



## MAPA COMPARATIVO DE PREÇO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR MEDIA UNITARIA	VALOR TOTAL
1	<b>TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE</b> - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído.	UNID.	19	R\$ 530,00	R\$ 10.070,00
2	<b>FERRAMENTA DE CRIMPAGEM</b> - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	19	R\$ 306,47	R\$ 5.822,93
3	<b>IMPRESSORA A JATO DE TINTA TANQUE WI-FI (PRETA)</b> - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulte comum e papel fotograco para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas	UNID.	100	R\$ 2.194,45	R\$ 219.445,00

4	<p><b>IMPRESSORA LASER</b> - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 – 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&amp;B; - Velocidade da Digitalização – Modo Simples: P&amp;B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização – Modo Duplex: P&amp;B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional; - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; <b>Suprimento</b>; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 – Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19.752; - Tamanho/gramatura do papel:</p>	UNID.	52	R\$	3.936,45	R\$	204.695,40
---	--	-------	----	-----	----------	-----	------------

5	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DE GRANDE PORTE</b> - Cópia A4: Até 35 cpm Carta: Até 36 cpm Taxa de Zoom 25 - 400% Resolução de Cópia 600x600dpi. Cópia Duplex Automática Cópias Múltiplas 1 - 9999 páginas Velocidade de Digitalização Duplex: Até 60 ipm; Simples: Até 35 ipm Método 3ch Módulo CIS Digital Resolução Ótica: 1200x1200dpi Avançado: 4800x4800dpi Compatibilidade Windows: TWAIN; WIA; Mac: TWAIN; ICDM; Linux: SANE Digitalizar para HDD (pasta compartilhada);E-mail; FTP; SMB; USB; Cliente (NetScan) Compatibilidade FAX ITU-G3/Super G3 Velocidade 33.6kbps Resolução Padrão: 203x98dpi Foto: 203x196dpi Super Fino: 300x300dpi Ultra Fino: 600x600dpi Memória HDD Compartilhado Dial Auto Sim Discagem Rápida 500 locais Capacidade de Entrada Bandeja para 550 folhas Capacidade de Entrada Bandeja Padrão: 550 folhas Bandeja Multiuso: 100 folhas Capacidade ADF: 50 folhas Tipos de Mídia Papel (Comum, fino, bond, perfurado, pré-impreso, reciclado, timbrado, grosso, colorido), Arquivo, Envelope, Etiqueta, Cartolina, Cotton Peso do Papel Suportado Bandeja Padrão: 60 - 163 g/m² Bandeja Multiuso: 60 - 220 g/m² Capacidade de Saída 500 Folhas Tamanho da Mídia (bandeja multiuso) Mínimo: 76,2x127mm Máximo: 216x356mm Tipo ADF DSDf: Alimentador de Documentos com Dupla Digitalização o Processador 1 GHz (Dual Core) Conexão Oi-Speed USB 2.0 Ethernet 10/100/1000 Base TX Airprint/Samsung Mobile Print/Google Cloud Print Sim/Sim/Sim Memória 2GB Sistema Operacional Compatível Windows 2003 Server (32 e 64 bit), Server 2008 (32 e 64 bit), Windows 7 (32 e 64 bits), 2008 Server R2 (64 bits), Windows 10 (32 e 64 bit), Windows 11 (32 e 64 bit), 2012 Server(64 bits), 2012 Server R2 (64 bits) Linux; UNIX Mac OS: X 10,5-10,9 Ciclo de Trabalho Mensal Recomendado 3.000 - 10.000 páginas Ciclo de Trabalho Mensal Suportado Até 200.000 páginas. Consumo de Energia Modo Normal: menos de 900 W Modo Pronto: menos de 30 W Modo de Economia de Energia: 1,8 W Desativado: 0,45 W MLT-D303E Cartucho de Toner com Rendimento Padrão (aprox. 40.000 páginas) MLT-R303 Unidade de Imagem com Rendimento aprox. 100.000 páginas Conteúdo da Caixa: Multifuncional com Cabo Alimentação, CD Do Software Manual de Instalação Rápida Unidade de Imagem Toner Inicial NÃO acompanha USB Informação Adicionais Dimensões do Produto 53,09 x 54,36 x 64,77 cm(LxPxA) Peso do Produto 32 kg Dimensões da Caixa 72,90 x 61,47 x 83,31 cm(LxPxA) Peso da Caixa 38,5 kg	UNID.	47	R\$	7.018,85	R\$	329.885,95
6	<b>LIMPA CONTATO 300 ml</b> - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo.	UNID.	52	R\$	47,78	R\$	2.484,56
7	<b>LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml</b> - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo , - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	49	R\$	37,44	R\$	1.834,56
8	<b>GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGEMS IMPRESSORAS</b> - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	14	R\$	42,17	R\$	590,38
9	<b>PASTA TÉRMICA</b> - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler	UNID.	22	R\$	70,20	R\$	1.544,40
10	<b>FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS</b> - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível	UNID.	73	R\$	64,19	R\$	4.685,87
11	<b>GABINETE ATX COM FONTE</b> - Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baias: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio	UNID.	66	R\$	381,75	R\$	25.195,50
12	<b>HD - 500 Gb</b> - Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm	UNID.	69	R\$	424,50	R\$	29.290,50

