



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações
Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br

Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo Licitatório: **036/2024**
Modalidade: **REGISTRO DE PREÇOS**
Número da Licitação: **006/2024**
Registro de Preços: **Compra de equipamentos de segurança, entre outros.**

1- DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO:

A especificação dos itens solicitados no Processo Licitatório Nº 036/2024, referente à: **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, APRIMORAMENTO DE REDE, PERIFERICOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA COMPUTADORES DE USO ADMINISTRATIVO, DAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS-MG, é a seguinte:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALORTOTAL
01	Bateria estacionaria para nobreak de 12V 17Ah	Unidade	10	R\$ 325,00	R\$ 3.250,00
02	Cabo de energia para computador de 1,5m, padrão abnt de 110V, 250V, 10ª reforçado	Unidade	30	R\$ 16,02	R\$ 480,60
03	Cabo de rede blindado e dupla capa externo CAT5E 305 metros para uso em ambiente externo cor preto, construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, diâmetro nominal: 6,0mm, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%.	Unidade	05	R\$ 823,14	R\$ 4.115,70
04	Cabo de rede internet CAT6 de 305M, cor vermelha, construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno especial, diâmetro nominal: 6,0mm, NVP: 68%, cor vermelha ou azul.	Caixa 305 metros	12	R\$ 1.488,73	R\$ 17.384,76



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações
Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

05	Cabo HDMI de 1,5m para computador.	Unidade	10	R\$ 24,82	R\$ 248,20
06	Cabo HDMI de 3m para computador.	Unidade	10	R\$ 17,16	R\$ 171,60
07	Cabo USB 2.0 de alta velocidade para impressora.	Unidade	15	R\$ 8,08	R\$ 121,20
08	Cabo VGA 10m para computador.	Unidade	05	R\$ 54,70	R\$ 273,50
09	Cabo VGA 1,5m para computador.	Unidade	20	R\$ 12,80	R\$ 256,00
10	Caixa hermética multiuso média 25x20x8.	Unidade	15	R\$ 25,07	R\$ 376,05
11	Caixa hermética multiuso mini 17x13,5x6,5.	Unidade	30	R\$ 25,07	R\$ 752,10
12	Câmera de segurança 2mp Bullet 4 em 1 full HD 1080p IR 25m, lente 2,8mm, compatível com sistemas AHD, CVI, TVI 2.0 ou analógicos.	Unidade	15	R\$ 284,20	R\$ 4.263,00
13	Câmera de segurança dome 2pm dome 4 em 1, full HD 1080p IR 25m, lente de 2,8mm, compatível com sistemas AHD, CVI, TVI 2.0 ou analógicos.	Unidade	05	R\$ 255,13	R\$ 1.275,65
14	Câmera de segurança IP Bullet com alimentação POE, resolução 2 megapixels (1080p), 1230B G4, Bullet com índice de proteção IP67, IR30 metros, com funções inteligentes, mascaramento detecção de movimento área de interesse. OBS.: A prefeitura possui sistemas NVD IntelBras	Unidade	25	R\$ 460,81	R\$ 11.520,25
15	Câmera de segurança IP Bullet com alimentação POE, resolução 4 megapixels (2668x1520), 3430B G2, bullet com índice de proteção IP67, IR30m, com funções inteligentes, mascaramento detecção de movimento área de interesse. OBS.: A prefeitura possui sistemas NVD IntelBras	Unidade	10	R\$ 482,07	R\$ 4.820,70



