- PLANILHA VALOR REFERÊNCIA –
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA – PREGÃO Nº 012/2026 RP Nº 007/2026

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID	QUANT	AVANTE	MEGACOMPY	OK	INFOTECH	CHIPWARE	PORTAIS	VALOR	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Desvio padrão	% Variação	Mediana	
1	**APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS** – Especificações mínimas: Base em ABS, estrutura em aço, ajuste de inclinação e sapatas antiderrapantes; Dimensões aproximadas 400x300mm; em conformidade com a NR 17.	UNID	15	R$ 89,00	R$ 91,00	R$ 69,90	R$ 99,00	R$ 85,00		R$ 86,78	R$ 86,78	**R$ 1.301,70**	**R$ 9,59**	**11,05%**	**R$ 89,00**	
2	**CABO DE REDE RJ45 CAT6** – Cabo de rede CAT6, 100% cobre; UTP, 4 pares trançados, condutores sólidos de cobre nu; conforme ANSI/TIA-568-C.2 categoria 6 e ISO/IEC-11801; Categoria CAT6 Gigalan; bitola 23 AWG; caixa com 300 metros, sem emendas.	CX	1		R$ 1.769,00	R$ 1.490,00	R$ 1.799,00	R$ 1.659,00		R$ 1.679,25	R$ 1.679,25	**R$ 1.679,25**	**R$ 121,06**	**7,21%**	**R$ 1.714,00**	
3	**CONJUNTO DE TONERS** – Kit contendo 4 cores: preto, ciano, amarelo e magenta, original, compatível para HP COLOR LASERJET PRO MPF M176n.	CJ	4	R$ 929,00		R$ 839,90	R$ 879,00			R$ 882,63	R$ 882,63	**R$ 3.530,52**	**R$ 36,47**	**4,13%**	**R$ 879,00**	
4	**FILTRO DE ENERGIA** – Especificações mínimas: 5 tomadas; conectores conforme NBR 14136; tensão de operação 127/220 v; proteção contra sobrecarga e sobretensão.	UNID	10	R$ 34,90	R$ 36,70	R$ 35,90	R$ 46,90			R$ 38,60	R$ 38,60	**R$ 386,00**	**R$ 4,83**	**12,52%**	**R$ 36,30**	
5	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX** – Especificações mínimas: Proteção interna contra curto-circuito, sobretensão e subcorrente: Entrada de energia bivolt com chave seletora de 115/230 V. Padrão ATX versão 2.31 Potência máxima real 200 W; Frequência 50 / 60 Hz Ventiladores 8 x 8 cm; Dimensões aproximadas 11 / 15 / 8,5 cm; Conectores: 1 para placa-mãe 24 pinos (20+4 pinos) 1 auxiliar 12 V 4 pinos, 2 Molex 2 SATA.	UNID	10	R$ 79,00	R$ 62,00			R$ 70,00		R$ 70,33	R$ 70,33	**R$ 703,30**	**R$ 6,94**	**9,87%**	**R$ 70,00**	
6	**HEADSET PARA ATENDIMENTO/RECEPÇÃO** – Especificações mínimas: Conector Rj9; suporte ajustável; haste superflexível com giro de até 120°; material de boa qualidade de áudio; modelo de referência ou superior: Elgin.	UNID	7	R$ 99,00	R$ 111,00	R$ 119,90	R$ 169,00	R$ 190,00		R$ 137,78	R$ 137,78	**R$ 964,46**	**R$ 35,33**	25,65%	**R$ 119,90**	R$ 839,30
7	**MEMÓRIA RAM DDR3:** Frequência 1333Mhz; Pinagem 240 pinos; Capacidade 4GB (1 x 4GB); Latência CAS: 9 Timing 9-8-7-6 Tensão 1.5V.	UNID	5	R$ 139,00	R$ 132,00	R$ 99,90	R$ 110,00	R$ 159,00		R$ 127,98	R$ 127,98	**R$ 639,90**	**R$ 21,03**	**16,43%**	**R$ 132,00**	
