



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA – LEI 14.133/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei Federal nº 14.133/2021)

- 1.1. Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais permanentes, equipamentos de informática, celulares, equipamentos de áudio, vídeo, suportes e filtro industrial destinados a suprir as necessidades operacionais e administrativas da Prefeitura Municipal de Braúnas/MG, a ser custeado com recursos próprios e vinculados.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	MÉDIA	TOTAL
1	Aparelho Celular- Especificações: Especificações: Tela: 6,1 polegadas ou superior. Super retina XDR, Resolução: 2556x1179 pixels a 460 ppi (próxima de QHD), Memória RAM: 6 GB, Armazenamento interno: no mínimo 256 Gb, Processador: chip A16 Bionic (4 nanômetros) com CPU de 6 núcleos, GPU de 5 núcleos e Neural Engine de 16 núcleos, Câmera traseira: Dupla (48 MP +12 MP), Chip: Dual Sim (Nano SIM + ESIM ou Dual eSIM), Bateria: Aproximadamente 3.349 mAh com carregamento rápido e MagSafe	UND	1	R\$ 10.681,37	R\$ 10.681,37
2	Microfone de lapela Omnidirecional Especificações: - Conectividade: sem fio (wireless), com compatibilidade para dispositivos com portas USB-C - Alcance: Mínimo de 10 metros (para modelos sem fio) - Resposta de frequência: 20 Hz a 20 KHz - Impedância: Máximo de 2200 Ohms - Sensibilidade: Aproximadamente -30 dB +- 3 dB - Compatibilidade: Dispositivos com entrada USB-C ou conexão sem fio - Acessórios Inclusos: Presilha para fixação, espuma protetora e cabo de carregamento - Alimentação: Bateria interna recarregável ou alimentação por dispositivo	UND	2	R\$ 575,00	R\$ 1.150,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

3	<p>Gimbal</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rotação: 360 graus na horizontal e mínimo de 90 graus na vertical- Sensores: Detecção automática de rosto e corpo- Modos de rastreamento: Automático e manual- Compatibilidade: Smartphones de até 7 polegadas, compatível com sistemas Android e iOS.- Conectividade: Bluetooth ou similar para pareamento com dispositivos moveis- Fonte de Alimentação: Bateria recarregável com autonomia mínima de 4 horas garantindo uso contínuo durante gravações- Peso Suportado: Mínimo de 1,5 kg- Material: Plástico resistente e durável, proporcionando leveza e resistência	UND	1	R\$ 479,33	R\$ 479,33
4	<ul style="list-style-type: none">- Altura ajustável: Mínimo de 50 cm e máximo de 160 cm	UND	1	R\$ 69,13	R\$ 69,13
5	<p>Disco SSD com capacidade de 240 GB</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Leitura: 500MB/s ou superior- Gravação: 450MB/s ou superior- Interface: sata 3	UND	25	R\$ 318,83	R\$ 7.970,75
6	<p>Disco SSD com capacidade de 480 GB</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Leitura: 500MB/s ou superior- Gravação: 450MB/s ou superior- Interface: sata 3	UND	5	R\$ 499,43	R\$ 2.497,15
7	<p>Disco SSD com capacidade de 960 GB</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Leitura: 500MB/s ou superior- Gravação: 450MB/s ou superior- Interface: sata 3	UND	2	R\$ 727,00	R\$ 1.454,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

8	<p>Disco SSD M.2 NVME com capacidade de 250 GB</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formato: M.2 2280- Capacidade: 250 GB ou superior- Leitura: 2400 MB/s ou superior- Gravação: 1500 MB/s ou superior- Interface: PCIe NVME	UND	8	R\$ 376,28	R\$ 3.010,24
9	<p>Disco SSD M.2 NVME com capacidade de 480 GB</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formato: M.2 2280- Capacidade: 480 GB ou superior- Leitura: 2400 MB/s ou superior- Gravação: 1500 MB/s ou superior- Interface: PCIe NVME	UND	2	R\$ 786,20	R\$ 1.572,40
10	<p>Dispositivo de Armazenamento 2 TB tipo – Purple</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade: 2TB- Fator de forma: 3.5 polegadas- Suportar até 64 Câmeras- Cumprir as normas RoHS- Taxa de Transferência da interface: Buffer para host: 6 Gb/s- Host para Drive: 150 Mb/s ou superior- Ciclos de carga e descarga: 300.000 ou superior- Cache de 256 MB ou superior	UND	4	R\$ 806,98	R\$ 3.227,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

11	<p>Dispositivo de Armazenamento 4 TB tipo – purple</p> <p>Especificações: - Capacidade: 4TB - Fator de forma: 3.5 polegadas - Suportar até 64 Câmeras - Cumprir as normas RoHS - Taxa de Transferência da interface: Buffer para host: 6 Gb/s - Host para Drive: 150 Mb/s ou superior - Ciclos de carga e descarga: 300.000 ou superior - Cache de 256 MB ou superior - Erros de Leitura irrecuperáveis por bits lidos: <1 em 10¹⁴</p>	UND	5	R\$ 1.214,67	R\$ 6.073,35
12	<p>Dispositivo de Armazenamento 8 TB tipo – purple</p> <p>Especificações: - Capacidade: 8TB - Fator de forma: 3.5 polegadas - Suportar até 64 Câmeras - Cumprir as normas RoHS - Taxa de Transferência da interface: Buffer para host: 6 Gb/s - Host para Drive: 190 Mb/s ou superior - Ciclos de carga e descarga: 300.000 ou superior - Cache de 128 MB ou superior</p>	UND	6	R\$ 2.169,33	R\$ 13.015,98
13	<p>Dispositivo de Armazenamento 10 TB tipo – Purple ou servidor</p> <p>Especificações: - Capacidade: 10TB - Fator de forma: 3.5 polegadas - Hot-Plug Suporte: Sim - Tempo médio entre falhas: 2.500.000 - Velocidade: 7200 RPM ou superior - Ciclos de carga e descarga: 600.000 - Cache de 256 MB ou superior - Desempenho: Host para/desde drive: 265 MB/s ou superior</p>	UND	2	R\$ 3.142,06	R\$ 6.284,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

14	Memória RAM 8GB DDR3 DIMM Especificações: - Capacidade: 8GB - Tipo: DDR3 - Memória de 240 pinos - DIMM - Frequência: 1333 MHz Ou superior - Tensão: 1,35V ou superior	UND	5	R\$ 201,33	R\$ 1.006,65
15	Memória RAM 8GB DDR4 para SODIMM Especificações: - Capacidade: 8GB - Tipo: DDR4 - Frequência: 2400 MHz Ou superior - Tensão: 1,2V ou superior	UND	4	R\$ 251,10	R\$ 1.004,40
16	Fonte ATX 350 W Especificações: - Potência de 350 W ou superior	UND	10	R\$ 288,17	R\$ 2.881,70
17	Fonte de Alimentação Slim Atx 250 W Dimensões Mínimas: 175 mm x 85mmx 6,7 mm Especificações: - Eficiência Acima de 82% (Certificação 80 Plus Bronze) - Potência: 250W ou superior - Padrão: ATX 12V - PFC Ativo - Tensão 115 ~ 230 V (Seleção Automática) - Certificado de Eficiência: 80PLUS BRONZE - Segurança: CB/CE/TUV ou superior Dimensões Aproximadas: - Comprimento: 17,5 cm - Largura: 8,5 cm - Altura: 7 cm	UND	2	R\$ 262,16	R\$ 524,32
18	Fonte ATX 450 W Real Especificações: - Potência Real de 450 W ou superior - Eficiência acima de 80%	UND	10	R\$ 330,13	R\$ 3.301,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

19	<p>Fonte ATX 1000 W Real</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência Real de 1000 W ou superior- Eficiência acima de 80%- Certificação: 80 Plus Silver ou superior- PFC Ativo: Sim- Voltagem de Entrada: 115/230Vac 5/10A 50/60Hz- Proteção: Contra sobretensão (OVP), curto-circuito (SCP), Proteção Contra Subtensão (UVP), Proteção Contra Sobrecarga de Potência (OPP)- Conectores Minimos: <p>Conector 24p: 1x Conector 4+4p: 2x Conector PCIE 6+2p: 4x Conector 4-Pin Molex: 3x Conector SATA: 9x Conector PCIE 12+4p (Pcie 5.0): 1x</p>	UND	2	R\$ 1.399,19	R\$ 2.798,38
20	<p>Fonte Universal Notebook 9 Pinos 110/240v Bivolt 120w</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Possuir proteção contra curto circuito e sobrecarga- Adaptador AC/DC de alta potência para alimentar notebooks com entrada DC de 12V a 24V- Acompanhar 9 conectores que são compatíveis com a maioria das marcas: <p>Medida dos Plugues:</p> <ol style="list-style-type: none">1) 5.5mm x 3mm2) 4mm x 1.7mm3) 4.8mm x 1.7mm4) 5.5mm x 1.7mm5) 5.5mm x 2.1mm6) 5.5mm x 2.5mm7) 6.3mm x 3mm8) 6mm x 4.3mm9) 7.4mm x 5mm	UND	2	R\$ 265,75	R\$ 531,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

21	<p>Placa de Video</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">-Saída de video: VGA / HDMI-Tipo de Memória de vídeo: DDR3 ou superior-Memória de video: 2GB ou superior-Velocidade do Clock da Memória: 500MHz(1000Mbps) ou superior-Largura de Banda da Memória: 64 bit-Velocidade do Clock da GPU: 810 MHz ou superiorClock do shader: 1620 MHz ou superiorSuporte de Barramento: PCIe 2.0X16 ou superior	UND	3	R\$ 431,73	R\$ 1.295,19
22	<p>Placa de Rede Giga Ethernet PCIe</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">-Padrões e Protocolos: : IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP-Interface: 32-bit PCIe; 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45-Taxa de dados: 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex20/200/2000Mbps para modo Full-DuplexDeverá vir com Espelho para Gabinete de torre e slim.	UND	4	R\$ 214,91	R\$ 859,64
23	<p>Placa de Rede PCIe Wireless Dual Band</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- interface: PCI Express- IEEE 802.11ax/n/a 5 GHz- IEEE 802.11n/g/b 2.4 GHz- Certificações: CE, FCC, RoHS- 2x2 MIMO- Duas antenas removíveis- Tecnologia de modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM	UND	3	R\$ 239,95	R\$ 719,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