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

16	Câmera de segurança IP dome com alimentação POE, com resolução 2 megapixels (1080p), 1230D G4, dome com índice de proteção IP67, IR30 metros, com funções inteligentes, mascaramento de movimento área de interesse. OBS.: A prefeitura possui sistemas NVD IntelBras	Unidade	10	R\$ 663,04	R\$ 6.630,40
17	Computador montado com processador com 10 núcleos físicos real de clock 2,5Ghz e tubo até 4,6Ghz e 20MB Intel, smart cache, como memória RAM DDR4 de 8GB de 3200Mhz, placa mãe com chipset B660, com placa de rede integrada 10/100/1000, 4 portas USB 3.2, Gen 1,4 portas USB 2,0/1,1 disponíveis através dos conectores USB internos, fonte de 400Wats 80 Plus, SSD m.2 nvme de 240GB com leitura 2100MB/s, gravação 1100MB/s, monitor de 23 polegadas com resolução full HD 1920x1080, teclado padrão ABNT com teclas de perfil médio permite uma digitação eficiente e confortável e mouse de 3200dpi para computação empresarial diária e confortável com clique eficiente. Com sistema operacional Windows 10 Pro original incluso e válido pela microsoft.	Unidade	10	R\$ 4.858,76	R\$ 48.587,60
18	Computador montado com processador com 4 núcleos físicos real de clock 3,3Hz e tubo até 4,3Ghz e 12MB Intel, smart cache como memória RAM DDR4 de 8GB de 3200Mhz, placa mãe com chipset B660, placa de rede integrada 10/100/1000, 4 portas USB 3.2 Gen, 1,4 portas USB 2.0/1.1 disponíveis através dos conectores USB internos, fonte de 400Wats, 80 plus, SSD m.2 de 240GB com leitura 2000MB/s, gravação 1100MB/s, com sistema operacional Windows 10 Pro original incluso e válido pela microsoft.	Unidade	20	R\$ 2.787,37	R\$ 55.747,40
19	Conector RJ 45 CAT6 para rede de internet	Unidade	500	R\$ 0,49	R\$ 245,00
20	Conector RJ 45CAT5e para rede de internet	Unidade	200	R\$ 0,77	R\$ 154,00



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

21	Fonte ATX 500W, 80 Plus, PFC ativo, entrada bivolt automático, na cor preto, eficiência: 85%, proteção OCP, OVP, OPP, OTP, SCP, UVP com saídas, ATX (24 pinos) 1, EPS (8 pinos) 1, PCI-E (6+2 pinos) 2, SATA (15 pinos) 5, Molex (4 pinos) 2, FDD (4 pinos) 1.	Unidade	25	R\$ 270,63	R\$ 6.765,75
22	Fonte chaveada de 12v, 2a para câmera de segurança.	Unidade	20	R\$ 66,33	R\$ 1.326,60
23	Fusível de 10a	Unidade	50	R\$ 0,83	R\$ 41,50
24	Gravador digital de imagem NVD com 8 canais IP com resolução até 4K. Compatível com tecnologia H.265+H.265, acesso facilitado a aplicativo via cloud e softwares para acesso em computador, já com HD de 6TB instalado próprio para sistema de vigilância. OBS.: A prefeitura possui sistemas NVD IntelBras	Unidade	08	R\$ 1.977,40	R\$ 15.819,20
25	Hardware RB 1100Ahx4 para realizar configuração de firewall em rede com o seguinte recurso (portas ethernet 10/100/1000Mbps, porta serial RS 232, IP sec, controle de banda, monitoramento de tráfego, com gerenciamento remoto e controle de acesso a dispositivo.	Unidade	02	R\$ 597,25	R\$ 1.194,50
26	Hardware RB HEXS para realizar configuração de firewall em rede com o seguinte recurso (5 portas ethernet 10/100/1000Mbps, IP sec, controle de tráfego, com gerenciamento remoto e controle de acesso a dispositivo.	Unidade	10	R\$ 2.169,50	R\$ 21.695,00
27	HD externo de 1TB com USB 3,1 ou superior, 64M cache com leitura 210MB/gravação 210MB/s. (Produzido a partir de 2023).	Unidade	10	R\$ 387,80	R\$ 3.878,00
28	HD externo de 2TB com USB 3.1 ou superior, 64m cache com leitura 210MB/gravação 210MB/s. (Produzido a partir de 2023).	Unidade	10	R\$ 569,97	R\$ 5.699,70
29	HD interno de 4TB 3,5, SATA III, 6gb/s, 64M, cache 24/7 para uso em DVR com tecnologia surveillance com leitura 190MB/gravação 190MB/s. (Produzido a partir de 2023).	Unidade	08	R\$ 988,00	R\$ 7.904,00
30	HD interno de 6TB 3,5, SATA III, 6gb/s, 64M, cache 24/7 para uso em DVR com tecnologia surveillance com leitura 190MB/gravação 190MB/s. (Produzido a partir de 2023).	Unidade	08	R\$ 1.183,00	R\$ 9.464,00



