



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CNPJ: 90.320.847/0001-46

Rua General Osorio, 979, Canguçu/RS, CEP 96600-000

### PESQUISA DE PREÇO

PROCESSO Nº 017/2024 – DISPENSA DE LICITAÇÃO 07/2024

#### 1. OBJETO

Aquisição de equipamentos de informática para Câmara Municipal de Canguçu, conforme especificações do anexo I.

Lote único:

Item	Qtde.	Unid.	Descrição
1	5	unidade	Mouse óptico USB, cabo 1.8m, 1000dpi, plug and play.
2	5	unidade	Teclado USB ABNT2, teclas chiclete e multimídia.
3	3	unidade	Pasta para notebook 15,6", material nylon.
4	1	unidade	Bateria 9V 6F22, zinco-carbono ou alcalina.
5	1	unidade	Multímetro digital com testes DC/AC e resistência.
6	1	unidade	Pasta térmica, 5,15 W/mK, 3-5 gramas.
7	3	unidade	Fonte ATX Bivolt, 400W reais, 24 pinos.
8	1	unidade	Limpador de contatos spray, 300 ml.
9	3	unidade	Nobreak 600VA, 4 tomadas, bateria 12V 7Ah integrada.
10	1	unidade	Placa-mãe micro-ATX, soquete FCLGA1700, HDMI e VGA.
11	1	unidade	Monitor LED, IPS, 27", Full HD, 75Hz, 22W, VGA e HDMI.
12	1	unidade	Adaptador DisplayPort para HDMI.
13	1	unidade	Cartão SDXC, 128GB, Classe 10, 200MB/s.
14	1	unidade	Notebook, Intel Core i5-1235U, 8GB RAM, SSD 256GB, Windows 11.
15	1	unidade	Notebook 2-em-1, Chrome OS, 13,5", 8GB RAM, eMMC 128GB.
16	1	unidade	Mini-PC, Pentium 6405U, 8GB RAM, 64GB eMMC, Chrome OS.
17	2	unidade	Mini-PC, i5-14500T, 8GB RAM, SSD 256GB, Windows 11 Pro.



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CNPJ: 90.320.847/0001-46

Rua General Osorio, 979, Canguçu/RS, CEP 96600-000

18	3	unidade	SSD SATA, 240GB, leitura 545MB/s, gravação 430MB/s.
19	1	unidade	Pen-drive USB 3.1, 16GB, 130MB/s.

Valor da Proposta: \_\_\_\_\_

VALIDADE DA PROPOSTA 30 DIAS.

Dados da Empresa:

EMPRESA: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

TELEFONE: \_\_\_\_\_

RESPOSÁVEL PARA CONTATO: \_\_\_\_\_



**CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU**  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CNPJ: 90.320.847/0001-46  
Rua General Osorio, 979, Canguçu/RS, CEP 96600-000

**ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1. OBJETO**

Aquisição de equipamentos de informática, conforme especificações detalhadas abaixo.

**2. DESCRIÇÃO DOS ITENS**

**ITEM 1 - Mouse USB PC (5 unidades)** Mouse óptico USB, com o comprimento de cabo de no mínimo 1.8m, com resolução de movimento de 1000dpi, que seja plug and play e compatível com Microsoft Windows.

**ITEM 2 - Teclado USB PC (5 unidades)** Teclado USB alfanumérico com padrão Português ABNT2, que possua tecla tipo chiclete e teclas de atalho de multimídia.

**ITEM 3 - Pastas de Notebook (3 unidades)** Pastas para notebook tipo maleta, com material feito em nylon que caiba, no mínimo, um notebook até 15,6 polegadas ou maior.

**ITEM 4 - Bateria 9V (1 unidade)** Bateria 9V tipo 6F22, podendo ser de zinco-carbono ou alcalina.

**ITEM 5 – Multímetro digital (1 unidade)** Multímetro digital com testes de tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência, diodo e transistor, precisa incluir um par de pontas de prova, ter suporte para bateria de 9v, display de 2000 contagens, indicador de bateria fraca e teste de continuidade.