8	**MEMÓRIA RAM DDR4 DIMM (*DESKTOP*)** Especificações mínimas – Frequência 2666Mhz, Pinagem 288 pinos DIMM, Capacidade 8GB (1 x 8GB), Latência CAS: 19 Timing 19-19-19.	UNID	5	R$ 499,00	R$ 570,00	R$ 419,90	R$ 529,00	R$ 570,00		R$ 517,58	R$ 517,58	**R$ 2.587,90**	**R$ 55,70**	**10,76%**	**R$ 529,00**	
9	**MEMÓRIA RAM DDR4 SODIMM (*NOTEBOOK*)** Especificações mínimas – Frequência 3200Mhz Pinagem 260 pinos SODIMM, Capacidade 8GB (1 x 8GB) Latência CAS: 22 Timing 22-22-22.	UNID	5	R$ 499,00	R$ 488,00	R$ 419,90	R$ 569,00	R$ 639,00		R$ 522,98	R$ 522,98	**R$ 2.614,90**	**R$ 74,84**	**14,31%**	**R$ 499,00**	https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO::P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO:1536102,19&cs=1ZDbzGmi5hRsn8ddJpvL-TbUgb5U
10	**MICROCOMPUTADOR** – ESTAÇÃO DE TRABALHO – Especificações mínimas: Windows 11 PRO 64 bits; Processador de 3,4 GHz, 4 cores, 8 threads, cahce 12 MB, LGA 1700, referência mínima Intel Core i3-12100; SSD M.2 2230/2280 de 256 GB PCIe; RAM DDR4 8 GB, 1x8 GB ou 2x4 GB, 2666 MHz; Wi-Fi 5 (802.11ac), 867 Mbit/s, 2,4/5 GHz; fonte de 180W a 300W; teclado e mouse sem fio. Torre com portas frontais USB 2.0, USB 3.2 Gen 2, UBS-C e áudio; traseiras USB 2.0, USB 3.2 Gen 1, Ethernet RJ45, áudio, DisplayPort 1.4, e uma das interfaces VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b/USB-C 3.2 Gen2. Dimensões aproximadas 350x160x350mm, admitida variação de até 25%. Fornecimento em caixa lacrada pelo fabricante, sem upgrades ou alterações de software/hardware.	UNID	15	R$ 3.989,00			R$ 6.199,00		R$ 4.640,00	R$ 4.942,67	R$ 4.942,67	**R$ 74.140,05**	**R$ 927,26**	**18,76%**	**R$ 4.640,00**	https://pncp.gov.br/app/editais/01607509000160/2026/17
11	**MONITOR 21,5" (SEGUNDA TELA)** – Especificações mínimas: Bivolt, com ajuste de altura e rotação (função segunda tela), resolução máxima 1920 x 1080 Pixels, Full HD, com conexões HDMI, USB, VGA.	UNID	30	R$ 599,00			R$ 979,00	R$ 950,00		R$ 842,67	R$ 842,67	**R$ 25.280,10**	**R$ 172,70**	**20,49%**	**R$ 950,00**	
12	**MOUSE COM FIO** – Especificações mínimas: USB com fio, padrão ABNT2, compatível com sistema *windows*.	UNID	20	R$ 49,00	R$ 10,90	R$ 29,90	R$ 15,00	R$ 20,00		R$ 24,96	R$ 24,96	**R$ 499,20**	**R$ 13,59**	54,46%	**R$ 20,00**	R$ 400,00
13	**NOBREAK**: Nobreak 600VA 1x7Ah – Bivolt.	UNID	30	R$ 499,00	R$ 459,00	R$ 549,90	R$ 599,00	R$ 650,00		R$ 551,38	R$ 551,38	**R$ 16.541,40**	**R$ 68,23**	**12,37%**	**R$ 549,90**	
14	**NOTEBOOK** – Especificações mínimas: 1. Tela Full HD de 15.6" (1920x1080), antirreflexo; 2. Processador: 4.50GHz, cache de 10 MB, 6-core (8 threads). Referência: Intel Core i3-1315U ou superior; 3. Memória RAM: 8GB DDR4 3200 MHz (1x 8GB ou 2x4 GB); SSD 256 GB PCIe; 4. Teclado ABNT; 5. Bateria 38 Wh ou superior; 6. Wi-Fi: 802.11ac 2x2 (ou superior), bluetooth 5.0 ou superior; 7. Sistema Operacional Windows 11 Pro 64; Vídeo integrado; 8. Câmera 720p; 9. Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, USB 2.0, HDMI 1.4, Headset e Ethernet RJ-45 (admitido fornecimento de adaptador USB-C para RJ45). Fornecimento em caixa lacrada, sem upgrades ou	UNID	7			R$ 3.690,00	R$ 7.049,00	R$ 7.499,00	R$ 5.650,39	R$ 5.972,10	R$ 5.972,10	**R$ 41.804,70**	**R$ 1.483,46**	**24,84%**	**R$ 6.349,70**	