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br

Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024



31	Impressora multifuncional EcoTank colorida, com conexão USB 2.0 de alta velocidade, tecnologia de impressão: jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK), velocidade máxima de impressão de rascunho: em preto 33 ppm e em cores 15 ppm, capacidade de entrada de papel: 50 folhas de papel normal, 20 folhas de papel glossy photo paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais. Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel premium glossy photo paper, 30 cartões postais.	Unidade	15	R\$ 1.681,87	R\$ 25.228,05
32	Impressora multifuncional EcoTank colorida, com cabo USB, wi-fi, wi-fi direct2 e rede Ethernet para grupos de trabalho, imprime até 4.500 páginas em preto ou 7.500 páginas coloridas, alimentador automático ADF de folhas, para até 30 folhas, impressão rápida de até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores, digitalização de fotos e documentos em alta qualidade de resolução de digitalização de 1.200 dpi x 2.400 dpi até o tamanho A4.	Unidade	10	R\$ 2.260,50	R\$ 22.605,00
33	Impressora multifuncional laser monocromática, velocidade de impressão de 40 páginas por minuto tipo A4/carta, toner inicial de alto rendimento para 8.000, ADF de 40 páginas e frente e verso automático na impressão, bandeja com capacidade de papel 250 folhas, conexão USB 2.0 de alta velocidade, wireless e ethernet cabeada, scanner resolução de digitalização óptica (dpi máx.) 1200x1200, dpi (vidro de exposição), 600x600 dpi (ADF) capacidade de digitalização monocromática e colorida.	Unidade	10	R\$ 4.228,70	R\$ 42.287,00
34	Injetor POE ativo 200 AT e compatível com os padrões 802.3af e 802.3at, até 100 metros.	Unidade	25	R\$ 330,45	R\$ 8.261,25
35	Licenciamento do pacote office 2019. Profissional PT/BR de x86/64 com nota fiscal de origem. OBS.: Será válido pelo TI da prefeitura junto a suporte da microsoft.	Unidade	30	R\$ 662,62	R\$ 19.878,60
36	Licenciamento do programa autocad 2023 vitalício para uso nos setores de Engenharia e Tributos. OBS.: Será válido pelo TI da prefeitura junto a suporte da microsoft.	Unidade	07	R\$ 1.751,33	R\$ 12.259,31



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações
Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

37	Licenciamento do windows 10 Pro x86/64 com nota fiscal de origem. OBS.: Será válido pelo TI da prefeitura junto a suporte da microsoft.	Unidade	30	R\$ 93,00	R\$ 2.790,00
38	Limpa contato em spray para remoção de resíduos em circuitos eletrônicos de computadores, aparelho de show, nobreaks, roteadores e fontes.	Unidade	10	R\$ 15,46	R\$ 154,60
39	Memória DDR4 4GB 2400 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	10	R\$ 133,39	R\$ 1.333,90
40	Memória DDR4 4GB 2666 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R\$ 160,30	R\$ 3.206,00
41	Memória DDR4 8Gb 2400 Mhz com compatibilidade com processadores AMD e Intel.	Unidade	20	R\$ 151,33	R\$ 3.026,60
42	Memória DDR4 8 GB 2666 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R\$ 168,94	R\$ 3.378,80
43	Memória DDR4 8Gb 3200 Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R\$ 208,88	R\$ 4.177,60
44	Memória RAM DDR4 de 4GB para notebook 2400Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	10	R\$ 158,17	R\$ 1.581,70
45	Memória RAM DDR4 de 8GB de 2400Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	10	R\$ 128,50	R\$ 1.285,00
46	Memória RAM DDR4 de 8GB para notebook 2666Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R\$ 205,59	R\$ 4.111,80
47	Memória RAM DDR4 de 8GB para notebook 3200Mhz com compatibilidade com processador AMD e Intel.	Unidade	20	R\$ 218,88	R\$ 4.377,60