**ITEM 6 – Pasta térmica (1 unidade)** Pasta térmica de no mínimo 5,15W/mK de condutividade térmica, com no mínimo 3 gramas, e no máximo, 5 gramas.

**ITEM 7 – Fonte (3 unidades)** Fonte Bivolt do tipo ATX que possua 400W reais e 24 pinos.

**ITEM 8 – Limpador de contatos (1 unidade)** Limpador de contatos em forma de spray para a limpeza de contatos elétricos e eletrônicos que tenha no mínimo 300 ml.

**ITEM 9 – Nobreak (3 unidades)** Nobreak com potência de 600VA, com tensão de entrada Bivolt e de saída 115V, possua no mínimo 4 tomadas, todas as tomadas, tanto as de saída como as de entrada devem estar no padrão NBR 14136, deve suportar a bateria 12V 7Ah, filtro de linha integrado, com um tempo de autonomia para suportar um computador on-board e um monitor de 15.6 polegadas por 30 minutos, deve possuir autoteste, autodiagnóstico de bateria, DC Start, circuito desmagnetizador, função mute e sinalizações em LED que indique as condições de operação do nobreak. Possuir uma bateria 12V 7Ah integrada.

**ITEM 10 – Placa-mãe (1 unidade)** Placa-mãe micro-ATX que suporte processadores do soquete FCLGA1700 ou no mínimo a 12ª geração de processadores Intel, com pelo menos dois slots para memória RAM DDR4, tenha TPM integrado e que tenha duas saídas: HDMI e VGA. Deve também possuir entrada LAN com negociação automática, com a capacidade Full duplex gigabit (10/100/1000), 3 conectores de áudio, 4 portas USB 2.0, portas USB 3.2, 1 porta PS/2, 4 conectores SATA, 1 conector TPM

**ITEM 11 – Monitor (1 unidade)** Monitor LED, com painel IPS, de 27 polegadas, que tenha a resolução Full HD (1920x1080), ajuste de ângulo, tenha um tempo de resposta de no mínimo 5 milissegundos, possua uma taxa de atualização de no mínimo 75Hz (hertz) e com o consumo de no



## CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CNPJ: 90.320.847/0001-46

Rua General Osorio, 979, Canguçu/RS, CEP 96600-000

máximo estimado de até 22W, com adaptador externo, e possua, no mínimo, duas entradas: Uma VGA e uma HDMI.

**ITEM 12 – Adaptador DisplayPort para HDMI (1 unidade)** Adaptador que converta o sinal digital da entrada DisplayPort, para uma saída HDMI.

**ITEM 13 – Cartão de memória (1 unidade)** Cartão de memória que possua 128GB de memória, SDXC, V30, Classe 10, U3 e forneça taxas de transferência de até 200MB/s.

**ITEM 14 – Notebook (1 unidade)** Notebook deverá possuir um processador com a pontuação no software de medição de referência Passmark, no valor de 13415 para o teste de multi-threading, de acordo com o que foi informado no site: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) para efeitos de referência, foi utilizado o processador Intel Core i5-1235U, serão aceitos outros processadores de performance igual ou similar. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado. Deverá possuir 8GB de RAM, do tipo DDR4, 256GB de armazenamento SSD do tipo M.2, licença do Windows 11 Professional integrado com licença vitalícia em português do Brasil, contendo selo ou outro documento que contenha a chave de ativação e comprove a originalidade do produto. Deve possuir 2 portas USB 3.2, uma USB 2.0, uma HDMI 2.0, Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) para conexão de internet via cabo, e entrada para fones de ouvido, bateria integrada, teclado padrão ABNT2, fonte para carregamento Bivolt e com o padrão NBR 14136, touchpad, tela de 14 polegadas, TN, antirreflexo, 250 nits, retroiluminado por LED, câmera HD 720p com microfone e obturador de privacidade, wireless 802.11 2x2 AC e Bluetooth 5.1 ou superior.