15	**ROTEADOR INTERNO** – Especificações mínimas: Padrões Wi-Fi: Wi-Fi 6. IEEE 802.11ax/ac/n/a (5 GHz). IEEE 802.11n/b/g (2,4 GHz). Velocidade (AX1500): até 1201 Mbps em 5 GHz e 300 Mbps em 2,4 GHz; 4 antenas fixas. Tecnologia Beamforming. Dual Band. OFDMA. Airtime Fairness e Suporte a DFS. Modos de Operação: Roteador e Ponto de Acesso (AP). Firewall: SPI Firewall. Controle de Acesso: Controle por IP/MAC. Vínculo de IP e MAC: Disponível. Servidor VPN OpenVPN/PPTP. WPA/WPA2/ WPA/WPA2-Enterprise (802.1x); Processador: CPU de três núcleos com 1,5 GHz. 1 porta WAN Gigabit e 4 portas LAN Gigabit. Protocolos: IPv4/IPv6; OneMesh™/EasyMesh. DHCP e encaminhamento NAT.	UNID	2	R$ 499,00	R$ 275,00	R$ 299,90		R$ 459,00		R$ 383,23	R$ 383,23	**R$ 766,46**	**R$ 97,21**	25,37%	**R$ 379,45**	R$ 758,90
16	**SUPORTE ERGONÔMICO PARA *NOTEBOOK*** – Ajuste de altura, dimensões aproximadas 28x22x3cm; conforme NR17.	UNID	15	R$ 49,00		R$ 49,90	R$ 45,00	R$ 36,00		R$ 44,98	R$ 44,98	**R$ 674,70**	**R$ 5,50**	**12,23%**	**R$ 47,00**	
17	**SUPORTE PARA MONITOR** – Modelo retangular, com quatro níveis de ajuste de altura, material em plástico resistente, suporte de carga mínima 20 kg, pés desmontáveis, medidas aproximadas de: 27cm x 33.5cm x 6.8cm, modelo de referência ou superior: Multilaser.	UNID	15		R$ 72,00		R$ 79,00	R$ 59,00		R$ 70,00	R$ 70,00	**R$ 1.050,00**	**R$ 8,29**	**11,84%**	**R$ 72,00**	
18	**TECLADO COM FIO** – Especificações mínimas: Teclado USB com fio, padrão ABNT2; compatível com sistema Windows.	UNID	30		R$ 25,00		R$ 25,00	R$ 35,00		R$ 28,33	R$ 28,33	**R$ 849,90**	**R$ 4,71**	**16,64%**	**R$ 25,00**	
19	**UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO** – SSD 240 GB – Especificações mínimas: Interface SATA III 6 Gb/s: Fator de forma 2,5" Capacidade 240GB; Leitura sequencial até 545 MB/s; MTTF Até 1,0 Milhão de horas; Choque 1.500 G com meio ciclo de 0,5 ms; Certificações FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI; Garantia limitada 3 anos; Dimensões aproximadas: 100,50 mm x 69,85 mm x 7,00 mm.	UNID	15	R$ 399,00	R$ 430,00	R$ 289,90	R$ 540,00	R$ 379,00		R$ 407,58	R$ 407,58	**R$ 6.113,70**	**R$ 80,97**	**19,86%**	**R$ 399,00**	
											Total	**R$ 182.128,14**				
										Total com Mediana		**R$ 181.896,22**				

Com base nas orientações do chefe de compras, a formação do preço foi composto pela média e mediana dos valores.

Em cumprimento ao art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, todos os itens são de exclusividade de ME/EPP.