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br

Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024



48	Mini rack de parede 16Ux470mm, dimensão (AxLxP): 780mmx550mmx750mm. Rack fabricado com IP20 ISO9001. Estrutura tipo C, soldada somente nas colunas em SAE 1020 chapa 0,75/0,90mm, coluna esp ou sem soldas, fixado por parafusos, com abertura para 02 ventiladores de exaustão. Kit de 1 plano móvel 1,2mm com furos 9x9mm para uso de porca, gaiola para fixação de materiais e equipamentos, porta frontal embutida (podendo ser mudado o lado de abertura) armação feita em aço 0,75mm, com visor padrão em acrílico fumê 2,0mm e fecho com chave.	Unidade	03	R\$ 1.330,00	R\$ 3.990,00
49	Mini rack de parede 6U, dimensão (AxLxP): 350mmx550mmx470mm. Rack fabricado com IP20 ISO9001. Estrutura tipo C, soldada somente nas colunas em SAE 1020 chapa 0,75/0,90mm, coluna esp ou sem soldas, fixado por parafusos, com abertura para 02 ventiladores de exaustão. Kit de 1 plano móvel 1,2mm com furos 9x9mm para uso de porca, gaiola para fixação de materiais e equipamentos, porta frontal embutida (podendo ser mudado o lado de abertura) armação feita em aço 0,75mm, com visor padrão em acrílico fumê 2,0mm e fecho com chave. Vidro temperado, laterais removíveis 0,75mm, com aletas de ventilação e fecho rápido. Abertura para entrada e saída e cabos na parte superior fundo. Acabamento em pintura eletrostática, epóxi pó texturizado com tratamento anti corrosivo com nanotecnologia.	Unidade	08	R\$ 630,00	R\$ 5.040,00
50	Monitor para computador, led: tela de 23", widescreen, resolução 1920x1080/ 120hz (full hd), ângulo de visão (vertical/horizontal): 178/178, tempo de resposta: 1ms, bivolt, cor preta, com regulagem a altura.	Unidade	10	R\$ 983,54	R\$ 9.835,40
51	Mouse opticolor led com fio, 3200 dpi, para computação empresarial diária, confortável com clique eficiente.	Unidade	50	R\$ 45,93	R\$ 2.296,50



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações
Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

52	Mouse pad.	Unidade	30	R\$ 8,73	R\$ 261,90
53	Nobreak senoidal 3200VA, bivolt, especificações: modelo bivolt automático: entrada 115/127v 220v e saída 115v e 220v automático, 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10A + 4 tomadas 20 A), estabilizador interno com 4 estágios de regulação, filtro de linha, fusível rearmável, conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak, recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado, auto teste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. Proteções: curto-circuito no inversor, surtos de tensão entre fase e neutro, sub/sobre tensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria, sobreaquecimento no inversor e no transformador, potência excedida com alarme e posterior desligamento. Recursos: gerenciamento de energia, gerenciamento de missões críticas.	Unidade	03	R\$ 5.003,75	R\$ 15.011,25
54	Notebook na cor cinza chumbo, processador com 6 núcleos físicos reais de clock, base 2,1Ghz turbo de até 4,0Ghz e cache 8MB, como memória RAM DDR4 de 8GB de 3200Mhz, com teclado padrão ABNT resistente a derramamento de líquidos, com as seguintes entradas 1 porta USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 type-C de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone), 1 porta HDMI 1.4, 1 porta ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps), como carregador e bateria 100 – 240 Volts AC (bivolt). Bateria: 3 células de íons de lítio (41 Whr), com placa de rede. Conectividade: 802.11 ax 2x2 + Bluetooth 5.0, dual band 2.4 & 5Ghz, com unidade de armazenamento sólido, SSD m.2 de 240GB com leitura 2100MB/s, gravação 1100MB/s, com microfone integrado. Webcam integrada: HD 720p, com tela led de 15 full hd (1920x1080) e sistema operacional windows 11 original incluso e válido.	Unidade	20	R\$ 4.168,28	R\$ 83.365,60