24	<p>Placa-Mãe para Socket 1151 - Memória DDR3</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Processadores Suportados: LGA1151 Sexta Geração- Acompanhar Cooler e dissipador compatível <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">2 x DDR3 DIMM suportar até 32 GB de expansãoSuporte para módulos de memória DDR3/DDR3L 1600/1333 MHz <p>Rede:</p> <ul style="list-style-type: none">LAN (10/100/1000 Mbit) <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none">1 x PCI Express x16, a x16 (PCIEX16)2 x PCI Express x1 <p>Interface de Armazenamento: 4 x conectores SATA 6Gb/s</p> <p>Conectores</p> <ul style="list-style-type: none">4 x portas USB 3.0/2.0 (2 portas no painel traseiro)6 x portas USB 2.0/1.1 (2 portas no painel traseiro) <p>Conectores Internos I/O: 1 x Conector de alimentação principal 24 pinos ATX</p> <ul style="list-style-type: none">1 x Conector de alimentação 4 pinos ATX 12V4 x SATA 6Gb/s <p>Conectores Painel Traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none">1 x PS/2 mouse1 x PS/2 teclado1 x D-Sub1x DVI-D2 x USB 3.0/2.0 - 2 x USB 2.0/1.1 - 1 x RJ-45 -3 x Conectores de áudio	UND	3	R\$ 647,92	R\$ 1.943,76
----	--	-----	---	------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

25	<p>Placa-Mãe para Socket 1155 - Memória DDR3</p> <p>Especificações: - Processadores Suportados: LGA1155 Terceira Geração ou superior</p> <p>- Acompanhar Cooler e dissipador compatível</p> <p>Memória: 4 x DDR3 DIMM suportar até 32 GB de expansão Suporte para módulos de memória DDR3/DDR3L 1600/1333 MHz</p> <p>Rede: LAN (10/100/1000 Mbit)</p> <p>Slots de Expansão: 1 x PCI Express x16, a x16 (PCIEX16) 2 x PCI Express x1</p> <p>Interface de Armazenamento: 1 x conectores SATA 6Gb/s ou mais e 2 x conectores SATA 3Gb/s ou mais; Conectores 4 x portas USB 3.0/2.0 (2 portas no painel traseiro) 6 x portas USB 2.0/1.1 (2 portas no painel traseiro) Conectores Internos I/O: 1 x Conector de alimentação principal 24 pinos ATX 1 x Conector de alimentação 4 pinos ATX 12V Conectores Painel Traseiro: 1 x PS/2 mouse/teclado ou separados - 1 x D-Sub 1 x HDMI - 1 x DVI-D - 2 x USB 3.0/2.0 - 2 x USB 2.0/1.1 - 1 x RJ-45 - 3 x Conectores de áudio</p>	UND	3	R\$ 719,83	R\$ 2.159,49
----	---	-----	---	------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

26	<p>Placa-Mãe para Socket LGA1200 - Memória DDR4</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Processadores da decima geração ou superior- Processadores Suportados: LGA1200 <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">2 x DDR4 DIMM suportar até 64 GB de expansãoSuporte para módulos de memória DDR4 2666/2400/2133 ou DDR4 2933/2666/2400/2133 <p>Rede:</p> <ul style="list-style-type: none">LAN (10/100/1000 Mbit) <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none">1 x PCI Express x16, a x16 (PCIEX16)2 x PCI Express x1 <p>Interface de Armazenamento: 4 x conectores SATA 6Gb/s</p> <p>Conectores</p> <ul style="list-style-type: none">2 x portas USB 3.2 no painel traseiro4 x portas USB 2.0/1.1 no painel traseiroConectores Internos I/O: 1 x Conector de alimentação principal 24 pinos ATX1 x Conector de alimentação 4 pinos ATX 12V4 x SATA 6Gb/s1x M.2 conector Socket 3, M key, tipos 2242/2260/2280 Sata e PCIe x4/x2 SSD <p>Suporte</p> <p>Conectores Painel Traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none">1 x PS/2 mouse/teclado1 x D-Sub - 1 x HDMI - 2 x USB 3.2 - 4 x USB 2.0 - 1 x RJ-45 - 3 x Conectores de áudio <p>Outras especificações: - Suporte for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 - Suporte a Memória Optane</p>	UND	8	R\$ 891,66	R\$ 7.133,28
----	--	-----	---	------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

27	<p>Placa-Mãe para Socket LGA1700 - Memória DDR4</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Processadores da decima segunda geração ou superior- Processadores Suportados: LGA1700- Formato mATX <p>Memória:</p> <p>2 x DDR4 DIMM suportar até 64 GB de expansão</p> <p>Suporte para módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133</p> <p>Rede:</p> <p>LAN (10/100/1000 Mbit)</p> <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none">1 x PCIe 4.0 x161 x slot PCIe 3.0 x1 <p>Interface de Armazenamento: 4 x conectores SATA 6Gb/s</p> <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none">2 x portas USB 3.2 no painel traseiro - 4 x portas USB 2.0/1.1 no painel traseiroConectores Internos I/O: 1 x Conector de alimentação principal 24 pinos ATX1 x Conector de alimentação 4 pinos ATX 12V- 4 x SATA 6Gb/s - 1x M.2 conector Socket 3, M key, tipos 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x4 - 1x M.2 conector Socket 3, M key, tipos 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x2 - Conectores <p>Painel Traseiro: - 1 x PS/2 mouse/teclado - 1 x D-Sub - 1 x HDMI - 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) - 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) - 1 x RJ-45 - 3 x Conectores de áudio -</p> <p>Conectores Painel Frontal:</p> <ul style="list-style-type: none">1 x header USB 3.2 - 2 x headers USB 2.0 <p>Outras especificações: - Proteção contra sobrecorrente - Suportar: Detecção de conexões, Multi-streaming, Reatribuição de conexões no painel frontal</p> <p>Recurso de Software: - Utilitário de desempenho e economia de energia</p>	UND	8	R\$ 992,66	R\$ 7.941,28
----	---	-----	---	------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

28	<p>Gabinete PC Torre ATX 2 Baías ou superior sem fonte</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cor: Preto- Tipo: Gabinete Torre ATX- Tamanho: 2 Baías ou superior- 2 Baías Externas ou superior- Suporta placas mãe: ATX- Suporte a SSD 2,5- 2 portas USB 2.0 frontais- Entrada para microfone e saída para fone de ouvido (Padrão P2 3,5mm)- Áudio Padrão HD Áudio- Espessura da chapa: 0,3mm ou superior - Quantidade de baías 3,5: 2- Fixação de fonte ATX na parte superior do gabinete- Ventilação Frontal: compatível com Cooler Fan 12 cm- Ventilação Traseira: compatível com Cooler Fan 8 cm	UND	12	R\$ 380,25	R\$ 4.563,00
29	<p>Processador Decima geração com cooler e dissipador de calor</p> <p>Especificações:</p> <p>Frequência base do processador: 3.6 GHZ ou Superior</p> <p>Tipos de Memória: DDR4-2666</p> <p>Número de núcleos: 4 ou superior</p> <p>Número de threads: 8 ou Superior</p> <p>Socket Suportado: FCLGA1200</p> <p>Cache: 6 MB ou superior</p> <p>TDP Máximo: 65W</p>	UND	4	R\$ 1.283,00	R\$ 5.132,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

30	<p>Processador Decima Segunda geração com cooler e dissipador de calor</p> <p>Especificações: Frequência base do processador: 3.3 GHZ ou Superior Tipos de Memória: Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Número de núcleos: 4 ou superior Número de threads: 8 ou Superior Socket Suportado: FCLGA1700 Cache: 12 MB ou superior TDP Máximo: 60W</p>	UND	10	R\$ 1.200,25	R\$ 12.002,50
31	<p>Bateria Estacionaria de 12v 7Ah para nobreak</p> <p>Especificações: - Tipo Estacionaria chumbo-ácido - 12v 7Ah - Válvula de segurança: Sim - Tecnologia VRLA</p>	UND	12	R\$ 206,59	R\$ 2.479,08
32	<p>Bateria Estacionaria de 12v 5Ah para nobreak</p> <p>Especificações: - Tipo Estacionaria chumbo-ácido - 12v 5Ah - Válvula de segurança: Sim - Tecnologia VRLA</p>	UND	4	R\$ 224,76	R\$ 899,04
33	<p>BATERIA ESTACIONÁRIA 12V 45AH</p> <p>Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 12 Volts - Capacidade Nominal: 40ah (Amperes) - Tensão de Flutuação de 13,2 - 13,38V - Indicador do fim das baterias</p>	UND	6	R\$ 871,01	R\$ 5.226,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

34	<p>NOBREAK 2,2 KVA Especificações: Entrada: - Tensão nominal de entrada: 120V ou 220V, com seleção automática Saída: - Capacidade de Potência de Saída: 2200 VA ou superior - Fator de potência saída: 0,7 ou superior - Regulação estática da tensão de saída: $\pm 5\%$ - Tempo de transferência: 1 ms Outras Características: - Forma de onda: Senoidal pura - Bateria(s): 4 baterias internas de 12V 7Ah - Comunicação Inteligente: com interface USB Autonomia: - Fornecer autonomia de 2 h considerando um pc + monitor Proteções Mínimas: - Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização - Proteção contra sub e sobretensão AC - Proteção contra descarga total da(s) bateria(s) - Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador - Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída Conexões de saída: - 8 tomadas padrão NBR 14136 – 10 A Saída para Bateria Externa: sim, 2 de 12v/45Ah</p>	UND	4	R\$ 3.447,84	R\$ 13.791,36
35	<p>CABO DE ENGATE-RÁPIDO PARA CONEXÃO COM BATERIAS EXTERNAS ADICIONAIS COMPATIVEL COM NOBREAK ITEM ANTERIOR Especificações Técnicas: - Possuir conector de engate-rápido para conectar ao Nobreak - Possuir castanhas para conexão com as baterias - O conector de engate-rápido protege sua conexão de forma a não inverter as polaridade</p>	UND	4	R\$ 165,56	R\$ 662,24
36	<p>Filtro de linha 5 tomadas, Proteção contra raios e faíscas, com fusível de segurança, bivolt, 10 A.</p>	UND	20	R\$ 68,83	R\$ 1.376,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

