2IjoiMSJ9.rzhR23tQDB0ULGOOF





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

		NTHBtwbPe5Lu1iKP3EP-k7Cy mrJrXiSRUqztuc5XwLiflSKr5Oo rjEUvUuJji0kY38X_8VaA0yGJS UAZzDMeJl3H8S-szq_UrgjW0h c1QdTHgnWY_VvVkJklDyiqdg dD2VAmOvs58bZH1ti-2wtQtQx XqL4AujpLPap5WIO7A02As_4o djnugA-3ZZhUQv1hJmFfFpABo fALpYlolk54FapKzQy6McgEtsZ fdq4Xt81q8spnH3iY046f1r1ym5 bFl1GilVIJDJJWeT2VkY-tcwaQc .r3EhMBHUuinjvIQUo-t5ULy9g UUjwcKQ_OrbNtXsNrW&dib_ta g=se&hvadid=593142610680&h vdev=c&hvlocphy=9102079&hv netw=g&hvqmt=e&hvrnd=279 8283800190342473&hvtargid=k wd-320021350701&hydadcr=20 547_13346242&keywords=hdmi %2Bpara%2Bdvid&mcid=04fc4 1b96c533768a1af31a6076657ba &qid=1768234652&s=electronic &sr=1-6&th=1
HD Externo 2TB	HD Externo WD Elements, 2TB, USB 3.0, Preto https://www.kabum.com.br/pro duto/93575/hd-externo-wd-elem ents-2tb-usb-3-0-preto-wdbu6y 0020bbk?gclid=22429436054&utm _source=1 &utm_medium=1&utm_campaign=1 &utm_term=1&utm_content=1	HD Externo Portátil Toshiba Canvio HDTB520XK3AA 2TB preto https://www.mercadolivre.com. br/hd-externo-portatil-toshiba-c anvio-hdtb520xk3aa-2tb-preto/p /MLB22921642?pd_filters=ite m_id%3AMLB6153944612&fro m=gshop&mattool=91562990 &matinternalcampaignid=& matword=&matsource=goo gle&matcampaignid=220901 93891&matadgroupid=1746 61985404&matmatchtype=& matnetwork=g&matdevice= c&matcreative=727914181114 &matkeyword=&matadpos ition=&matadtype=pla&mat





CAMPO LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL

		_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB22921642-product&matt_product_partition_id=2389849485245&matt_target_id=pla-2389849485245&cq_src=google ads&cq cmp=22090193891&cq net=g&cq plt=gp&cq med=pla&gad source=1&gad campaignid=22090193891&gbraid=0AAAAAD93qcCABQGdR-v3LBFD53BgSH6l5&gclid=Cj0KCQiA1JLLBhCDARIsAAVfy7hxsGll408_MiK3HaDFuOzgGcWvvs_vScROzAv9XZImTw-W8yk_6M0aAuHuEALw_wcB
Bateria 12V 7Ah	Bateria Para Nobreak Interna Selada 12V 7,0Ah https://www.amazon.com.br/Bateria-Selada-UP1270SEG-12V-Unipower/dp/B075X3GVQS/ref=sr_1_2_ssapa?adgrpid=166400231914&dib=eyJ2ljojMSJ9.Ulko_YDBuLEBr47wR_ssynFjveaAEBCFZVfDz2qUYhrBz60WciwsJ57vEFKPBptyVO1X0j5kKNkZbIFHELg_AAE4pNSbSd3nBb9iOmOUtjTPPvp-le8lgisXXi-yaCXLm2hJNeT-w-2yWgbpjlyZq1-fqKTjJOBYyYlxg4VbioSV3njj7Gs0mnr9880Z8k8Pmd_Rxv19vxBnzxRo-YZMkl4wltu0LqSH2zmd_4wg3C4xDx3YagNBsBcSAXgmE0950HMMfhFgwHM0algsN78E_EaWpHZSomiLHZ0OoF0EhQ.XoojomGgH_-5jhWMgyMwXfDotqZM50BpLDonH4xX6fo&dib_tag=se&hvadid=701976603482&hvdev=c&hvlocphy=9102079&hvnetw=g&hvgmt=e&hvrnd=13047630126793989255&hvtargid=kwd-2895816635&hydadcr=22286_13	Bateria Selada Para Nobreak Long, 12v 7ah - https://www.kabum.com.br/produto/517088/bateria-selada-para-nobreak-long-12v-7ah-wp7-12-28w



	352048&keywords=bateria+12v+7ah&mcid=067c128c35003b24a0b2956086e0d645&qid=1768235090&sr=8-2-spons&ufe=app_d%3Aamzn1.fos.6121c6c4-c969-43ae-92f7-cc248fc6181d&sp_csd=d2lkZ2V0TmFtZT1zcF9hdGY&psc=1	
--	---	--

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

3.2.1. Periféricos e acessórios para computadores.

3.2.2. Segue tabela 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.
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 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 LED. 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

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

Headset USB. A conexão do headset com o computador deve ser exclusivamente via USB Tipo A. Deve possuir tiara flexível com hastes ajustáveis. O Headset deve ser estéreo e binauricular. Deve possuir almofadas ao redor ou sobre os alto-falantes. Microfone com extensor articulado com no mínimo 120° de ajuste.