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br

Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024



55	Organizador de cabos, rolo de velcro reutilizável multiuso cor preto 15mm x 5m.	Unidade	70	R\$ 35,33	R\$ 2.473,10
56	Organizador de fios e cabos espiral spiraduto ¼ branco de 50 metros.	Unidade	03	R\$ 192,24	R\$ 576,74
57	Organizador de fios e cabos espiral spiraduto ¼ preto de 50 metros.	Unidade	03	R\$ 181,27	R\$ 543,81
58	Pares de balun de vídeo para câmera de segurança CFTV.	Unidade	20	R\$ 21,95	R\$ 439,00
59	Pasta térmica de prata Artic Silver.	Unidade	05	R\$ 113,63	R\$ 568,15
60	Patch painel 24 portas CAT6 gigalan, 10/100/1000Mbps, categoria 6 U/UTP, redes de conexão estruturadas, largura de 19" e altura de 1U ou 43,7mm, que permite montagem em racks 1U fornecido na cor preta, pintura especial anti corrosão.	Unidade	10	R\$ 1.221,68	R\$ 12.216,80
61	Pickup roller puxador papel HP P1102W, M1132, M1212, M125, M127.	Unidade	10	R\$ 20,33	R\$ 203,30
62	Placa de rede AC 1200 wireless dual band, PCI Express, compatível de rede 2,4 Ghz e 5Ghz.	Unidade	10	R\$ 242,66	R\$ 2.426,60
63	Placa de vídeo geforce RTX 3060 OC 12GB GDDR6 dual 192 bit, interface PCI Express Gen 4, relógios principais: impulso 1807 Mhz, cuda cores: 3584, velocidade de memória: 15 Gbps, resultado: display port x 3 (v1.4)/HDMI x 1 (suporta 4K@120Hz conforme especificado em HDMI 2.1) Consumo de energia 170W, conectores de alimentação: 8 pinos x 1.	Unidade	05	R\$ 2.096,00	R\$ 10.480,00
64	Rack outdoor Telecom 6U externo para uso em ambiente externo.	Unidade	08	R\$ 520,46	R\$ 4.163,68
65	Roteador gigalan AX com 4 portas LAN 10/100/1000Mbps, 1 porta WAN 10/100/1000Mbps com firewall e criptografia wep, wpa e wpa2, wpa3, controle de banda IP, com redirecionamento de portas, controle de acesso externo, com velocidade wireless até 1.5 Gbps (1201Mbps na banda de 5Ghz e 300Mbps na banda de 2.4Ghz), com wifi 6.	Unidade	15	R\$ 388,25	R\$ 5.823,75
66	SOLENOIDE HP M1132 P1102 M1212Rml-4618.	Unidade	10	R\$ 70,25	R\$ 702,50



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br

Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024



67	Soprador e aspirador de pó, 600w, 110v, controle de velocidade, para limpeza em computadores e notebooks.	Unidade	01	R\$ 282,90	R\$ 282,90
68	SSD de 240GB com SATA III 6Gb/s com leitura 500Mb/s, gravação 500MB/s.	Unidade	20	R\$ 166,15	R\$ 3.323,00
69	SSD de 480GB com SATA III 6Gb/s com leitura 550Mb/s, gravação 500Mb/s.	Unidade	10	R\$ 515,75	R\$ 5.157,50
70	SSD de 960GB com SATA III 6Gb/s para uso intensivo em servidores com leitura 550Mb/s, gravação 500Mb/s tipo enterprise.	Unidade	04	R\$ 1.415,50	R\$ 5.662,00
71	SSD M.2 de 240Gb PCI E Gen3x4, máx velocidade de leitura/gravação: 2.000/1.600 mb/s, com dissipador de calor fornece resfriamento eficaz, compatível com as plataformas intel e AMD.	Unidade	15	R\$ 180,14	R\$ 2.702,10
72	SSD m.2 de 500Gb PCI E Gen 4 x 4, máx velocidade de leitura/gravação: 2.000/4.200Mb/s, com dissipador de calor fornece resfriamento eficaz, compatível com as plataformas intel e AMD.	Unidade	15	R\$ 232,41	R\$ 3.486,15
73	Switch de 28 portas 10/100/1000 Mbps, gerenciável, 4 portas gigabit, 2 combos/SFP-TL sg3428, com corpo em metal, controle de banda, monitoramento de tráfico, com montagem em rack 1U.	Unidade	03	R\$ 2.934,67	R\$ 8.804,01
74	Switch de 50 portas 10/100/1000 Mbps, gerenciável, 48 portas gigabit ethernet, 4 portas gigabit 2 SFP (1000 Mbps) – S2050G-A, com corpo em metal, controle de banda, monitoramento de tráfico, com montagem em rack 1U.	Unidade	03	R\$ 5.705,48	R\$ 17.116,44
75	Switch não gerenciável 16 portas 10/100/1000 Mbps sf 1016ds, tecnologia de energia eficiente e inovadora que economiza até 40% de energia suporta autoaprendizagem de MAC address, auto MDI/MDIX e auto negociação design de plug & e play, com montagem em rack 16U e corpo em metal.	Unidade	08	R\$ 901,98	R\$ 7.215,84
76	SWITCH sf COM 5 PORTAS Fast ethernet, sendo 4 delas com suporte à função POE ativo e 1 exclusiva para uplink, com alimentação de câmera IP POE até 250 metros, POE até 30W em uma única porta, 58W para todas as portas, é compatível com os padrões 802.3af e 802.3at.	Unidade	10	R\$ 540,41	R\$ 5.404,10