37	Extensão de 10m com cabo de 2,5mm com 4 tomadas	UND	4	R\$ 134,29	R\$ 537,16
38	Nobreak 700 VA Especificações - Potência: 700VA ou superior - Fator de Potência: 0,65 ou Superior - Tensão de entrada: 110 v (120 v) - Conexão de entrada: Plugue padrão NBR 14136 – 10 A - Conexão de saída: 4 ou mais tomadas padrão NBR 14136 – 10 A - Proteções Mínimas: Proteção contra sobrecarga na saída, Proteção contra sub/sobretensão, Proteção contra descarga da(s) bateria(s)	UND	20	R\$ 884,07	R\$ 17.681,40
39	Nobreak 1500 VA Especificações - Potência: 1500VA ou superior - Fator de potência: 0,7 ou Superior - Gerenciamento via porta USB: SIM - Tensão de entrada: 110 v(120 v) - Conexão de entrada: Plugue padrão NBR 14136 – 10 A - Conexão de saída: 8 ou mais tomadas padrão NBR 14136 – 10 A - Proteções Mínimas: Proteção contra sobrecarga na saída, Proteção contra sub/sobretensão, Proteção contra descarga da(s) bateria(s) - Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada - Garantia: 24 meses	UND	4	R\$ 2.164,59	R\$ 8.658,36
40	Estabilizador de energia 300 VA Especificações: - Potência: 300 VA - Entrada: 115/127 V - Tomadas de Saída: 4 ou superior - Microprocessado - Fusível externo de proteção (com unidade reserva) - Proteção contra surtos de tensão - Proteção eletrônica contra sobrecarga	UND	30	R\$ 236,04	R\$ 7.081,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

41	<p>Estabilizador de energia 500 VA</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência: 500 VA- Entrada: 115/127 V- Tomadas de Saída: 4 ou superior- Microprocessado- Fusível externo de proteção (com unidade reserva)- Proteção contra surtos de tensão- Proteção eletrônica contra sobrecarga	UND	20	R\$ 419,99	R\$ 8.399,80
42	<p>Inversor de carro 12V para 110V</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">-2 Tomadas NBR14136-4 portas USB-Display inteligente digital-Interruptor de alimentação AC-LED indicador de funcionamento-Proteção contra sobretensão, sobrecorrente, sobrecarga, curto-circuito, proteção de baixa tensão e proteção de temperatura.-Tensão de entrada DC: 12Vdc-Potencia nominal de entrada: 300W-Tensão e frequência de saída:110Vdc/50 +- 4Hz-Tensão de saída USB: 5Vdc/1,2 A x 4 - 4,8 A-comprimento do cabo: 72 cm-interruptor liga / desliga-Furação para Dissipação de calor-Tomadas Universal 20 A	UND	2	R\$ 189,33	R\$ 378,66
43	<p>Cabo Adaptador VGA/HDMI</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Conector VGA fêmea p/HDMI macho- Resolução 1080P- VGA: Suporte 1080P 60HZ	UND	10	R\$ 57,97	R\$ 579,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

44	<p>Switch KVM 8 portas para Rack 19"</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Switch KVM (chaveador de monitor teclado e mouse) para rack com 8 portas permitindo comandar diversos PCs com apenas um teclado, monitor e mouse.- Suporta interfaces USB e PS/2 para porta de console- Usuários podem alternar entre PCs usando hot-key ou push button para gerenciamento flexível- LEDs indicadores de On-line e Seleção- Portas: 2 portas USB (Tipo A), 1 porta PS/2 (6 pinos Mini Din) para mouse, 1 porta PS / 2 (6 pinos Mini Din) para teclado, 1 porta VGA HDB 15 pinos (fêmea), 8 portas VGA HDB de 15-pinos (fêmea) <p>Portas para console:</p> <ul style="list-style-type: none">- Vir acompanhado da fonte de alimentação e cabos para os servidores	UND	1	R\$ 2.541,95	R\$ 2.541,95
45	<p>Adaptador de rede USB 3.0 ethernet Gigabit</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- USB 3.0- 1 Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps	UND	5	R\$ 163,97	R\$ 819,85
46	<p>Adaptador USB Wireless Dual Band</p> <p>Especificações:</p> <p>5 GHz:</p> <ul style="list-style-type: none">- 11ac: até 433Mbps (dinâmico)- 11n: até 150Mbps (dinâmico)- 11a: até 54Mbps (dinâmico) <p>2,4 GHz:</p> <ul style="list-style-type: none">- 11n: até 200Mbps (dinâmico)- 11g: até 54Mbps (dinâmico)- 11b: até 11 Mbps (dinâmico) <p>- Frequência: 5GHz 2.4GHz</p> <p>- Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</p>	UND	4	R\$ 175,87	R\$ 703,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

47	<p>Jogo de Chaves para Notebook e outras</p> <p>Especificações: Jogo deve conter no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">- 03 Espátulas De Aço Precisão- 1 eixo de extensão flexível- 1 x barra de extensão 128mm- 1 x pinça 122mm- 3 x ferramentas de alavanca de plástico 86mm e 82mm- 1 x ferramentas de remoção de cartão sim 33mm- 1 x chave 98mm- 1 x ventosa 35mm- 1 x bloco magnetizador- 6 x palhetas de abertura- 1 x Kit Espátula 6 In 1- 1 x adaptador sleeve- 50 x bit chave de fenda- 1 chave Philips 1,5mm- 1 chave Pentalobe 0,8mm- 1 ventosa 3cm de diâmetro- 1 ventosa 3,5cm de diâmetro- 8 palhetas de separação de adesivo/cola- 1 'spudger' de plástico- 1 'spudger' de metal- 1 separador de tela touchscreen- 8 ferramentas de plástico para separação de cases externos	KIT	2	R\$ 156,67	R\$ 313,34
----	---	-----	---	------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

48	<p>Multímetro Digital</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens)- Taxa de atualização aprox. de 3 vezes/segundo- Indicação de Sobre faixa: Mostra apenas o dígito mais significativo- Mudança de Faixa: Manual- Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria é mostrado no display <p>- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A (10A máximo por 10 segundos)</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensão AC- Faixa: 200V, 600V- Precisão: 200V ~ 600V ± (1.2%+10D) <p>Vir Acompanhado de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Manual de Instruções- Pontas de prova (par)	UND	2	R\$ 220,88	R\$ 441,76
49	<p>Alicate amperímetro digital</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Taxa de Amostragem: 3 vezes/s- Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa -- Indicação de Sobre faixa: 1 ou -1- Indicação de Bateria Fraca: Indicação é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação- Mudança de Faixa: Manual- Alimentação: Uma bateria de 9V- Diâmetro do Condutor & Abertura de Garra Máx.: 50mm	UND	1	R\$ 188,27	R\$ 188,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

50	<p>Dock Station para Disco "3,5 e 2,5" - USB 3.0</p> <p>-Especificações: - Suporta disco de "2,5 e 3,5" - Interface USB 3.0 - LED azul de base iluminada - LED de atividade - Plug & Play</p> <p>Vir acompanhado de: - 1 x Cabo USB 3.0 - Adaptador de Energia - Guia de instalação</p>	UND	2	R\$ 334,93	R\$ 669,86
51	<p>Cabo de energia para computador 2P+T 10 A</p> <p>Especificações: - Bitola de 3 x 0,75mm - Cabo de energia para PC padrão brasileiro NBR 14136:2002 - Voltagem de até 250V AC e corrente de 10A - Comprimento de pelo menos 1,2 metros - Conector fêmea padrão IEC C13</p>	UND	50	R\$ 29,04	R\$ 1.452,00
52	<p>Cabo HDMI</p> <p>Especificações: - Ultra HD 4K@50/60 3D, - Tamanho: 10 metros - Versão 2.1 ou superior - Conexão: HDMI X HDMI - Conectores Banhado à Ouro</p>	UND	2	R\$ 27,17	R\$ 54,34
53	<p>Cabo VGA DB15 para Monitor tamanho mínimo de 1,5 m</p> <p>Especificações: - Tipo: Cabo de Vídeo VGA 15 Pinos Macho x VGA 15 Pinos Macho - Comprimento: 1.5 metros ou superior</p>	UND	8	R\$ 21,14	R\$ 169,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

54	<p>Adaptador Universal de tomada 2P+T 10A</p> <p>Especificações: - Permite a conexão de equipamentos com plugues novos em tomadas de padrão antigo</p>	UND	7	R\$ 12,52	R\$ 87,64
55	<p>Teclado USB com cabo RESISTENTE A DERRAMAMENTOS DE LÍQUIDO</p> <p>Especificações: - Conexão: USB - Padrão ABNT2 - Dimensões: Altura: 155 mm, Largura: 450 mm, Profundidade: 23,5 mm - Peso até 550 g - Design resistente a derramamentos - Sistema Plug & Play - Até 10 milhões de toques de tecla - Tipo de tecla: Perfil profundo - Dimensões: Altura: 113 mm Largura: 62 mm Profundidade: 38 mm - Cabo: Profundidade: 180 cm</p>	UND	40	R\$ 168,19	R\$ 6.727,60
56	<p>Mouse USB com Cabo</p> <p>Especificações: - Conexão: USB - DPI: 1000 ou superior - 3 Botões Scroll - 3 anos de garantia - Rastreamento óptico - Rolagem linha a linha - Compatibilidade com: Windows 10, 11 ou superior Linux macOS X 10.4 ou superior</p>	UND	40	R\$ 81,55	R\$ 3.262,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

57	<p>Jogo Soquetes Estriado Catraca 1/2 8 A 32mm (Fabricado em aço)</p> <p>Especificações: Jogo deve conter no mínimo: - 18 soquetes estriados com encaixe de 1/2" - Medidas dos soquetes: 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm - 02 extensões: 125 e 250mm - 01 cabo T - 01 catraca reversível - Maleta plástica</p>	KIT	1	R\$ 362,00	R\$ 362,00
58	Pendrive capacidade 16 GB USB 3.0	UND	5	R\$ 52,84	R\$ 264,20
59	Pendrive capacidade 32 GB USB 3.0	UND	6	R\$ 59,98	R\$ 359,88
60	<p>HD Externo capacidade de 1 TB USB 3.0</p> <p>Especificações: - Capacidade: 1TB - Fator de forma: 2.5 polegadas - Cumprir as normas RoHS -Interface: USB 3.0 ou superior - taxa de transferência da interface: Até 5 Gbit/s</p>	UND	3	R\$ 673,01	R\$ 2.019,03
61	<p>Case de HD para disco de "3,5" USB "3.0" - Suporte Até 2 TB</p> <p>-Especificações: -Case HD SATA 3.5 externo - Compatível com Desktop, notebook ou vídeo game. - Perfeito para Backups - Conexão via porta USB 3.0 - Capacidade máxima: 4 TB - Entrada: 100 ~240 V - Saída: 5vdc ou 12vdc - Peso: 165g - Compatível: Windows XP/ Vista / 7 / 8 / 10 / Linux / Os X</p>	UND	1	R\$ 410,78	R\$ 410,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