Extensor de Vídeo HDMI via Cabo de Rede (Par Transmissor e Receptor). Conjunto composto por um transmissor (Tx) e um receptor (Rx) para transmissão de sinal de vídeo HDMI em altas distâncias via cabo de rede UTP, sem compressão e sem atraso (delay). Deve suportar distância mínima de transmissão de 50 metros utilizando cabo de categoria CAT6 e de 40 metros para cabos CAT5e. Deve suportar resoluções Full HD (1080p @ 50/60 Hz), 1080i, 720p, 576i/p e 480i/p. Compatibilidade com versão HDMI 1.3 e protocolo de proteção de conteúdo HDCP 1.2. Taxa de transferência mínimo de 10.2 Gbps. Deve possuir



circuito adicional de proteção contra surtos de tensão de, no mínimo, 3 KV. Transmissor deve possuir no mínimo 1 entrada HDMI, 1 saída RJ45 e 1 entrada micro USB (ou superior) para alimentação elétrica. Receptor deve possuir no mínimo 1 entrada RJ45 e 1 saída HDMI (a alimentação elétrica não é obrigatória desde que o transmissor consiga alimentar via cabo de rede). Compatibilidade com protocolo Áudio PCM. Instalação do tipo "Plug and Play" para uso interno.

Divisor (Splitter) de Vídeo e Áudio HDMI – 1 entrada e 4 saídas. Equipamento destinado à distribuição simultânea de sinal HDMI (áudio e vídeo) a partir de uma única fonte para até quatro dispositivos de exibição (monitores, TVs ou projetores), mantendo a integridade e qualidade do sinal original. Deve suportar resolução de vídeo de no mínimo de até Full HD (1920 x 1080 pixels). Compatibilidade com HDMI versão 2.0 e suporte a HDR. Taxa de transferência de dados de, no mínimo, 18 Gbps. Suporte ao protocolo de proteção de conteúdo HDCP versão 2.2. Compatibilidade com formatos de áudio digital como PCM, Dolby Digital, DTS, DSD e HD (HBR). Presença de circuito adicional de proteção contra surtos de tensão de até 8 KV. Deve possuir no mínimo 1 porta HDMI de entrada e 4 portas HDMI de saída. Capacidade de transmissão estável em cabos HDMI de até 8 metros (AWG24 ou AWG26). Alimentação via porta dedicada através de fonte de alimentação (inclusa) com tensão compatível e capacidade de corrente mínima para o funcionamento do equipamento. Indicação visual de equipamento ligado através de LED indicador. Temperatura de operação suportada entre -10°C e 50°C

Caixas de som (par estéreo) para uso em computadores, com alimentação elétrica via porta USB A (não deve necessitar de fonte externa ou tomada de energia adicional) e entrada de áudio analógica via conector P2 (3,5 mm). Comprimento mínimo de 1,20m entre as caixas e 1,50m da caixa até o conector P2/USB. Os cabos devem ser fixos na caixa principal, não sendo possível removê-los. Deve possuir LED indicador de energia. Potência mínima combinada: 2W RMS (1W por canal). Deve possuir botão para ligar/desligar e controle de volume em uma das caixas (Volume e botão power podem ser combinados). Material da carcaça: Plástico ou alumínio.

Monitor para Laudo de Imagem Médica (Radiologia/Raio-X). Monitores destinados à visualização e interpretação diagnóstica de exames radiológicos digitais (PACS/RIS), incluindo radiografia simples e demais modalidades de imagem. Calibração de escala de tons de cinza conforme DICOM Part 14 Grayscale Standard Display Function (GSDF). Deve permitir calibração inicial e verificação periódica conforme norma DICOM. Tamanho de exibição igual ou superior a 21". Resolução máxima de no mínimo de 3 MP (≈2048 × 1536).