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br

Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024



77	Teclado multimídia USB com fio padrão ABNT 2, para computação empresarial diária. O teclado com 107 teclas de perfil médio permite uma digitação eficiente e confortável.	Unidade	50	R\$ 45,31	R\$ 2.265,50
----	---	---------	----	-----------	--------------

1.1- Por se tratar de Registro de Preços, a Prefeitura Municipal de Brazópolis pagará por tão somente a quantidade que for utilizada.

1.2- O custo estimado total da presente aquisição é de **R\$ 616.242,39** (seiscentos e dezesseis mil e duzentos e quarenta e dois reais e trinta e nove centavos).

1.3- O custo estimado foi apurado a partir de mapa de cotação de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas e em pesquisas de mercado.

2- DA JUSTIFICATIVA:

Algumas das necessidades fundamentais incluem: Segurança Física e Digital, Eficiência Operacional, Manutenção e Continuidade Operacional, Adaptação às Necessidades Técnica, Proteção contra Perdas e Dados, Melhoria de Experiência do Usuário, Conformidade com Narrativas e Legislação.

1. Equipamentos de Segurança:

A justificativa para a contratação de equipamentos de segurança está fundamentada na necessidade de garantir a integridade física e patrimonial das diversas Unidades Administrativas do Município de Brazópolis-MG. A instalação de câmeras de vigilância, sistemas de controle de acesso e outros dispositivos de segurança contribui diretamente para a prevenção de atividades criminosas, proteção contra vandalismo e monitoramento eficaz das áreas críticas. Além disso, esses equipamentos servem como uma ferramenta essencial para investigação e análise de incidentes, proporcionando um ambiente mais seguro para funcionários e cidadãos.

2. Aprimoramento de Rede:

A aquisição de equipamentos para o aprimoramento da rede nas Unidades Administrativas é justificada pela necessidade de oferecer uma infraestrutura de comunicação eficiente e confiável. Uma rede robusta e atualizada facilita a transmissão de dados, o acesso remoto a sistemas, a integração de serviços e a comunicação entre as diferentes unidades. Isso resulta em operações mais ágeis, maior produtividade e capacidade de resposta a demandas emergenciais. O aprimoramento da rede também contribui para a implementação de tecnologias emergentes e futuras, garantindo que as Unidades Administrativas estejam preparadas para desafios tecnológicos crescentes.

3. Periféricos e Peças de Reposição para Computadores Administrativos:

A justificativa para a contratação de periféricos e peças de reposição para computadores administrativos baseia-se na necessidade de manter um ambiente de trabalho eficiente e operacional. A renovação de periféricos, como impressoras, scanners e dispositivos ergonômicos, visa melhorar a experiência do usuário e otimizar as tarefas diárias. Além disso, a disponibilidade de peças de reposição, como memórias, discos rígidos e fontes de alimentação, é essencial para minimizar o tempo de inatividade em caso de falhas, garantindo a continuidade operacional das Unidades Administrativas. Esses investimentos contribuem para a eficiência do trabalho, a satisfação dos funcionários e, conseqüentemente, para a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

3- DA VALIDADE DA PROPOSTA:

3.1- O prazo de validade da proposta de no mínimo sessenta – 60 – dias.