62	<p>Adaptador Sata Ssd Hd 2.5" E 3.5" Para Usb 3.0 Com Fonte</p> <p>-Especificações: - CABO CONVERSOR DE HD SATA 2.5" E 3.5" ATIVO PARA USB NA VERSÃO E 3.0 - Acompanhar fonte caso hd seja de 3,5 " - USB 3.0 PARA SATA 15 + 7 PINOS - CABO USB DUPLO PARA FORNECER ENERGIA SUFICIENTE PARA LIGAR HD DE ATÉ 7200 RPM</p>	UND	4	R\$ 208,21	R\$ 832,84
63	<p>Cartão Micro SD 512 GB</p> <p>Especificações - Capacidade: 512 GB - Tipo de memória Flash: Micro SDXC - Classe de velocidade da associação digital de segurança: Classe 10 - Velocidade de leitura: 150 MBP/s Velocidade de gravação: 150 MBP/s</p>	UND	4	R\$ 527,59	R\$ 2.110,36
64	<p>Cartão de Memória 128 GB</p> <p>Especificações - Capacidade: 128 GB - Velocidade: 200MB/s - Tipo: SDXC Extreme - Projetado para equipamentos que podem capturar vídeo Full HD, 3D e 4K, bem como fotografia raw e burst - Compatível com o barramento UHS-I e possuir uma classificação de classe de velocidade V30, que garante velocidades mínimas de gravação de 30MB/s. - Suportar também o padrão U3, que também garante velocidades mínimas de gravação de 30MB/s. As velocidades de leitura são suportadas até 200MB/s e a velocidades de gravação máxima é de 90 MB/s. - Possui um interruptor de proteção contra gravação que ajuda a proteger contra o apagamento acidental dos dados. - Categoria: UHS-I / V30 / U3 / Classe 10 Velocidade de leitura: 200 MB/s</p>	UND	2	R\$ 419,67	R\$ 839,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

65	Cartão Micro SD 256 GB Especificações - Capacidade: 256 GB - Tipo de memória Flash: Micro SDXC - Classe de velocidade da associação digital de segurança: Classe 10 - Velocidade de leitura: 150 MBP/s Velocidade de gravação: 150 MBP/s	UND	3	R\$ 406,28	R\$ 1.218,84
66	CABO DE IMPRESSORA USB 2.0 com 2 metros ou superior Especificação: USB-B Macho para USB-A macho	UND	3	R\$ 17,52	R\$ 52,56
67	Cabo USB-B 3.0 para USB-A 3.0	UND	2	R\$ 56,83	R\$ 113,66
68	Alicate de Inserção Punchdown para crimpagem RJ45 Especificações: - Com regulagem de pressão - Compatibilidade: Inserção em blocos de conexão fêmea categoria 5	UND	2	R\$ 119,18	R\$ 238,36
69	Alicate de crimpagem RJ45 conectores cat5 e cat6 Especificações: - Alicate com catraca para climpagem de conectores do tipo RJ-11, RJ-12 e RJ-45 - Possuir 2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos - Possuir 1 lâmina de corte de fio - Suportar conectores cat5 e cat6 - Possuir 2 Lâminas de decapagem - Haste em aço carbono - Corpo feito em aço carbono	UND	2	R\$ 174,94	R\$ 349,88
70	Decapador de cabo de Rede Especificações: -Regulagem de altura da lâmina. -Compatibilidade: RG58, RG59, RG62 e RG06 -Aplicação: Cabo Coaxial (BNC), STP, UTP, Cable Computer	UND	2	R\$ 66,07	R\$ 132,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

71	<p>Kit Fibra Óptica</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kit Universal de Ferramentas para montagem de emenda mecânica e conector óptico- Kit composto de:<ul style="list-style-type: none">1 - Clivador FC-6S com estojo1 - Power Meter Nestong (SC/FC) emborrachado1 - Caneta Laser Nestong T1102-5 geradora de luz 10Km com estojo1 - Receptáculo para álcool1 - Alicata Decapador 2 Cavidades CFS-021 - Decapador de Cabo Falt Drop2 - Chaves Allen para regulagem do FC-6S1 - Gabarito de conectorização1 - Bolsa para o kit	UND	1	R\$ 496,50	R\$ 496,50
72	<p>Testador de cabo de rede LAN</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentação: 1 bateria alcalina 9V- 11 leds indicadores de conexão- Botão de posição: Liga/desliga/stand-by- Possui entrada para testar/certificar cabos RJ45 e RJ11/RJ-15- Teste de continuidade: 1,2,3,4,5,6,7,8 e G (terra)	UND	2	R\$ 93,30	R\$ 186,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

73	Trena Laser Digital de Alta Precisão Profissional Especificações: Escala de medição máxima: 50m Precisão de medição: ± 2mm Unidades de medição: m/in/ft /ft + in Classe do laser: classe 2 Tipo do laser: 635nm, <1mw Área, medida do volume: sim Secundária De Pitágoras: Sim Teorema de pitágoras indireto: sim Adição e subtração: sim Medição contínua: Sim Min./max./valor: sim Bip: Sim Exibição de 4 linhas com luz de fundo: sim Única medida da distância: sim Memória histórica: 20 Botão: botões de borracha macia Temperatura de funcionamento: 0-40 graus Temperatura de armazenamento: -10-60 graus Tipo de bateria: AAA 2x 1.5V Laser automático desligado: 30 segundos Instrumento automático desligado: 180 segundos	UND	1	R\$ 700,65	R\$ 700,65
----	---	-----	---	------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

74	<p>Parafusadeira Furadeira de Impacto sem fio 1/2 Pol. com 2 Baterias 21V Especificações: Tensão / Voltagem: Bivolt Classe de proteção: IPX0 Classe de isolamento: III Tipo de bateria: Li-ion Capacidade da bateria: 2000 mAh Tempo de carregamento: Até 5 horas Níveis de torque: 20 + 1 +1 Velocidades: 2 Rotações (RPM): 0-450 / 0-1600 rpm /min - 1 Mandril : 1/2" (13 mm) Perfuração na madeira: 35 mm Ø Perfuração no aço: 10 mm Ø Perfuração no concreto: 13 mm Ø Torque: 60 Nm Tensão da bateria: 21 VDC Motor: RS755 Universal Controle de velocidade: Eletrônico Autonomia da bateria: Até 50 min Modelo do carregador: 0,4A Charger Deverá vir acompanhada de Maleta, Clipe de Cinto e 2 Baterias.</p>	UND	2	R\$ 819,76	R\$ 1.639,52
75	<p>Cabo Conversor USB Para Serial DB9, 80cm - RS232</p>	UND	1	R\$ 79,96	R\$ 79,96
76	<p>Base para Mouse Especificações: - Base para mouse com revestimento em tecido e base anti-deslizante - Composição: tecido e borracha sintética - Dimensões: 220 x 178mm - Espessura: 4mm</p>	UND	40	R\$ 13,01	R\$ 520,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

77	<p>Webcam Full HD Especificações: Geral: - Resoluções: 1080p/30 fps ; 720p/30 fps - Megapixels da câmera: 13 - Tipo de foco: Foco automático - Microfone integrado: 2 Microfones omnidirecionais duplos otimizados para captar áudio com nitidez a até um metro de distância - Campo de visão (CDV) diagonal: 78° - Zoom digital: 1x - Conectividade USB: Recurso plug-and-play USB-A - Clipe universal removível que se ajusta a monitores de laptop ou LCD e rosca de 1/4" para montagem em tripé. - RightLight 2 para imagens claras em diversas iluminações, desde baixa luminosidade até exposição direta à luz do sol. - Proteção de privacidade removível - Cabo USB-A de 1,5 metros</p>	UND	2	R\$ 551,09	R\$ 1.102,18
78	<p>Microfone de mesa Tipo: Condensador Taxa de amostragem: 24 bits / 48 kHz Padrão polar: Cardioide Frequência de resposta: 70Hz-20KHz SPL máx.: 117 dB (THD 1% kHz) Conector: USB-C a USB-A Relação sinal/ruído: 72 dB Iluminação: RGB com LIGHTSYNC Montagem: Suporte incluso ou qualquer suporte rosqueado 1/4"-20</p>	UND	3	R\$ 594,71	R\$ 1.784,13
79	<p>Limpa Tela Notebook e Monitores Especificações: - Pode ser utilizado para limpeza de tablets, smartphones, monitores de PC, TVs (Plasma, LCD e LED), projetores, GPS, câmera digital, entre outras aplicações. - Produzido a base de éteres glicólicos e água, possibilita a limpeza sem agressão ao monitor - Embalagem com 60 ML com possibilidade de borrifar</p>	UND	8	R\$ 31,12	R\$ 248,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

80	Álcool Isopropílico Puro Especificações: - Grau de pureza 99,8°. - Densidade 20/20°C:0,785 – 0,788; - Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002 - Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 - Água, (%m/m), máximo:0,10 - Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 - Densidade do vapor (ar = 1): 1,74 - 2,1 - Pressão de vapor: 4,444 - 5,46 Kpa (20°C) - Solubilidade em água: Completa - Volume Unidade: 5.000 ML	UND	1	R\$ 234,65	R\$ 234,65
81	Fita Isolante 20m ou superior	UND	10	R\$ 25,40	R\$ 254,00
82	Fixa Cabo Bucha 6mm Especificações: - Pacote com 100 unidades - Para Fio 4,1 A 6mm	PACOTE	25	R\$ 21,86	R\$ 546,50
83	Fixa Fio Fixador De Cabo 10Mm Miguelão Especificações: - Pacote com 100 unidades	PACOTE	25	R\$ 20,73	R\$ 518,25
84	Pasta Térmica Bisnaga de 10 gramas ou superior	UND	25	R\$ 24,47	R\$ 611,75
85	Bateria para placa-mãe CR2032 3v	UND	120	R\$ 4,81	R\$ 577,20
86	Fita para Rotulador Eletrônico Brother - 12 mm -Especificações: - Largura 12 milímetros - Comprimento do rolo: 8 metros ou superior	UND	9	R\$ 120,59	R\$ 1.085,31
87	Fusível de Vidro pequeno 250V 10 A para estabilizador	UND	100	R\$ 2,80	R\$ 280,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