13	SSD - 500 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	74	R\$	495,00	R\$	36.630,00
14	SSD - 240 GB - tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 500 MB/s, interface SATA 3.0	UNID.	71	R\$	260,50	R\$	18.495,50
15	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropilico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica	UNID.	13	R\$	248,00	R\$	3.224,00
16	<b>ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Padrões : IEEE 802.11ax , - IEEE 802.11ac, Antenas Fixas Alta Performance, - Várias antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas, Beamforming:</b> - Concentra a força do sinal sem fio em relação aos clientes para expandir o alcance do WiFi <b>Capacidade WiFi:</b> - Dual-Band: Aloque dispositivos para bandas diferentes para um desempenho ideal - MU-MIMO: Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO <b>Modos de Operação:</b> - Router Mode, - Access Point Mode <b>HARDWARE:</b> - Processador: Dual-Core CPU, <b>Portas Ethernet:</b> - 1× Gigabit WAN Porta,- 4× Gigabit LAN Portas	UNID.	78	R\$	529,04	R\$	41.265,12
17	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	112	R\$	193,90	R\$	21.716,80
18	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	112	R\$	150,56	R\$	16.862,72
19	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados ( 8 vias ) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	31	R\$	1.490,50	R\$	46.205,50
20	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados ( 8 vias ) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	31	R\$	2.414,75	R\$	74.857,25
21	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados ( 8 vias ) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	31	R\$	933,25	R\$	28.930,75
22	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados ( 8 vias ) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	31	R\$	1.155,00	R\$	35.805,00
23	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	140	R\$	37,50	R\$	5.250,00
24	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	101	R\$	55,00	R\$	5.555,00
25	Cabo HDMI Lite Hdc 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	101	R\$	32,00	R\$	3.232,00
26	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	880	R\$	1,80	R\$	1.584,00
27	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	1180	R\$	2,58	R\$	3.044,40

28	<b>PROJETOR (DATA SHOW)</b> - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x , Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã : 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000: 1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C	UNID.	26	R\$	4.278,28	R\$	111.235,28
29	<b>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL</b> – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.	UNID.	62	R\$	1.260,22	R\$	78.133,64
30	<b>FORNTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR)</b> - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	91	R\$	374,79	R\$	34.105,89
31	<b>FORNTE ATX COM CABOS 250W</b> - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	91	R\$	248,87	R\$	22.647,17
32	<b>FORNTE MINI ATX COM CABOS 300W</b> – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	91	R\$	344,00	R\$	31.304,00
33	<b>MEMORIA DDR3</b> - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	92	R\$	229,50	R\$	21.114,00
34	<b>MEMORIA DDR4</b> - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz	UNID.	92	R\$	355,25	R\$	32.683,00
35	<b>MEMORIA DDR4</b> - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz	UNID.	92	R\$	355,25	R\$	32.683,00
36	<b>MEMORIA DDR4</b> - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz	UNID.	87	R\$	362,75	R\$	31.559,25
37	<b>MEMORIA DDR4</b> - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz	UNID.	92	R\$	362,75	R\$	33.373,00
38	<b>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G</b> - 2.667 MHz	UNID.	92	R\$	381,50	R\$	35.098,00
39	<b>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G</b> - 3.200 MHz	UNID.	92	R\$	394,00	R\$	36.248,00
40	<b>MONITOR LED 21 " WIDE (PRETO)</b> – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI	UNID.	121	R\$	825,40	R\$	99.873,40
41	<b>MOUSE OPTICO (PRETO)</b> – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	195	R\$	24,03	R\$	4.685,85

