

## RESUMO EXECUTIVO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 61/2021.

Em cumprimento a Lei Municipal Nº 1103/2019, segue resumo executivo:

Número do processo	<b>PREGÃO ELETRÔNICO Nº 61/2021</b>
Data de abertura	05/11/2021
Número do processo administrativo	94/2021
Objeto:	Formação de registro de preços para futura e eventual aquisição de servidores e equipamentos de informática em atendimento às demandas da Municipalidade, de acordo com as condições e especificações constantes do edital, inclusive seus anexos, notadamente o anexo I, que veicula o Termo de Referência.
Quantidades e Preços de referência.	Anexo I.
Prazo de vigência	12 meses.
Link	<a href="http://www.campomagro.pr.gov.br/compras-e-licitacao/">http://www.campomagro.pr.gov.br/compras-e-licitacao/</a> <a href="http://www.comprasgovernamentais.gov.br">www.comprasgovernamentais.gov.br</a>

#### TERMO DE REFERÊNCIA

A presente licitação contém itens específicos à participação exclusiva de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, tendo em vista o cumprimento do disposto no Art. 48, Inc. I, da Lei Complementar 123/06 e suas alterações, e item a ampla competitividade.

#### 1. OBJETO

Formação de registro de preços para futura e eventual aquisição de servidores e equipamentos de informática em atendimento às demandas da Municipalidade, de acordo com as condições e especificações constantes do edital, inclusive seus anexos, notadamente o anexo I, que veicula o Termo de Referência.

#### 2. QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS

**ITENS EXCLUSIVOS À PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, tendo em vista o cumprimento do disposto no Art. 48, Inc. I, da Lei Complementar 123/06 e suas alterações.**

Item	Descrição/Especificação	Unid.	Qtd.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
1	<b>SERVIDOR PARA RACK 2U COM ARMAZENAMENTO PARA ATÉ 8 X 3.5” discos RAID SATA/SAS/SATA3 Hot-swap / adaptador para disco 2.5” SSD com Gavetas Hot-swap. Memória LRDIMM DDR4- mínimo 2400 MHz em 8 slots; RAM DDR4 ECC (RDIMM / LRDIMM) , sendo que esta deve possuir um mínimo de 32 GB RAM (4 pentes de 8 GB de memória RAM instalados). Fontes de 600W ou superior, redundantes. 2 Discos SSD mínimo de 3,8 Tb SATA 6 Gb/s 2,5 com suporte a RAID 0/1/5/10,2 Slots PCI-E 4.0 x 16 FHFL mínimo , 2 Portas RJ45 GbE LAN , 1 Porta dedicada IPMI, 1 Porta VGA. 4 Portas USB, sendo 2 USB 3.0 mínimo. Processador recomendado pelo fabricante e compatível com o chipset da placa mãe de especificações mínimas de 10 núcleos, 2,4 GHz de clock,,entregue instalado e funcionando na placa mãe junto com o seu sistema de refrigeração a ar do processador instalado (coolers e dissipadores). Equipamento novo, sem uso, sem software de sistema operacional instalado. MODELO DE REFERÊNCIA: <b>Servidor Supermicro SYS 6029 WTR.</b></b>	Unid.	01	R\$ 32.447,67	R\$ 32.447,67

<p>2</p>	<p><b><u>SWITCH LAYER 2 DE MONTAGEM EM RACK, GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000 RJ-45</u></b> com detecção automática (10BASE-T tipo IEEE 802.3, 100BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000BASE-T tipo IEEE 802.3ab), Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: 4 portas SFP Gigabit Ethernet fixas; 1 porta de console serial de dupla característica (RJ-45 ou USB micro-B) Processador: Mínimo ou equivalente a ARM9E a 800 MHz, 128 MB de flash, tamanho mínimo do buffer de pacotes: 1,5 MB 128 MB de DIMM DDR3 , Latência de 1000 Mb: &lt; 2,3 µs (pacotes de 64 bytes LIFO) 40 Mpps. Gerenciamento: com interface de linha de comando; Navegador da Web; menu de configuração. Gerenciamento fora de banda (RS-232C serial ou Micro USB) IEEE 802.3 Ethernet MIB; MIB de repetidor; MIB de interface Ethernet. 2 Tranceivers incluídos compatíveis SFP bidirecionais full duplex padrão MSA e IEEE para fibra multimodo MM em cada switch. Voltagem de entrada bivolt.</p> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Switch Gerenciável HP Aruba Layer 2, Modelo J9776.A 24x 10/100/1000 4 SFP Gigabit.</u></b></p>	<p>Unid.</p>	<p>05</p>	<p>R\$ 6.635,32</p>	<p>R\$ 33.176,60</p>
<p>3</p>	<p><b><u>SWITCH LAYER 3 DE MONTAGEM EM RACK, GERENCIÁVEL DE 24 PORTAS 10/100/1000 RJ-45</u></b> com detecção automática (10BASE-T tipo IEEE 802.3, 100BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000BASE-T tipo IEEE 802.3ab), Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half ou full; 1000BASE-T: 4 portas SFP Gigabit Ethernet fixas; 1 porta de console serial de dupla característica (RJ-45 ou USB micro-B) Processador: Mínimo ou equivalente a ARM9E a 800 MHz, 128 MB de flash, tamanho mínimo do buffer de pacotes: 1,5 MB 128 MB de DIMM DDR3 Latência de 1000 Mb: &lt; 2,3 µs (pacotes de 64 bytes LIFO) 40 Mpps. Gerenciamento: com interface de linha de comando; Navegador da Web; menu de configuração. Gerenciamento fora de banda (RS-232C serial ou Micro USB) IEEE 802.3 Ethernet MIB; MIB de repetidor; MIB de interface Ethernet. 2 Tranceivers incluídos compatíveis SFP bidirecionais full duplex padrão MSA e IEEE para fibra multimodo MM em cada switch. Voltagem de entrada bivolt.</p> <p><b><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Switch HPE JL253A Gerenciável Layer 3, Modelo 24x 10/100/1000 4 SFP Gigabit.</u></b></p>	<p>Unid.</p>	<p>02</p>	<p>R\$ 11.928,16</p>	<p>R\$ 23.856,32</p>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO-PR