88	<p>Abraçadeira Nylon Cinta Plástica 3 mm x150 mm</p> <p>Especificações: - Pacote com 100 unidades - Medida mínima: 3,0 mm x 150 mm - Cor: branco ou preto</p>	PACOTE	15	R\$ 34,57	R\$ 518,55
89	<p>Limpa contato Spray</p> <p>-Especificações: - Limpeza de contatos elétricos e eletrônico - Embalagem em lata metálica com 210 ml ou superior - Usado para informática, eletrônica, elétrica e automotivo, na limpeza e restaurações de continuidade elétrica em todos os tipos de contatos e mecanismos desengripante</p>	UND	15	R\$ 43,54	R\$ 653,10
90	<p>Bateria de 9V</p> <p>Especificações: - Linha: Alcalina - Formato: Retangular - 9V - Preservar a energia das pilhas que ainda não foram usadas, por até 5 anos</p>	UND	20	R\$ 31,94	R\$ 638,80
91	<p>Bateria Alcalina 9v Recarregável</p> <p>Especificações: - 340 mah - Recarregável - Embalagem com 01(uma) unidade</p>	UND	4	R\$ 74,35	R\$ 297,40
92	<p>Pilha Recarregável</p> <p>Especificações: - Tamanho da Pilha: Palito - Modelo: AAA - Sistema Eletroquimico: Niquel Metal Hidreto (Ni-Mh) - Capacidade Nominal: 2600 mAh - Tensão nominal: 1,2v</p>	UND	8	R\$ 20,28	R\$ 162,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

93	<p>Pilha alcalina C</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Embalagem com 02 unidades- Longa duração- Tensão: 1,5 V- Tecnologia Duracell preservar a energia das pilhas que ainda não foram usadas, por até 10 anos.	UND	4	R\$ 42,02	R\$ 168,08
94	<p>Pilha alcalina AAA</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Embalagem com 04 unidades- Longa duração- Tensão: 1,5 V- Tecnologia Duracell preservar a energia das pilhas que ainda não foram usadas, por até 10 anos.	UND	8	R\$ 17,45	R\$ 139,60
95	<p>Pilha alcalina AA</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Embalagem com 04 unidades- Longa duração- Tensão: 1,5 V- Tecnologia Duracell preservar a energia das pilhas que ainda não foram usadas, por até 10 anos.	UND	8	R\$ 13,50	R\$ 108,00
96	<p>Conectores RJ45 Macho</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo Conector: RJ-45- Tipo de cabo: U/UTP- Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG- Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2- Normas Aplicáveis: EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801, NBR 14565, FCC 68.5- Certificações: UL E173971, ISO9001/ISO14001 416253, ETL LISTED	UND	450	R\$ 3,70	R\$ 1.665,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

97	<p>Tomada de Rede Fêmea Keystone RJ45</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Conector Fêmea RJ-45- Tipo de cabo: U/UTP Cat.5E- Diâmetro do condutor: 26 até 22 AWG- Material do corpo do produto: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL94V-0- Padrão de montagem T568A e T568B- Normas Aplicáveis: EIA/TIA 568 B.2 e seus adendos, ISO/IEC11801, NBR 14565, FCC parte 68, EIA/TIA 570-B- Certificações: ISO9001/ISO14001 / UL LISTED: E173971	UND	100	R\$ 32,48	R\$ 3.248,00
98	<p>Access Point Corporativo wifi 6</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagem: Teto/Parede (Acessórios Incluídos)- Padrões Wifi: IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax/ WiFi 6- Proteção IP54 à Poeira/Água para Montagem- Certificações: Anatel, CE, FCC, IC <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Porta 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta PoE <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Injetor PoE 48V, 0.5A - Alimentado via PoE+ 802.3at <ul style="list-style-type: none">- Tecnologias Beamforming e OFDMA com Taxas de até 2976 Mbps- Alcance acima de 180 m2- Até 350 ou superior usuários simultâneos <p>Outros Recursos Mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">Direcionamento de BandaGerenciamento Avançado de RádioHotspot 2.0Portal de Hotspot CativoIsolamento de Rede de ConvidadosRADIUS sobre TLS (RadSec) <p>MIMO:</p> <ul style="list-style-type: none">5 GHZ (4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)2,4 GHZ (4 x 4 (SU-MIMO) <p>Deverá acompanhar o injetor POE original da marca</p>	UND	6	R\$ 2.339,14	R\$ 14.034,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

99	<p>Roteador Wireless 2.4 GHZ / 5.8 GHz Gigabit</p> <p>Especificações: Hardware: - Antena: 4 (quatro) Antenas ou superior fixas de 5 dBi - Padrões Wireless: IEEE 802.11a/b/g/n/ac - Memória RAM: 64 MB ou superior - Modo do Rádio: MU-MIMO, Beamforming - Largura de Banda: 2,4 GHz: 20, 40 MHz 5 GHz: 20, 40, 80 MHz</p> <p>Interfaces: - 3 Portas LAN 10/100/1000 Mbps - 1 Porta WAN 10/100/1000 Mbps</p>	UND	6	R\$ 459,67	R\$ 2.758,02
100	<p>Roteador Wireless 2.4 GHZ / 5.8 GHz Gigabit Wi-fi 6</p> <p>Especificações: Hardware: - Antena: 4 (quatro) Antenas ou superior fixas - Padrões Wireless: IEEE 802.11a/b/g/n/ac / ax - Tecnologias: 1024QAM e OFDMA, 4 Streams Simultâneas, Band Steering, Beamforming, MU-MIMO - Frequências: 2,4 GHz (até 574 Mbps) e 5 GHz (até 1200 Mbps)</p> <p>Interfaces: - 3 Portas LAN 10/100/1000 Mbps ou superior - 1 Porta WAN 10/100/1000 Mbps</p>	UND	12	R\$ 413,97	R\$ 4.967,64
101	<p>Roteador 5 portas Gigabit</p> <p>Especificações: - Frequência de CPU: 800 MHZ ou superior - RAM: 256 MB ou superior - 5 portas 10/100/1000 - CPU Threads: 4 ou superior - Nível de licença: 4 - POE; Sim</p>	und	6	R\$ 955,83	R\$ 5.734,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

102	Switch 8 portas 10/100 -Especificações: - Potência: 2W ou superior - Conexão USB 2.0	UND	2	R\$ 181,51	R\$ 363,02
103	SWITCH POE 9 PORTAS Especificações Técnicas: 8 portas PoE de 10/100 Mbps, 1 porta RJ45 de 10/100 Mbps Tabela De Endereços MAC: 2 K Capacidade Do Switch: 1.80 Gbps ou superior Padrão De PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Potência Máxima Da Porta: 30 W Potência De Alimentação De PoE: 60 W Alcance: Portas 1 to 8: up to 300 m Certificados: EMC: FCC (47 CFR Part 15, Subpart B), CE-EMC (EN 55032: 2015+A11: 2020, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014	UND	4	R\$ 987,30	R\$ 3.949,20
104	Switch 24 portas 10/100 para Rack Especificações: - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX) - Capacidade de comutação: 4.8Gbps ou superior - Tabela de MAC Address: 8K ou superior - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 3.57Mpps ou superior - Certificação Mínima: FCC, CE, RoHS Deverá vir acompanhado com cabo de alimentação e o kit de montagem rack	UND	6	R\$ 2.770,69	R\$ 16.624,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

105	<p>Switch 24 portas 10/100/1000 para Rack Gerenciável. Especificações: - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX) - Capacidade de comutação: 48Gbps ou superior - Tabela de MAC Address: 16K ou superior - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 40 Mpps ou superior - Certificação Mínima: FCC, CE, RoHS - Prevenção de Loop - 2x Slots SFP Gigabit ou superior - Gerenciamento Mínimo: GUI baseada na Web, Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet, Diagnósticos de cabos - Características de Software mínimas: QOS: 8 filas de prioridade, Prioridade 802.1p CoS/DSCP, Agendamento de filas (SP - Strict Priority, WRR - Weighted Round Robin, SP+WRR), Controle de Largura de Banda; L2 e L2+: Agregação de links (Agregação de links estáticos, LACP 802.3ad, Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo); Protocolo Spanning Tree (802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect); Detecção de Loopback (Baseado na porta, VLAN based); L2 Multicast: Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping (IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication), IGMP Authentication; VLAN: Grupo VLAN (Máximo de 4.000 Grupos de VLAN, 802.1q tagged VLAN, VLAN MAC: 12 entradas, Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16, GVRP, VLAN VPN (QinQ) - QinQ baseado na porta, QinQ seletivo, VLAN de Voz); Segurança: Autenticação baseada na porta, Ligação IP-MAC-Porta, DHCP Snooping, Inspeção ARP, Proteção de IPv4 de origem, Ligação IPv6-MAC-Porta, DHCPv6 Snooping, Detecção ND, Proteção de IPv6 de origem, DoS Defend, Segurança de porta estática/dinâmica (Até 64 endereços MAC por porta), Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm (Modo de controle kbps/taxa/pps), Controle de</p>	UND	3	R\$ 748,59	R\$ 2.245,77
-----	---	-----	---	------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	<p>acesso; Características L3: 16 interfaces IPv4/IPv6, Roteamento estático (48 rotas estáticas), ARP estático, 316 entradas ARP, Proxy ARP, ARP gratuito, Servidor DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay; Certificação: CE, FCC, RoHS. Deverá vir acompanhado com cabo de alimentação e o kit de montagem rack.</p>				
106	<p>Switch 8 portas 10/100/1000</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Padrões: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, 802.1p - Protocolo: CDMA/CD - Tamanho da tabela de endereços MAC: 4k - Portas: 8 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática - Taxa de encaminhamento de pacotes: 11,5 Mpps ou superior - Backplane (capacidade do switch): 15 Gbps ou superior <p>Garantia: 2 anos</p>	UND	5	R\$ 368,20	R\$ 1.841,00
107	<p>Rack de parede 19" 10U profundidade 470 mm com pintura epoxi na cor bege ou preto, porta em acrílico com chave</p>	UND	7	R\$ 1.029,67	R\$ 7.207,69
108	<p>Rack de parede 19" 5U profundidade 470 mm com pintura epoxi na cor bege ou preto, porta em acrílico com chave</p>	UND	5	R\$ 711,96	R\$ 3.559,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