42	<b>NOBREAK 600 VA</b> - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	109	R\$ 610,50	R\$ 66.544,50
43	<b>NOBREAK 1200 VA</b> - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	80	R\$ 869,28	R\$ 69.542,40
44	<b>HD EXTERNO 1 TB</b> - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0	UNID.	50	R\$ 590,98	R\$ 29.549,00
45	<b>HD EXTERNO: 2 TB</b> - Formatado em NTFS para Windows 7 à Windows 11. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. USB 3.0		50	R\$ 783,80	R\$ 39.190,00
46	<b>PLACA MÃE 1150 DDR3</b> - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	50	R\$ 655,00	R\$ 32.750,00

47	<p><b>PLACA MÃE 1155 DDR3</b> - slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...&gt;, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>		50	R\$	697,50	R\$	34.875,00
48	<p><b>PLACA MÃE 1151 DDR4</b> - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conectore (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX)</p>	UNID.	50	R\$	987,50	R\$	49.375,00
49	Processador Core i3-4170 - LGA 1150	UNID.	50	R\$	479,25	R\$	23.962,50
50	Processador Core i3-3240 - LGA 1155	UNID.	50	R\$	337,50	R\$	16.875,00
51	Processador Core i3-7100 - LGA 1151	UNID.	50	R\$	902,25	R\$	45.112,50
52	Processador Core i5-4570 - LGA 1150	UNID.	50	R\$	677,50	R\$	33.875,00
53	Processador Core i5-7400 - LGA 1151	UNID.	50	R\$	1.066,83	R\$	53.341,50
54	Processador Core i5-3470 - LGA 1155	UNID.	50	R\$	597,25	R\$	29.862,50