3.2- Se, por motivo de força maior, a adjudicação não ocorrer dentro do período mínimo de validade das propostas, e, caso persista o interesse da Administração Municipal, esta poderá solicitar a todos



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

os licitantes classificados, prorrogação da validade, por igual prazo.

4 – DA PRESTAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO:

4.1 – O(s) material(s)/produtos(s) deverão ser entregues conforme ordem de Fornecimento emitida pela Divisão de Compras do Município de Brazópolis;

4.2 - A autorização da aquisição do(s) material(s)/produtos(s) será de inteira responsabilidade da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG;

4.3 - A Contratada ficará obrigada a fazer a entrega do(s) material(s)/produtos(s) no prazo máximo de **05 (cinco) dias**, contados a partir da retirada/recebimento da Ordem de Fornecimento, conforme especificado no edital;

4.4 - A entrega do(s) material(s)/produtos(s), objeto deste Edital, é de responsabilidade da Contratada e deverão ser conforme quantitativos e especificações técnicas do edital e em local designado pela Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG;

4.5 - Quando da entrega, as embalagens individuais do(s) material(s)/produtos(s) deverão indicar todas as características do material correspondente ao objeto licitado;

4.5.1 - A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá (ão) entregar todos o(s) material(s)/produtos(s) devidamente embalados e transportados em embalagens totalmente seguras.

4.6 - O(s) material(s)/produtos(s) serão considerados aceitos depois de conferidos pela Secretaria requisitante;

4.7 - Constatadas irregulares no objeto contratual, a CONTRATANTE poderá:

4.7.1 - Se disser respeito às especificações, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

4.7.2 - Na hipótese de substituição, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG, no prazo máximo de 03 (três) dias, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado;

4.7.3 - Se disser respeito a diferença na quantidade ou em partes, determinar sua retificação, no prazo máximo de 03 (três) dias, mantido o preço inicialmente contratado ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

4.7.4 - Outro prazo (nos casos citados nos subitens 4.7.2 e 4.7.3) poderá ser acordado, desde que não traga prejuízos à administração, e desde que devidamente justificado;

4.8 - As contratadas poderão manter preposto, aceito pela Administração, durante o período de fornecimento do(s) material(s)/produtos(s), para representá-la sempre que for necessário;

4.9 – A entrega será de forma parcelada e de acordo com as necessidades do Município;

4.10 - Entregar os produtos acondicionados em embalagens originais, lacradas e apropriadas para armazenamento;

4.11- O objeto desta licitação será recebido pelo técnico responsável do setor de informática da prefeitura, mediante termo circunstanciado, que deverá ser assinado pelas partes e, após a conferência e verificação do recebimento integral e depois de realizado as eventuais correções.

4.11.1- O setor de informática irá avaliar o Material Licitado, para comparação e confirmação entre o equipamento/material licitado e recebido.

5- DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO:

5.1- As despesas decorrentes com a contratação do objeto desta licitação correrão por conta da seguinte dotação:

Dotação Orçamentária	Descrição da Dotação Orçamentária
02.03.01. 04.122.0002.1002 - 4.4.90.52.00 Ficha: 00132 Fonte: 1.500.000.0000	Aquisição de Móveis e Equipamentos para Administração - Equipamentos E Material Permanente



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

02.03.01.04.122.0002.2007 - 3.3.90.30.00	Manutenção da Secretaria Municipal da Administração
Ficha: 00140 Fonte: 1.500.000.0000	– Material de Consumo

6- DO ACEITE DO OBJETO:

6.1– O(s) material(s)/produtos(s) será(ão) considerado(s) aceito(s) quando atender(em) aos critérios da entrega técnica e não apresentarem nenhum vício, seja de qualidade, seja de quantidade, que os tornem impróprios ou inadequados ao uso a que se destinam, ou que lhe diminuam o valor.

6.2– São considerados impróprios ao uso: o(s) material(s)/produtos(s) deteriorados, alterados, adulterados, avariados, falsificados, corrompidos, fraudados, vencidos, nocivos à vida ou à saúde, perigosos, ou, ainda, aqueles em desacordo com as normas regulamentares de fabricação, distribuição ou apresentação e; o(s) material(s)/produtos(s) que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam.