109	<p>Rack Fechado de Piso padrão 19" 36U 770 mm profundidade</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Altura mínima: 1705 mm- U's: 36- Profundidade mínima: 770mm- Largura Mínima: 559 mm- Material: aço- Cor: Preto- PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO E FECHADURA DE SEGURANÇA- Possuir pés de nivelamento- Possuir portas traseiras bipartida- Capacidade de entrada de cabos por cima ou por baixo na parte traseira- Possuir laterais removíveis e bipartidas- Teto com abertura para instalar kit ventilação	UND	1	R\$ 3.023,47	R\$ 3.023,47
110	<p>Rack Fechado de Piso padrão 19" 24U 570mm profundidade</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- U's: 24- Profundidade mínima: 570mm- Largura Mínima: 559 mm- Material: aço- Cor: Preto- PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO E FECHADURA DE SEGURANÇA- Possuir pés de nivelamento- Capacidade de entrada de cabos por cima ou por baixo na parte traseira- Teto com abertura para instalar kit ventilação	UND	2	R\$ 2.032,77	R\$ 4.065,54
111	<p>Patch Panel CAT 5e 24P 19"</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Quantidade de Posições: 24- Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG- Certificações: ETL Verified , UL Listed E173971- Normas Mínimas: ANSI/TIA-569-C ANSI/TIA-606 ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 EIA/ECA-310-E EN 50173-1 NBR 14565 FCC 47 Part 68 TIA-968-A	UND	4	R\$ 244,94	R\$ 979,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

112	Bandeja Fixa 1u X 600mm para rack 19" Especificações: - Profundidade mínima:600 mm - Altura: 44 mm - Largura: 430 mm - Possuir 4 pontos de fixação	UND	4	R\$ 208,26	R\$ 833,04
113	Guia de Cabos Fechado 1U Especificações: - U's: 1u - Profundidade mínima:75 mm	UND	4	R\$ 29,31	R\$ 117,24
114	Frente Falsa padrão 19" 1U	UND	4	R\$ 27,02	R\$ 108,08
115	Calha de Tomadas 8 plugs para rack 19" Especificações: - Tomadas 2P+T de 10 AMP com fusível de proteção - Cabo de 3x1 x 2,5 mt - Tomadas: 8	UND	4	R\$ 143,31	R\$ 573,24
116	Conversor de mídia 10/100/1000 WDM Especificações: - Tipo: Conversor de Mídia WDM (permite transmitir e receber dados em uma única fibra) - Velocidade: Gigabit - 1x Porta RJ45 com Auto-Negociação de 10/100/1000 Mbps com suporte a Auto-MDI/MDIX - Deverá ser entregue o par e da mesma marca - Deverá acompanhar fonte de alimentação	PAR	5	R\$ 448,01	R\$ 2.240,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

117	<p>Módulo de transceptor SFP (mini-GBIC)</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Alcance de 500 metros ou superior- Comprimento da onda: 1310 nm- Cabeamento Suportado: Fibra Óptica Monomodo para uso interno de 2 a 6fo- Tipo de Porta mínimo: LC/UPC- Obs.: Ser usado com cordão Óptico duplex	PAR	5	R\$ 320,65	R\$ 1.603,25
118	<p>Conector Fast Rápido Ftth Sc Upc Azul Reutilizável</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de Fibra: Fibra óptica monomodo	UND	25	R\$ 19,66	R\$ 491,50
119	<p>Antena de polarização dupla direcional 5.8 GHZ</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- 10/20/30/40/50/60/80 MHz- Porta Ethernet 10/100/1000- Memória RAM: 64 MB ou superior- Frequência 5.8 ghz (5.150 – 5.875)- Certificações: CE, FCC, IC- Tipo de Antena: Direcional- Possuir Tecnologia que isola comunicações de feixe entre seus dispositivos.- Ganho da Antena: 23 DBI ou superior <p>Produto deverá vir acompanhado da fonte de alimentação, POE Injetor e cintas de amarração</p>	UND	4	R\$ 904,00	R\$ 3.616,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

120	<p>Patch Cord 1,0 metros cor Amarelo</p> <p>Especificações: Cor: Azul Tamanho: 1,0 metros ou superior Tipo de Condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama</p> <p>Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p> <p>Material do Corpo do Produto: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0</p> <p>Certificações Mínimas: - ANATEL 01277-07-00256 (cabo U/UTP Cat.5e flexível), - 01279-07-00256 (cabo de manobra)</p> <p>Normas Aplicáveis: - NBR 14565 - EIA/TIA 570-C Residencial Telecommunications Infrastructure Standard - EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos - ISO/IEC 11801</p>	UND	8	R\$ 15,13	R\$ 121,04
-----	--	-----	---	-----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

121	<p>Patch Cord 1,5 metros cor azul</p> <p>Especificações: Cor: Azul Tamanho: 1,5 metros Tipo de Condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama</p> <p>Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p> <p>Material do Corpo do Produto: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0</p> <p>Certificações Mínimas: - ANATEL 01277-07-00256 (cabo U/UTP Cat.5e flexível), - 01279-07-00256 (cabo de manobra)</p> <p>Normas Aplicáveis: - NBR 14565 - EIA/TIA 570-C Residencial Telecommunications Infrastructure Standard - EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos - ISO/IEC 11801</p>	UND	50	R\$ 26,87	R\$ 1.343,50
-----	---	-----	----	-----------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

122	<p>Patch Cord 2,5 metros cor azul</p> <p>Especificações: Cor: Azul Tamanho: 2,5 metros Tipo de Condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama</p> <p>Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel</p> <p>Material do Corpo do Produto: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0</p> <p>Certificações Mínimas: - ANATEL 01277-07-00256 (cabo U/UTP Cat.5e flexível), - 01279-07-00256 (cabo de manobra)</p> <p>Normas Aplicáveis: - NBR 14565 - EIA/TIA 570-C Residencial Telecommunications Infrastructure Standard - EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos - ISO/IEC 11801</p>	UND	60	R\$ 30,48	R\$ 1.828,80
123	<p>Cabo de Rede CAT 5e com condutores 100% cobre cor Azul</p> <p>Especificações: - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm. - Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG - Condutor: Cobre nu com diâmetro nominal de 24AWG. - Capa Constituída por PVC retardante a chama. - Normas Aplicáveis: TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 - Certificações: Anatel 00036-08-00256 - Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705.</p>	METRO	2.135	R\$ 3,66	R\$ 7.814,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

124	<p>CABO DE REDE CAT 5E COM CONDUTORES 100% cobre COM BLINDAGEM</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG</p> <p>Condutor: cobre eletrolítico</p> <p>Isolamento: Polietileno de alta densidade</p> <p>Núcleo: Formado por 4 pares reunidos e enfaixados com fita de poliéster aluminizada e fio dreno longitudinal</p> <p>Revestimento externo: Capa externa com características retardante a chama</p> <p>Tipo de cabo: cat5e</p> <p>Normas Aplicáveis: EIA/TIA 568 – B2</p> <p>Certificações: Anatel</p>	METRO	500	R\$ 3,90	R\$ 1.950,00
125	<p>Cabo Fibra Óptica monomodo drop</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- tipo de fibra mono modo- DROP- cabo de aço para auto sustentação- certificado anatel- Suporte à curvaturas extremas	METRO	3000	R\$ 2,41	R\$ 7.230,00
126	<p>Cordão Óptico Duplex</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de Conector: LC/LC/UPC- Conector do tipo SFF "push-pull" <p>Tipo de Fibra: Monomodo</p> <p>Tamanho Mínimo: 2,5 metros</p> <ul style="list-style-type: none">- Quantidade de Ciclos: > 500 inserções- Tração de Ruptura Mínima: <p>200N - Cordão monofibra</p> <p>400N - Cordão duplex</p> <ul style="list-style-type: none">- Possuir Homologação Anatel- Normas Mínimas: ISO 8877, ANSI/TIA-568-C.1, ABNT NBR 14106- Certificação mínima: LC-PC 1344-06-0256, LC-APC 0583-08-0256, SC-PC 1365-06-0256	UND	4	R\$ 151,48	R\$ 605,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

127	<p>FONTE 12 VA 2 A</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Filtro antirruído para imagens mais nítidas e livres de Interferências- Alimentar até 8 câmeras HD- Corrente: 2 A- Tensão nominal: 12,8 Vdc	UND	15	R\$ 86,94	R\$ 1.304,10
128	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO 10A</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensão de saída (Vcc): 12 a 14- Potência (W): 140,0- Conexão de Saída: Borne duplo- Conexão de Entrada: Plug padrão INMETRO (NBR 14136)- Ajuste de Tensão de Saída: Sim- Corrente de saída (A): 10,0	UND	8	R\$ 187,22	R\$ 1.497,76
129	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24 Vcc – 3 A COM SAIDA AJUSTÁVEL</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Voltagem de saída (Vac): 24 Corrente de saída (A): 3 Potência (W): 72w Conexão de Saída: Par de fios Conexão de Entrada: Par de fios Tensão de Entrada: 127 VAC Proteção contra Sobrecarga: sim</p>	UND	6	R\$ 144,91	R\$ 869,46
130	<p>INJETOR POE 48V</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Corrente de Saída (A): 0,5- Tensão de Saída (Vcc): 48- Potencia: (W): 24- Padrão POE: (pinos 4 e 5 positivo/ 7 e 8 negativo)	UND	12	R\$ 78,25	R\$ 939,00
131	<p>CAIXA ORGANIZADORA CFTV IP55</p>	UND	40	R\$ 6,80	R\$ 272,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

132	<p>BALUN PASSIVO</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Proteção contra surtos de tensão- Conector com parafuso- Conector BNC macho- Categoria do cabo UTP: 5 ou superior- Filtro contra ruídos e interferência- Impedância cabo UTP: 100 Ω RJ45	UND	5	R\$ 50,94	R\$ 254,70
133	<p>POWER BALUM 8 CANAIS 4K</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Resolução:4K Bidirecional: vídeo e dados em apenas um cabo Compatível com as tecnologias: AHD, HDCVI, HDTVI e analógica (CVBS) Proteção contra surtos de tensão Entradas de vídeo: 8 BNC Saída de Vídeo: 8 RJ45 Função 4x1: 2 RJ45 Alimentação para Câmera: 1 p4 macho Protocolos de Vídeo: HDCVI / AHD/ HDTVI / Analógico (CVBS) Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI: 300 metros (720p), 200 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Alcance do cabeamento com tecnologia HDTVI: 250 metros (720p), 150 metros (1080p) e 120 metros (até 2160p) Compatível com dados (menu OSD e PTZ): Sim Alimentação de entrada 100-240 Vac – 50/60 Hz (Full Range)</p>	UND	2	R\$ 1.402,33	R\$ 2.804,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