55	<b>SCANNER DE MESA</b> - Base plana, alimentador automático de documentos Características padrão transmissão digital, Pasta local ou de rede; e-mail; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; pasta da Web, Resolução de digitalização, óptica Até 600 dpi, Ciclo de trabalho (diário 2500), Profundidade de bits, 24 bits, Detecção de multi-alimentação, Tamanho da digitalização 216 x 356 mm. Formatos dos arquivos digitalizados em página única, várias páginas, PDF , TIFF, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG, JPEG, DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS. Compatibilidade windows 7 ao 11.	UNID.	43	R\$	4.837,50	R\$	208.012,50
56	<b>SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000</b> -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		57	R\$	394,75	R\$	22.500,75
57	<b>SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 10/100/1000</b> -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciavel SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gibabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		57	R\$	2.022,50	R\$	115.282,50
58	<b>HUB SWITCH</b> - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	57	R\$	227,50	R\$	12.967,50
59	<b>Alicate Inserção Punch Down</b> - Impacto Rj45 Femea Ht-314b	UNID.	12	R\$	67,25	R\$	807,00
60	<b>Placa de video padrão PCI EXPRESS, minimo versão 128 bits , memoria 4gb DDR3 ou superior, HDMI</b>	UNID.	35	R\$	752,50	R\$	26.337,50
61	<b>Wireless Adaptador Usb Wifi 600mbps Sem Fio Lan B/g/n (Modelo Adaptador Pendrive)</b>	UNID.	113	R\$	237,50	R\$	26.837,50
62	<b>TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2</b>	UNID.	187	R\$	52,66	R\$	9.847,42
63	<b>MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL</b>	UNID.	187	R\$	50,25	R\$	9.396,75
64	<b>CABO USB IMPRESSORA</b>	UNID.	187	R\$	35,50	R\$	6.638,50
65	<b>CABO HDMI</b> Mínimo 2.0 e no mínimo 3 metros	UNID.	187	R\$	42,50	R\$	7.947,50
66	<b>BOBINA DE PAPEL</b> sulfite 914x50 mts, 75 gramas tipo A0	UNID.	66	R\$	73,33	R\$	4.839,78
67	<b>Bobina Termica</b> :Cor - Amarela ,Dimensões do produto -57mmx20m, Gramatura - 55 ± 2,2 g/m², Tubete Interno - 12 mm, Aplicações - Impressora Térmica Direta, Final da bobina - desenrola-se livremente sem fixação ao tubete, Tarja vermelha - +- 50cm no final da bobina		100	R\$	140,00	R\$	14.000,00
68	<b>Bobina Termica</b> :Cor - Amarela ,Dimensões do produto - 79 mm x 40 m, Gramatura - 55 ± 2,2 g/m², Tubete Interno - 12 mm, Aplicações - Impressora Térmica Direta, Final da bobina - desenrola-se livremente sem fixação ao tubete, Tarja vermelha - +- 50cm no final da bobina		50	R\$	200,00	R\$	10.000,00
69	<b>PENDRIVE de 64 GB</b>	UNID.	71	R\$	63,50	R\$	4.508,50
70	<b>Carregador universal para notebook</b> ; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V /18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	66	R\$	338,75	R\$	22.357,50

71	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	14	R\$	149,01	R\$	2.086,14
72	ALICATE PARA CLIPAGEM DE RJ45 RJ 11	UNID.	22	R\$	166,00	R\$	3.652,00
73	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	22	R\$	104,50	R\$	2.299,00
74	Testador de portas USB	UNID.	22	R\$	214,50	R\$	4.719,00
75	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	22	R\$	275,00	R\$	6.050,00
76	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	58	R\$	45,75	R\$	2.653,50
77	Bateria modelo CR 2032	UNID.	70	R\$	6,25	R\$	437,50
78	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	22	R\$	96,25	R\$	2.117,50
79	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	36	R\$	35,00	R\$	1.260,00
80	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 256 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	19	R\$	217,50	R\$	4.132,50
81	HUB USB. Portas: 4 Portas USB 2.0	UNID.	56	R\$	85,00	R\$	4.760,00
82	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 21". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt e cabos, Placa wireless: WI-FI, Processador: Core i5 Geração 9 ou AMD compatível, PLACA MÃE ATX; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabite internet; 01 Pci express x16 v.3; 01 Pci express x1, 02 conexões USB para Mouse e Teclado; 2x USB 2.0 + 01 USB 3.1 ,1x HDMI, TECLADO layout ABNT2, MOUSE Óptico, Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 11 Pro (64bit) Armazenamento: SSD - 256 Gb, Garantia 12 meses.	UNID.	213	R\$	4.688,61	R\$	998.673,93
83	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 21". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt e cabos, Placa wireless: WI-FI, Processador: Core i3 Geração 9 ou AMD compatível, PLACA MÃE ATX; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabite internet; 01 Pci express x16 v.3; 01 Pci express x1, 02 conexões USB para Mouse e Teclado; 2x USB 2.0 + 01 USB 3.1 ,1x HDMI, TECLADO layout ABNT2, MOUSE Óptico, Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 11 Pro (64bit) Armazenamento: SSD - 256 Gb, Garantia 12 meses.	UNID.	193	R\$	3.902,62	R\$	753.205,66