**ITEM 15 – Notebook 2-em-1 (1 unidade)** Notebook 2-em-1 deve obrigatoriamente ter o sistema operacional Google Chrome OS instalado de fábrica e homologado pela fabricante do sistema operacional, suportando upgrade para o Google Enterprise. O notebook deve conter no mínimo 64GB até 128GB de memória de armazenamento do tipo eMMC, possuir uma tela de 13.5 polegadas, com uma resolução de 2256x1504 pixels, com a proporção de 3:2 e com suporte a toque de tela multi-toque, 8GB do tipo LPDDR4X (onboard), deve obrigatoriamente possuir um SoC ARM que tenha sido fabricado usando o processo de manufatura da TSMC, tenha 6 nanômetros, na parte da CPU deve possuir: 8 núcleos, sendo destes 8 núcleos: 4 núcleos para processamento de alto desempenho até 3 GHz, e os outros 4 núcleos, de baixo consumo, operando a até 2 GHz. Na parte da GPU: deve possuir 5 unidades computacionais, 80 shaders e suporte a DirectX 12. O SoC deve obrigatoriamente ter NPU, com até 4 TOPs (trilhões de operações por segundo). Para efeitos de referência, foi utilizado o SoC Mediatek Kompanio 1380, serão aceitos outros SoC de performance igual ou similar. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do SoC ofertado. O notebook deve possuir uma porta USB 3.0 tipo A, duas portas USB 3.2 tipo C, WiFi integrado, Bluetooth 5.2, carregador para a bateria, bateria interna, entrada para microSD e entrada 3.5 mm para headphones.

**ITEM 16 – Mini-PC (1 unidade)** O mini-PC deverá possuir um processador com a pontuação no software de medição de referência Passmark, no valor 2,352 para o teste de multi-threading, de acordo com o que foi informado no site: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) para efeitos de referência, foi utilizado o processador Intel Pentium 6405U, serão aceitos outros processadores de performance igual ou similar. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado. Deverá possuir 8GB de RAM, do tipo DDR4, 64GB de armazenamento eMMC, sistema operacional Google Chrome OS instalado de fábrica e homologado pela fabricante do sistema operacional, suportando upgrade para o Google Enterprise. Deve possuir 3 portas USB 3.2 tipo A, uma USB 2.0 tipo A, 1 porta USB tipo C, 2 portas HDMI 1.4b, 1 porta do adaptador AC, Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) para conexão de internet via cabo, 1 entrada para fone 3.5mm, 1 slot para microSD, fonte de alimentação Bivolt que suporte a demanda do dispositivo, com o padrão NBR 14136, wireless 802.11 AC e Bluetooth 5.1 ou superior.

**ITEM 17 – Mini-PC (2 unidades)** O mini-PC deverá possuir um processador com a pontuação no



## **CÂMARA MUNICIPAL DE CANGUÇU**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CNPJ: 90.320.847/0001-46

Rua General Osorio, 979, Canguçu/RS, CEP 96600-000

software de medição de referência Passmark, no valor de 23754 para o teste de multi-threading, de acordo com o que foi informado no site: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) para efeitos de referência, foi utilizado o processador Intel Core i5-14500T, serão aceitos outros processadores de performance igual ou similar. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado. Deverá possuir 8GB de RAM, do tipo DDR5, 256GB de armazenamento SSD do tipo NVMe M.2 classe 35, licença do Windows 11 Pro integrado com licença vitalícia em português do Brasil, contendo selo ou outro documento que contenha a chave de ativação e comprove a originalidade do produto. Deve possuir 3 portas USB 3.2, duas USB 2.0, uma HDMI, uma DisplayPort, Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) para conexão de internet via cabo, entrada para fones de ouvido, uma porta USB 3.2 do tipo C, conector para a entrada do adaptador, adaptador CA de 90W.

**ITEM 18 – SSD (3 unidades)** SSD deverá possuir 2.5 polegadas, tipo SATA, 240 GB, 545 MB/s de leitura sequencial e gravação 430 MB/s. Deverá possuir as seguintes certificações: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE, Marrocos, RCM, UKCA e 3 anos de garantia.

**ITEM 19 – Pen-drive (1 unidade)** O pen-drive deverá possuir uma leitura de 130MB/s, USB 3.1, 16GB.