134	<p>PATCH PANEL POE 8 PORTAS</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Atende aos padrões de alimentação IEEE802.3af – Classe 1, 2 e 3;</p> <p>Conta com 8 portas PoE destinadas à alimentação de câmeras IP, telefones IP, rádios e outros dispositivos PoE;</p> <p>Portas PoE passivo;</p> <p>Conectores das portas LAN e PoE blindados;</p> <p>Potência total fornecida pelas portas PoE do Patch Panel PoE de até 72W;</p> <p>Transmissão de dados em Fast Ethernet (10/100Mbps);</p> <p>Tensão de alimentação de entrada Full Range (90 a 240VAC);</p> <p>Instalação padrão em Rack 19”, ocupando 1U</p>	UND	5	R\$ 402,00	R\$ 2.010,00
135	<p>GRAVADOR DIGITAL INTELIGENTE DE VÍDEO 16 CANAIS. Especificações: Grava até 16 canais BNC; Tipo de Interface: 1 Interface SATA; Saída HDMI / VGA; Resolução saída: 3840×2160 (HDMI), 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (HDMI / VGA), 800×600 (BNC); Detecção Inteligente: Detecção de pessoas e/ou veículos, até 16 canais; Compressão de vídeo H.265+ e H.265; Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP; Até 8 canais IP ou 24 canais no modo NVR; Protocolos mínimos: HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP, Onvif, PPPoE, Multicast IGMP, Wi-Fi, RTMP, QoS e ARP; Interface USB: 1x USB 2.0, 1x USB 3.0; Porta LAN Gigabit. Detecção de Face: Atributos de Face: 6 atributos (Gênero, Idade, Óculos, Barba, Máscara e Expressão); 2 canais, até 12 faces por segundo. Reconhecimento Facial: Capacidade: 2 canais usando câmeras comuns; Processamento: 12 faces por segundo ou superior; Banco de Dados: Até 10 bancos de dados com capacidade para 10.000 faces no total; Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Aniversário, Nacionalidade, Endereço e Informações de Identificação para cada face; Busca Forense: Possibilidade de buscar utilizando até 30</p>	UND	5	R\$ 2.408,09	R\$ 12.040,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	faces simultaneamente, limiar de similaridade pode ser configurado para cada face; Face não reconhecida: Detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto), limiar de similaridade pode ser configurado.				
136	<p>GRAVADOR DIGITAL INTELIGENTE DE VIDEO EM REDE 16 CANAIS</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ü Grava até 16 canais IP ü Compatível com tecnologia H.265 e H.265+ ü Resolução até 16 MP ü Onvif Perfil S ü Reconhecimento de face em tempo real ü Suportar até 10 bancos de faces ü Suportar até 20.000 faces cadastradas <p>Resoluções suportadas no monitor HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720</p> <p>Resoluções suportadas no monitor VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720</p> <p>Resoluções suportadas na visualização: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF</p> <p>Resoluções de gravação suportadas: 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS</p> <p>Inteligências de vídeo embarcadas:</p> <p>Inteligência de vídeo embarcada no gravador: Reconhecimento de Face, Detecção de Face e Detecção Inteligente</p> <p>Detecção de Face: Realizado pelo gravador: 1 canal e Recebido da câmera: 8 canais</p> <p>Reconhecimento Facial:</p> <p>Realizado pelo gravador: 1 canal (não é possível realizar o reconhecimento facial em câmeras com resolução acima de 4 MP)</p> <p>Recebido da câmera: 8 canais com câmeras com reconhecimento facial ou 4 canais com câmeras com detecção facial</p> <p>Leitura de Placas: Recebido da câmera: 4 canais</p> <p>Reprodução Simultânea: até 16 canais</p> <p>Porta Ethernet: 1 RJ45 Gigabit</p> <p>2 portas SATA</p>	UND	4	R\$ 3.966,20	R\$ 15.864,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

137	<p>GRAVADOR DIGITAL INTELIGENTE DE VÍDEO EM REDE 32 CANAIS. Especificações Técnicas: Grava até 32 canais IP; Compatível com tecnologia H.265 e H.265+; Resolução até 16 MP; Onvif Perfil S; Reconhecimento de face em tempo real; Suporta até 10 bancos de faces; Suporta até 20.000 faces cadastradas. Resoluções suportadas no monitor HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720. Resoluções suportadas no monitor VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720. Resoluções suportadas na visualização: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP (HD/720P), D1. Resoluções de gravação suportadas: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP (HD/720P), D1. Inteligências de vídeo embarcadas: Inteligência perimetral, Reconhecimento de Face, Detecção de Face e Detecção Inteligente. Detecção de Face: Realizado pelo gravador: 1 canal; Recebido da câmera: 8 canais. Reconhecimento Facial: Realizado pelo gravador: 1 canal (não é possível realizar o reconhecimento facial em câmeras com resolução acima de 4 MP); Recebido da câmera: 8 canais com câmeras com reconhecimento facial ou 4 canais com câmeras com detecção facial. Leitura de Placas: Recebido da câmera: 4 canais. Reprodução Simultânea: até 16 canais. Porta Ethernet: 2 RJ45 Gigabit. 8 portas SATA.</p>	UND	2	R\$ 5.689,16	R\$ 11.378,32
138	<p>CAMERA BULLET IP 2 MP Especificações Técnicas: Resolução: 2 megapixels Tipo: Bullet IR de 30m Alimentação PoE Ativo Índice de proteção IP672 Lente 2,8 mm H.265 compressão Interface RJ45 (10/100BASE-T)</p>	UND	12	R\$ 345,95	R\$ 4.151,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

139	<p>CAMERA BULLET IP 4 MP Especificações Técnicas: Resolução: 4 megapixels Tipo: Bullet IR de 30m Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af) Índice de proteção IP672 Lente 3,6 mm H.265 compressão Zoom Digital: 16 x Interface RJ45 (10/100BASE-T)</p>	UND	12	R\$ 880,89	R\$ 10.570,68
140	<p>Conector Plug P4 Macho Com Borne para CFTV</p>	UND	40	R\$ 3,84	R\$ 153,60
141	<p>Conector Plug P4 Femea Com Borne para CFTV</p>	UND	40	R\$ 3,93	R\$ 157,20
142	<p>CPU 1- SFF - COMPUTADOR COM TECLADO, MOUSE E CABO DE FORÇA. Especificações: Microcomputador: (Informar o Fabricante e Modelo ofertado na Proposta Comercial); Placa Principal (Motherboard/placa-mãe): Suporte total às características especificadas para Processador, Memória RAM, Placa de Vídeo e Disco Rígido. A placa principal deve ser de fabricação própria e exclusiva, arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, com no mínimo 2 slots DDR4 ou superior, permitindo expansão para 64 GB DDR4 3200 MHz ou superior; Criptografia: Chip TPM 2.0; Expansão: Pelo menos 2 slots PCI e 1 slot PCIe X16 ou 1 slot PCIe x16, 1 slot PCI-e x1 e 1 slot M.2; Função de economia de energia com desligamento de vídeo e disco rígido, religamento por teclado ou mouse. BIOS: Flash ROM atualizável por software, senha de acesso ativável via SETUP, diagnóstico de hardware (boot, RAM, HDD/SSD), BIOS em português ou inglês, UEFI 2.1 compatível; Recursos de controle por senha, logomarca do fabricante e versão da BIOS. Vídeo: Interface com HDMI 2.1 ou superior, VGA e DisplayPort 1.4 ou superior, memória dinâmica se integrada. Interfaces: 1 SATA III ou superior, 1 slot M.2 para armazenamento, 1 slot M.2 para Wi-Fi 6</p>	UND	17	R\$ 4.500,06	R\$ 76.501,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

802.11ax 2x2, Bluetooth 5.0 ou superior, Ethernet 10/100/1000 RJ-45 com WOL e PXE, saída de áudio traseira, conector frontal para microfone/áudio, mínimo 6 USB (2 frontais 3.2 ou superior, 2 traseiros 3.2 sendo 1 Smart Power On, 2 USB 2.0). Processador: Décima terceira geração ou superior, 4 núcleos, 8 threads, 4 Performance-cores, 3,4 GHz ou superior, cache ≥ 12 MB, ajuste dinâmico de energia, mínimo 2 canais de memória DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s, suporte a 4 telas. Desempenho: mínimo 12.800 pontos Passmark CPU Mark. Memória RAM: DDR4-UDIMM 3200 MHz, mínimo 8 GB. Armazenamento: SSD 256 GB M.2 NVME ou superior. Unidade de mídia óptica opcional CD/DVD rom. Gabinete: Fonte interna bivolt 180W ou superior, eficiência $\geq 85\%$, LEDs indicativos, identificação do modelo, suporte a upgrades sem lacres "void", controle de sequência de inicialização, BTX ou micro ATX SFF. Teclado: Padrão ABNT-2, ajuste de inclinação, mesmo fabricante ou exclusivo. Mouse: Ótico, 3 botões, resolução ≥ 800 dpi, mesmo fabricante ou exclusivo. Certificados: Homologação DMTF, EPEAT Silver ou Gold, ISO 9001, TCO 9.0 ou superior. Licença de Software: Microsoft Windows 11 PRO em português, pré-instalado, drivers completos, licença OPEN ou OEM conforme regras, HCL compatível. Outros requisitos: Equipamento, teclado e mouse da mesma marca, cor preta ou cinza. Suporte técnico online via chat, download gratuito de drivers, BIOS e firmware. Documentação técnica: Manuais de usuário e referência, comprovações de todos os itens e subitens via catálogos ou documentos do fabricante. Garantia: Mínimo 12 meses on-site, reposição de peças, mão de obra e suporte; suporte telefônico 0800 com especialistas e solução remota de problemas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