84	<p><b>IMPRESSORA COLORIDA DE BULK INK</b> - USB 2.0 - Wireless - Wi-Fi Direct Tipo de impressão Colorida Conexões USB 2.0 Funções Multifuncional 3 em 1: Imprime, Copia e Digitaliza Velocidade de impressão 33 ppm em preto 15 ppm em cores Copiadora Velocidade de cópia 7,7 ISO cpm (em preto) 3,8 ISO cpm (em cores) Resolução 5760x1440 dpi Scanner Velocidade de digitalização - 11 segundos por página em preto - 32 segundos por página em cores (200 dpi) Resolução Resolução de digitalização de 48 bits e 600x1200 dpi Formato de arquivo - JPG - TIFF - PDF - BITMAP - PNG - MULTI TIFF Cartuchos/Toners compatíveis - T544120 - T554220 - T544320 - T544420 Manuseio de Papel Tamanho de papel suportado A4, A6, Carta, Legal, 4x6 (10x15cm), 5x7 (13x18cm), 8x10 (20x25cm), 3,5x5 (9x13cm), 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10 Tipo de mídia suportada- Papel Comum - Papéis Especiais EPSON Capacidade de entrada e saída de papel Entrada: 100 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais Saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais Área de impressão A4 Software incluso - Softwares Epson - Guia de Instalação Requisitos do sistema PC- Windows 7 ao 11, Windows, Server 2003/2008/2012/2016/2019 MAC Mac OS X 10.6.8 ou maior Voltagem Bivolt Tipo de tomada 10A Consumo aproximado de energia - 12W em operação - 3,9W em standby - 0,4 W em repouso - 0,3 W desligado Cor Preta Tecnologia de impressão Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK) Sistema EcoFit Encaixe e abasteça a Digitalização 21,6x29,7 cm Opções de cópia - Carta - A4 Imprime frente e verso Sim (manual) Recursos de impressão móvel - Wi-Fi Direct - Epson iPrint - Google Air Print Imprime fotos Sim Resolução de impressão Otimizada Até 5760x1440 dpi Peso aproximado Peso do produto 3,9kg Peso do produto com embalagem 5,1kg Dimensões do produto Largura 37,5cm Altura 17,9cm Profundidade 34,7cm Dimensões do produto com embalagem Largura 44,7cm Altura 26,4cm Profundidade 41,9cm Garantia Prazo de Garantia 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). - Manual de instalação - CD-ROM com drivers - Cabo de energia - Cabo USB - 04 garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela.</p>	UNID.	2	R\$ 2.695,00	R\$ 5.390,00
85	<p><b>Docking Station- 2.5/3.5 HDD</b> Interface: 1 * USB 3.0, 2 * USB 2.0, 1 * TF, 1 * M2, 1 * MS, 1 * XD, 1 * CF, 1 * SD, Fits HDD size: 2.5inch/ 3.5inch SATA + IDE HDD capacity: Up to 6TB (The HDD/SSD not included), Hot plug: Support, Input voltage: 100V-240V 50/60Hz 1.5A, Output voltage: DC 12V 3000mA, Output , interface: 480Mbps(USB2.0); 5Gbps(USB3.0), Integrated card reader: for SD/Mini SD/Micro SD card, TF card, CF card, M2 card and MMC/MS cards. Operating system: for Win98/7/Me/2000/XP/Vista, for OS9.X and higher, Operating environment: 0°C-50°C for use, -20°C-70°C for storage, Item weight: Approx. 590g/ 1.3lb, Package size: 16 * 15 * 11.8cm/ 6.3 * 5.9 * 4.6in(L * W * H), Package weight: 684g/ 1.5lb, Plug: EU,US,AU,UK(optional), Suporte a memory cards acima de 32G, 1. SD slot: SD/SDHC/Extreme SD/ Extreme III SD/Ultra II SD/MMC/RSMMMC, 2. MS slot: MS/MS DUO/MS PRO etc., 3. TF slot: T-Flash/TF, 4. M2 slot: M2, 5. XD slot: XD, 6. CF slot: CFI/CFII/Extreme CF/HS CF/MD.</p>	UNID.	14	R\$ 1.410,00	R\$ 19.740,00