Pixel pitch de no máximo 0,21 mm. Luminância máxima igual ou superior a 1000 cd/m². Uniformidade de luminância menor ou igual a 10 % entre centro e cantos do display, após calibração. Sistema de controle automático de retroiluminação. Deve possuir fotômetro interno para testes de calibração e verificações periódicas. Contraste mínimo igual ou maior a 850:1, uniforme em toda a tela. Profundidade de bits de saída igual ou maior que 10 bits (1.024 tons de cinza). Painel IPS ou equivalente, com ângulo de visão igual ou maior a 170°/170°. Deve possuir superfície antirreflexo. Deve possuir estabilidade térmica e deve permitir operação contínua na modalidade 24/7. Deve possuir no mínimo uma entrada digital DisplayPort 1.2 ou superior e uma entrada digital HDMI 2.0 compatível com 1.4. Deve ser compatível com Vesa 75 ou Vesa 100. Deve vir com suporte tipo pedestal com ajuste de altura e ângulo.

Windows 11 pro 32/64bits : licença para uso do software esd digital (fpp) 32/64bit ms windows 11 pro 32-64 bits

Cabo hdmi versão 2.0. Comprimento mínimo de 1,5m e não deve ser montado. Compatível com versões anteriores.

Adaptador vídeo e audio entrada vga, e p2, saída hdmi, converte sinal analógico em digital.

Adaptador vídeo e audio entrada hdmi, saída vga e p2, converte sinal digital em analógico

Adaptador de vídeo com entrada HDMI e saída DVI. O adaptador deve converter sinais digitais de vídeo de dispositivos com saída HDMI, para monitores com entrada DVI. Resolução máxima de no mínimo 1080P (FullHD).

HD externo especificações: cor: preta; capacidade de armazenamento: 2 terabyte (2000gb); interface: usb 3.0; memória cache: 16mb

BATERIA SELADA 12V X 7A

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

- 3.3.1. A estimativa das quantidades para o Registro de Preços de periféricos baseia-se no histórico de consumo dos últimos 2 anos, na projeção de renovação do parque tecnológico e nas demandas futuras identificadas junto às áreas, visando suprir as necessidades da Administração de forma flexível e econômica. Esta abordagem garante a aquisição gradual de equipamentos, otimizando recursos e evitando a obsolescência.



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
Mouse óptico	1000	R\$ 20,00	R\$ 20.000,00
Teclado abnt2	800	R\$ 65,00	R\$52.000,00
Pen drive 32gb	100	R\$ 45,00	R\$4.500,00
Impressora multifuncional colorida com bulk	50	R\$1.540,74	R\$77.037,00
Monitor de 24"	1000	R\$940,00	R\$940.000,00
Monitor de 27"	500	R\$1.225,47	R\$612.735,00
Monitor/Smart TV 43 polegadas	200	R\$1.690,00	R\$338.000,00
Nobreak 700va bivolt	50	R\$860,00	R\$43.000,00
Nobreak 1800va bivolt	20	R\$1.890,00	R\$37.800,00
Projektor multimídia	50	R\$3.954,60	R\$197.730,00
Tela De Projeção C/Tripé 2x2 Retrátil.	20	R\$870,00	R\$17.400,00
Webcam	200	R\$465,00	R\$93.000,00
Headset com conector RJ9	50	R\$192,11	R\$9.605,50
Caixa de som ambiente externo	50	R\$780,00	R\$39.000,00
Headset com conector USB	300	R\$210,00	R\$63.000,00
Extensor de Vídeo e Áudio HDMI via cabo UTP (Par Transmissor e Receptor).	20	R\$252,00	R\$5.040,00
Divisor (Splitter) de Vídeo e Áudio HDMI – 1 entrada e 4 saídas.	30	R\$329,90	R\$9.897,00
Caixas de som para computador	200	R\$49,00	R\$9.800,00
Monitor para Raio-X	10	R\$30.000,00	R\$300.000,00
Windows 11	200	R\$1.250,00	R\$250.000,00
Cabo HDMI 1,5m	50	R\$34,72	R\$1.736,00



Adaptador VGA para HDMI	50	R\$59,00	R\$2.950,00
Adaptador HDMI para VGA	50	R\$55,00	R\$2.750,00
Adaptador HDMI para DVI	50	R\$49,90	R\$2.495,00
HD Externo 2TB	50	R\$679,90	R\$33.995,00
Bateria 12V 7Ah	50	R\$134,61	R\$6.730,50

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\$3.170.201,00 (três milhões, cento e setenta mil e duzentos e um reais).

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

3.5.1. 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):

3.6.1. Não se aplica

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

3.7.1. O projeto está previsto no plano de contratação anual vigente.

4. PLANEJAMENTO

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

4.1.1. Os resultados pretendidos é manter o parque computacional devidamente atualizado.

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

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 novos periféricos se mostra crucial para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços prestados pela instituição.

5.2. Responsáveis e assinaturas:

- Secretário(a) solicitante:

Danielle Cristine Fedalto
Secretária Municipal de Planejamento, Modernização e Transformação Digital

- Responsável pelo preenchimento deste ETP:

Marcos Eduardo Röhrig
Matrícula: 14906171-00
Cargo/Função: Analista de Sistemas