4	<p><u>MINI SERVIDOR UBIQUITI . PROCESSADOR: QUAD-CORE SOC, MEMORIA: 2 GB DDR ARMAZENAMENTO INTERNO: 16 GB, Proteção de linha de dados: (1) 10/100/1000 Ethernet. Método de Potência PoE: 48V 802.3 Passivo PoE . USB tipo C: 5V, Fonte de Energia: 802.3af PoE, USB-C 5V, Mínima 1A , Certificações: CE, FCC, IC.</u></p> <p><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Mini Servidor Ubiquiti Uc-ck Cloud Key Unifi Controller Nf.</u></p>	Unid.	03	R\$ 2.561,26	R\$ 7.683,78
5	<p><u>ANTENA DE PONTO DE ACESSO WIRELESS AP, 802.11AC 250MW de longo alcance. Compatíveis e integráveis à rede de administração local de AP Ubiquiti. Modo de PoE : 24V Passivo PoE Alimentação: 100-240 24Vdc 0.5A GigE PoE Operação simultânea de Banda dupla com MIMO 3x3 na banda de 2,4 GHz e 2x2 MIMO na banda de 5 GHz.</u></p> <p><u>MODELO DE REFERÊNCIA: Ubiquiti UNIFI AP-AC-LR Longo Alcance (2.4/5.0GHZ 450/867MBPS).</u></p>	Unid.	10	R\$ 1.453,75	R\$ 14.537,50
6	<p><u>SWITCH KVM PARA 8 MÁQUINAS COM 8 PORTAS DE ENTRADA USB E VGA.</u> Suporte a USB 2,0, Suporte de hot-swap e comutação a quente.</p>	Unid.	02	R\$ 2.253,41	R\$ 4.506,82
7	<p><b>SERVIDOR PARA USO COMO FIREWALL PARA RACK 1U</b>, CPU com processador de 6 núcleos, Clock mínimo de 3 GHz, 12 MB de cache ou superior. Memória RAM DDR4 32 GB clock 2.600 MHZ ou superior ECC UDIMM 6 portas RJ45 GbE LAN 2 SSD 480 GB mínimo, SATA SFF 6 Gbps. Fonte redundante de alimentação 500W ou superior. Saída de vídeo VGA integrada, chassi de metal. Equipamento novo, sem uso, sem sistema operacional instalado. <b>MODELO DE REFERÊNCIA: Servidor HPE ProLiant DL20 Gen10.</b></p>	Unid.	01	R\$ 29.271,67	R\$ 29.271,67
8	<p>SSD PARA SERVIDOR/DATACENTER 1.9 TB OU SUPERIOR 2.5" Interface 6.0 Gb/s com leitura e escrita sequenciais mínimas de 400 MB/S. <b>MODELO DE REFERÊNCIA: SD Servidor Kingston 1.92tb Sata 3 Data Center Dc500m.</b></p>	Unid.	18	R\$ 4.290,92	R\$ 77.236,56
9	<p><u>BANDEJA DE HDD DE 3.5 para 2.5 hotswap, compatível com o gabinete do servidor supermicro rack.</u></p>	Unid.	28	R\$ 302,00	R\$ 8.456,00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO-PR