86	<b>SERVIDOR –</b> 01 Processadores Xeon E-2124 Quad Core, 8 Mb Cache 3.30 Ghz, Turbo: 4,30 Ghz), 32 Giga Memória Ram Ddr4 Ecc 4 Slots (Máximo De 64 Giga Memória Ram), 02 Hd Sata 2 Tera 7.200 Rpm, 01 Controladora Perc S140 On-Board Perc H200 (Raid em Software), 02 Rede Ethernet Gigabit Rj45: 10/100/1000, 01 Idrac 9, 01 Fonte 500w, Front panel: 1x USB 3.0, 1x iDRAC micro USB 2.0 management port, Back panel: 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, VGA, serial connector, Internal USB: 1x internal USB 3.0, PCIe 1 ranhura de 3.ª Geração (x16), 2 ranhuras de 3.ª Geração (x8), 1 ranhura de 3.ª Geração (x1), Portas de Rede: 2x portas 1Gb, Form factor: Servidor T140 em torre, Cabo De Energia Pdu 1,5 Mt, Cabo De Energia Tripolar 1,5, Placa De Rede Dual, Placa De Rede Quad, Placa De Rede Fibra Qlogic Dual.	UNID.	5	R\$ 13.150,00	R\$ 65.750,00
<b>VALOR TOTAL GLOBAL</b>					R\$ 4.687.009,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL**  
**PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO**

**JUSTIFICATIVA PESQUISA DE PREÇOS E ANÁLISE CRÍTICA**

**1. DA PESQUISA DE PREÇOS**

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa do Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão n.º 65, de 07 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública Municipal.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I – Foi designada o Servidor Cleidinaldo Cardoso Nascimento, Matrícula 210685-4, como agente responsável pela cotação, por conhecer as especificidades do objeto a ser contratado;

II – A pesquisa de preços foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, parágrafo 1º, da Instrução Normativa n.º 65, de 07 de julho de 2021, do Ministério da Economia, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio “banco de preços”, uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN 65/2021 (pesquisa de compras públicas do Governo Federal – painel de preços e pesquisa em contratações públicas similares). A pesquisa direta com fornecedores (Inc. IV do art. 5º da IN 65/2021), só foi utilizada quando não foi possível a obtenção de preços nos parâmetros citados anteriormente ou quando os valores apresentados não foram excessivamente elevados.

Visando boas práticas, a SUPRI adotou o critério de consultar fornecedores do ramo de atuação compatível com o objeto pesquisado, além de fornecedores participantes das últimas licitações no órgão. Ainda buscou realizar uma avaliação mais crítica e criteriosa dos preços coletados. Dessa forma, foram consultados formalmente fornecedores, através do Ofício Circular n.º 204/2023 datado de 20/09/2023, contendo a lista de itens a serem licitados e estabelecendo regras quanto ao prazo de resposta, validade da proposta e todas as diretrizes para formação de preço. O documento ainda



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL**

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO**

explicava que se tratava de solicitação de pesquisa para formação de preço para futura contratação de empresa especializada no ramo de material de consumo e permanente, mediante pregão, assim deixando transparente que a PMC apenas fazia uma consulta de mercado e não estava se comprometendo (vinculando) a contratar a empresa, ora fonte de pesquisa.

III – Os comprovantes das pesquisas de preços coletadas integram este processo como documento anexo, em formato PDF e compactado. Estas informações subsidiaram a elaboração do Mapa de Preços no qual constam as médias das cotações de preços para o estabelecimento dos valores unitários máximos dos itens a serem licitados. O Mapa de Preços também é um anexo em formato PDF que compõe este processo;

IV – Considerando o Art. 6º dessa IN foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de no mínimo três preços.

**2.1 DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS**

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores das propostas não apresentaram muita variação. Assim, buscou-se, dentro do conhecimento do material a ser adquirido/contratado, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado. O Mapa de preço foi composto de 06 (seis) cotações válidas com valores bem próximos e equilibrados.

Castanhal (Pa) 07 de novembro de 2023

  
Eli Martinho de Souza Santos  
Coordenadoria de Compras