6.3– Em caso de incompatibilidade do objeto licitado para com o objeto entregue, mediante laudo apresentado após avaliação do Setor de Informática, a empresa vencedora será notificada e, dentro dos prazos legais, deverá efetuar a troca/substituição do (s) produto (s), sob pena de ser responsabilizada conforme Lei 14.133/2021

7- DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

7.1– Além das obrigações resultantes da observância da Lei 14.133/2021, são obrigações da **CONTRATADA**:

- a) providenciar junto a órgãos competentes os registros e licenciamentos regulamentares e pertinentes aos serviços de que tratará o CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;
- b) executar fielmente o objeto do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, comunicando imediatamente e com antecedência o representante legal da CONTRATANTE, na hipótese de ocorrência de qualquer fato impeditivo de seu cumprimento;
- c) comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade nos serviços e prestar informações julgadas necessárias, em tempo hábil, principalmente quando solicitadas pela CONTRATANTE;
- d) acatar as orientações da CONTRATANTE, sujeitando-se à mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas;
- e) Imediatamente após a formalização da contratação, disponibilizar o atendimento, fornecendo o(s) material(s)/produtos(s), dentro dos padrões de qualidade pertinentes e nas quantidades solicitadas, mediante requisição, devidamente assinada pelo Setor competente;
- f) Efetuar o fornecimento do (s) material(s)/produtos(s) de acordo com as especificações constantes no presente Termo de Referência, dentro do prazo estabelecido neste Edital;
- g) Respeitar as normas e procedimentos de controle de acesso às dependências da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG;
- h) a **CONTRATADA** deve se responsabilizar:
 - 1- pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS. A inadimplência da CONTRATADA, referente a esses encargos, não transfere à CONTRATANTE responsabilidade por seu pagamento;
 - 2- por quaisquer ônus decorrentes de omissões ou erros na elaboração de estimativa de custos e que redundem em aumento de despesas para a CONTRATANTE;
 - 3- pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE e/ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução dos serviços;

7.2- a CONTRATADA obriga-se:



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações

Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

1- a não transferir ou ceder, a qualquer título, os direitos e obrigações decorrentes do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, ou títulos de créditos emitidos por ela e sem aceite, como garantia, fiança, ou outra forma qualquer de ônus, sem anuência prévia e expressa da CONTRATANTE, sob pena de rescisão unilateral do CONTRATO e/ou cancelamento da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;

2- a manter, durante toda a execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS a compatibilidade com as obrigações assumidas em relação a todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

3- a apresentar planilha de preços conforme as propostas apresentadas na reunião do pregão, computando os novos valores para a elaboração do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;

4- A Contratada é obrigada a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS pela Secretaria Municipal da Administração, bem como permitir o acesso a informações consideradas necessárias;

5- A Contratada se obriga a cumprir todas as condições e prazo fixados pelo Município de Brazópolis/MG, assim como a observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação aplicável e a favorecer e garantir a qualidade do objeto.

7.3- Além das obrigações resultantes da observância da Lei 14.133/2021, são obrigações da CONTRATANTE:

a) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a CONTRATADA;

b) Notificar, formal e tempestivamente, a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;

c) Notificar a CONTRATADA por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;

d) Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento;

e) Verificar se o (s) material(s)/produtos(s) estão de pleno acordo com as especificações definidas no presente Termo de Referência através do responsável pela Secretaria Municipal da Administração;

f) Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da (s) licitante (s) vencedora(s);

g) Comunicar imediatamente a empresa vencedora qualquer irregularidade manifestada no fornecimento do (s) material(s)/produtos(s).

8- DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS:

8.1- A Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

9 - CONTROLE DA EXECUÇÃO:

9.1- A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Secretaria Municipal de Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

9.1.1- O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

9.1.2- As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

9.2- A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas,



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Administração – Departamento de Licitações
Tel.: (035) 3641-1373 –E-mail: licitacao@brazopolis.mg.gov.br



Processo Licitatório nº 036/2024 – Pregão Eletrônico Nº 006/2024

vícios redibitórios, ou emprego de matéria prima inadequada ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos.

9.3- O fiscal do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do CONTRATO e/ou ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Brazópolis, 04 de março de 2024.

José Marcio Oliveira Reis
Secretário Municipal de Administração