10	<p><b>HDD 2 TB SATA 3.5" Interface_6.0 Gb/s de rpm mínimo 7.200.</b></p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> HD Interno, Barracuda Computer HDD 3.5, 2TB, ST2000DM006, Seagate, HD.</p>	Unid.	16	R\$ 605,00	R\$ 9.680,00
11	<p><b>NOBREAK MÍNIMO 3000 VA</b>, senoidal, com mínimo de 10 tomadas, Entrada bivolt, Saída 110v, porta de comunicação USB e serial, com 2 unidades de módulo adicionais de autonomia de 80Ah.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <b>Ragtech Senium Wide 3200VA   SW 3200N VIO/BS8 TI BL 2 Módulos MW4 S40/24.</b></p>	Unid.	01	R\$ 8.158,33	R\$ 8.158,33
12	<p><b>NOBREAK MÍNIMO 1000 VA</b>, senoidal, com mínimo de 4 tomadas, Entrada bivolt, Saída 110v.</p>	Unid.	05	R\$ 1.686,25	R\$ 8.431,25
13	<p><b>KIT DE MANUTENÇÃO DE FIBRA ÓTICA, COMPOSTO DE MEDIDOR DE POTÊNCIA ÓPTICA - FAIXA DE MEDIÇÃO: -70 ~ + 10DBM.</b> FC Adaptador para Medidor De Potência Óptica. SC Adaptador para Medidor De Potência Óptica. 110 MW / KM Localizador Visual de Falhas. Clivador de Fibra Óptica Fc-6s (CORTADOR). 2 Chaves L hexagonal 'ALLEN' (Ferramentas de Ajuste). Gabarito de cor Azul (Guia de comprimento fixo do abridor de linha). Alicate Decapador De Fibra Óptica Cfs-2. Alicate Decapador De Fibra Óptica (Drop Flat) P-22 Better. Recipiente (garrafa de álcool isopropílico).</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> <b>AMT A-1200.</b></p>	Unid.	02	R\$ 4.379,25	R\$ 8.758,50
14	<p><b>WEBCAM USB 2.0 HD 1080, COLORIDA, LENTE DE VIDRO</b>, com formato de vídeo digital H.264, Resolução de 1920 x 1080 e captura de vídeo mínima de 1920 x 1080 a 30 fps, e 1280 x 720 a 60 fps. Foco automático. Compatível com os sistemas operacionais Android 5.0 ou posterior e Windows 7/8/10. Interface de vídeo e áudio USB 2.0 com 2 microfones internos estéreo. Cabo USB 2.0 com comprimento mínimo de 1,8 m. Garantia de 1 ano.</p> <p><b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Logitech C922 Pro stream Webcam.</p>	Unid.	04	R\$ 568,18	R\$ 2.272,72

**ITEM DE AMPLA COMPETITIVIDADE – PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS INTERESSADOS**

Item	Descrição/Especificação	Unid.	Qtd.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
15	<p><b>SERVIDOR PARA RACK 2U COM ARMAZENAMENTO PARA ATÉ 8 X 3.5"</b> discos RAID SATA/SAS/SATA3 Hot-swap / adaptador para disco 2.5" SSD com Gavetas Hot-swap. Memória LRDIMM DDR4- mínimo 2400 MHz em 8 slots; RAM DDR4 ECC (RDIMM / LRDIMM) , sendo que esta deve possuir um mínimo de 32 GB RAM (4 pentes de 8 GB de memória RAM instalados). Fontes de 600W ou superior , redundantes 4 Discos instalados SSD mínimo de 3,8 Tb SATA 6 Gb/s 2,5 com suporte a RAID 0/1/5/10 ,2 Slots PCI-E 4.0 x 16 FHFL mínimo , 2 Portas RJ45 GbE LAN , 1 Porta dedicada IPMI, 1 Porta VGA 4 Portas USB, sendo 2 USB 3.0 mínimo. Processador recomendado pelo fabricante e compatível com o chipset da placa mãe de especificações mínimas de 10 núcleos, 2,4 GHz de clock,,entregue instalado e funcionando na placa mãe junto com o seu sistema de refrigeração a ar do processador instalado (coolers e dissipadores). Equipamento novo, sem uso, incluindo licença registrada Windows Server 2019 / Cal para 40 usuários. MODELO DE REFERÊNCIA: <b><u>Servidor Supermicro SYS 6029P-WTR.</u></b></p>	Unid.	01	R\$ 85.495,67	R\$ 85.495,67

2.2. As licitantes deverão apresentar catálogo/ficha técnica dos produtos/equipamentos ofertados, juntamente com a apresentação das propostas no certame para a devida conferência das especificações técnicas dos produtos cotados.

2.3. Valor máximo estimado da licitação é de **R\$ 353.969,39 (trezentos e cinquenta e três mil, novecentos e sessenta e nove reais e trinta e nove centavos).**

2.4. O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base nos preços praticados no mercado.

**OBS: Havendo qualquer discordância entre a descrição e unidade de medida do CATMAT e a do Edital, prevalecerá a descrição e unidade de medida constante no Edital.**