143	<p>CPU 2 – MINI COMPUTADOR COM TECLADO, MOUSE E CABO DE FORÇA. Especificações: Microcomputador: (Informar Fabricante e Modelo ofertado na Proposta Comercial); Placa Principal (Motherboard/placa-mãe): Suporte total às características do Processador, Memória RAM, Placa de Vídeo e Disco Rígido. A placa deve ser de fabricação própria e exclusiva, arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, com mínimo 2 slots DDR4 SODIMM, expansível para 32 GB DDR4 3200 MHz ou superior; Criptografia: Chip TPM 2.0; Função de economia de energia com desligamento de vídeo e disco rígido, religamento por teclado ou mouse. BIOS: Flash ROM atualizável, senha ativável via SETUP, diagnóstico de hardware (boot, RAM, HDD/SSD), BIOS em português ou inglês, UEFI 2.1 compatível; Recursos de controle por senha, logomarca do fabricante e versão da BIOS. Vídeo: Interface com HDMI 2.1 ou superior e DisplayPort 1.4 ou superior, memória dinâmica se integrada. Interfaces: 1 SATA III ou superior, 1 slot M.2 para armazenamento, 1 slot M.2 para Wi-Fi 6 802.11ax 2x2, Bluetooth 5.0 ou superior; Ethernet 10/100/1000 RJ-45 com WOL e PXE; Conector frontal para microfone/áudio; mínimo 6 USB (frontal: 1 USB 3.2, 1 USB-C 3.2; traseira: 2 USB 3.2 e 2 USB 2.0). Processador: Décima Segunda geração ou superior, 4 núcleos, 8 threads, 4 Performance-cores, 3,3 GHz ou superior, cache ≥12 MB, ajuste dinâmico de energia, 2 canais de memória DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s, suporte a 4 telas. Desempenho: mínimo 10.400 pontos Passmark CPU Mark. Memória RAM: DDR4 SO-DIMM 3200 MHz, mínimo 8 GB. Armazenamento: SSD 256 GB M.2 NVME ou superior. Unidade de mídia óptica opcional CD/DVD rom. Gabinete: Fonte externa automática ou manual, 65W ou superior, eficiência ≥89%, LEDs indicativos, identificação do modelo, suporte a upgrades sem lacres “void”, BTX ou micro ATX tipo Tiny ou Micro. Teclado: Padrão ABNT-2, ajuste de inclinação, mesmo fabricante ou</p>	UND	1	R\$ 4.659,43	R\$ 4.659,43
-----	--	-----	---	-----------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	<p>exclusivo. Mouse: Ótico, 3 botões, resolução ≥ 800 dpi, mesmo fabricante ou exclusivo. Certificados: Homologação DMTF, EPEAT Silver ou Gold, ISO 9001, TCO 9.0 ou superior. Licença de Software: Microsoft Windows 11 PRO em português, pré-instalado, drivers completos, licença OPEN ou OEM conforme regras, HCL compatível. Outros requisitos: Equipamento, teclado e mouse da mesma marca, cores preta ou cinza. Suporte técnico online via chat, download gratuito de drivers, BIOS e firmware. Documentação técnica: Manuais de usuário e referência, comprovações de todos os itens via catálogos ou documentos do fabricante. Garantia: Mínimo 12 meses on-site, reposição de peças, mão de obra e suporte; suporte telefônico 0800 com especialistas e solução remota de problemas.</p>				
144	<p>CPU 3 - COMPUTADOR COM TECLADO, MOUSE E CABO DE FORÇA Especificações: MICROCOMPUTADOR:(Informar o Fabricante e o Modelo dos itens como Processador, Placa-mãe, memória, disco SSD, fonte, teclado e mouse ofertados na Proposta Comercial) PLACA PRINCIPAL (Motherboard/ placa-mãe) Total suporte às características especificadas para o Processador, Memória RAM, Placa de Vídeo e Disco SSD presentes neste Edital; A placa principal deverá atender os requisitos abaixo: Placa-Mãe para Socket LGA1700 - Memória DDR4 Especificações: - Processadores da décima segunda geração ou superior - Processadores Suportados: LGA1700 - Formato mATX - Suportar geração 12a, 13a e 14ª ou superior - Possuir dissipador de calor PCH - Possuir Revestimento antiumidade para proteger componentes contra umidade e corrosão Memória: 2 x DDR4 DIMM suportar até 64 GB de expansão Suporte para módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 Rede: LAN (10/100/1000 Mbit) Slots de Expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 1 x slot PCIe 3.0 x1 Interface de Armazenamento: 4 x conectores SATA 6Gb/s Conectores: 2 x portas USB 3.2 no painel traseiro 4 x portas USB 2.0/1.1 no</p>	UND	1	R\$ 3.528,28	R\$ 3.528,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

<p>painel traseiro Conectores Internos I/O: 1 x Conector de alimentação principal 24 pinos ATX 1 x Conector de alimentação 4 pinos ATX 12V 4 x SATA 6Gb/s 1x M.2 conector Socket 3, M key, tipos 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x4 1x M.2 conector Socket 3, M key, tipos 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x2 Conectores Painel Traseiro: 1 x PS/2 mouse/teclado 1 x D-Sub 1 x HDMI 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) 1 x RJ-45 3 x Conectores de áudio Conectores Painel Frontal: 1 x header USB 3.2 2 x headers USB 2.0 Outras especificações: - Proteção contra sobrecorrente - Suportar: Detecção de conexões, Multi-streaming, Reatribuição de conexões no painel frontal Recurso de Software: - Utilitário de desempenho e economia de energia Proteções de Hardware: - Possuir recurso que regula a tensão que chega até a placa-mãe - Possuir proteção de rede em nível de hardware - Possuir proteção contra sobretensão, protegendo equipamentos eletrônicos de danos causados por picos de tensão. PROCESSADOR (Informar o Fabricante e o Modelo do Processador na Proposta Comercial) Processador Décima Segunda geração com cooler e dissipador de calor Especificações: Frequência base do processador: 3.3 GHZ ou Superior Tipos de Memória: Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Número de núcleos: 4 ou superior Número de threads: 8 ou Superior Nº de Performance-cores: 4 ou superior Socket Suportado: FCLGA1700 Cache: 12 MB ou superior DESEMPENHO O processador deverá atingir índice de, no mínimo, 12.800 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). (Apresentar Junto com proposta comercial MEMÓRIA RAM Especificações: - Capacidade: 8GB - DDR4-3200 ou superior - Pinagem: 288-pin - 1.2 v Compatível com o barramento da placa principal. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO Disco SSD com capacidade de 240 GB Especificações: -</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

Leitura: 500MB/s ou superior - Gravação: 450MB/s ou superior - Interface: sata 3 UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom (Opcional essa unidade) GABINETE COM FONTE Alimentação através de fonte interna Bivolt automática ou manual, com capacidade de 450W ou Superior com no mínimo 80% de eficiência Especificações fonte: - Potência Real de 450 W ou superior - Eficiência acima de 80% - Certificação 80 Plus Gabinete possuir Leds indicativos de “equipamento ligado” e “atividade de disco rígido”. Gabinete deverá ter liberdade para upgrades de Hardware (memórias, Ventiladores, discos rígidos e outros) sem alterações nas características originais do equipamento. O gabinete não deverá ser equipado com lacres ou etiquetas do tipo “void” que indicam violação da garantia caso o mesmo seja aberto Gabinete tipo Torre TECLADO Especificações: - Conexão: USB - Padrão ABNT2 - Dimensões: Altura: 155 mm, Largura: 450 mm, Profundidade: 23,5 mm - Peso até 550 g - Design resistente a derramamentos - Sistema Plug & Play - Até 10 milhões de toques de tecla - Tipo de tecla: Perfil profundo - Dimensões: Altura: 113 mm Largura: 62 mm Profundidade: 38 mm - Cabo: Profundidade: 180 cm MOUSE Especificações: - Conexão: USB - DPI: 1000 ou superior - 3 Botões Scroll - 3 anos de garantia - Rastreamento óptico - Rolagem linha a linha - Compatibilidade com: Windows 10, 11 ou superior | Linux | macOS X 10.4 ou superior LICENÇA DE SOFTWARE Acompanhar licença de Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional versão em português do Brasil, devendo estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento; OUTROS REQUISITOS Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse) devem ter gradações neutras das cores preta ou cinza e manter o mesmo padrão de cor. GARANTIA Microcomputador com garantia por um período mínimo de 12 (doze) meses na



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	modalidade on-site ou balcão para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte.				
145	<p>CPU 4 - COMPUTADOR COM TECLADO, MOUSE E CABO DE FORÇA e PLACA DE VÍDEO-OFFBOARD Especificações: MICROCOMPUTADOR:(Informar o Fabricante e o Modelo dos itens como Processador, Placa-mãe, memória, disco SSD, fonte, teclado e mouse ofertados na Proposta Comercial) PLACA PRINCIPAL (Motherboard/ placa-mãe) Total suporte às características especificadas para o Processador, Memória RAM, Placa de Vídeo e Disco SSD presentes neste Edital; A placa principal deverá atender os requisitos abaixo: Placa-Mãe para Socket LGA1700 - Memória DDR4 Especificações: - Processadores da décima segunda geração ou superior - Processadores Suportados: LGA1700 - Formato mATX - Suportar geração 12a, 13a e 14ª ou superior - Possuir dissipador de calor PCH - Possuir Revestimento antiumidade para proteger componentes contra umidade e corrosão Memória: 2 x DDR4 DIMM suportar até 64 GB de expansão Suporte para módulos de memória DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 Rede: LAN (10/100/1000 Mbit) Slots de Expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 1 x slot PCIe 3.0 x1 Interface de Armazenamento: 4 x conectores SATA 6Gb/s Conectores: 2 x portas USB 3.2 no painel traseiro 4 x portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro Conectores Internos I/O: 1 x Conector de alimentação principal 24 pinos ATX 1 x Conector de alimentação 4 pinos ATX 12V 4 x SATA 6Gb/s 1x M.2 conector Socket 3, M key, tipos 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x4 1x M.2 conector Socket 3, M key, tipos 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x2 Conectores Painel Traseiro: 1 x PS/2 mouse/teclado 1 x D-Sub 1 x HDMI 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) 1 x RJ-45 3 x Conectores de áudio Conectores Painel Frontal: 1 x header USB 3.2 2 x headers USB 2.0 Outras especificações: - Proteção contra sobrecorrente - Suportar:</p>	UND	1	R\$ 5.619,95	R\$ 5.619,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

Detecção de conexões, Multi-streaming, Reatribuição de conexões no painel frontal
Recurso de Software: - Utilitário de desempenho e economia de energia
Proteções de Hardware: - Possuir recurso que regula a tensão que chega até a placa-mãe - Possuir proteção de rede em nível de hardware - Possuir proteção contra sobretensão, protegendo equipamentos eletrônicos de danos causados por picos de tensão. PROCESSADOR (Informar o Fabricante e o Modelo do Processador na Proposta Comercial) Processador Décima Segunda geração com cooler e dissipador de calor Especificações: Frequência base do processador: 2.5 GHZ ou Superior Tipos de Memória: Up to DDR5 4800 MT/s ou superior Up to DDR4 3200 MT/s ou superior Número de núcleos: 6 ou superior Número de threads: 12 ou Superior Nº de Performance-cores: 6 ou superior Socket Suportado: FCLGA1700 Cache: 18 MB ou superior DESEMPENHO O processador deverá atingir índice de, no mínimo, 18.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). (Apresentar Junto com proposta comercial MEMÓRIA RAM Especificações: - Capacidade: 16GB - DDR4-3200 ou superior - Pinagem: 288-pin - 1.2 v Compatível com o barramento da placa principal. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO Disco SSD com capacidade de 960 GB Especificações: - Leitura: 500MB/s ou superior - Gravação: 450MB/s ou superior - Interface: sata 3 PLACA DE VÍDEO OFF-BOARD - Conectividade: PCI Express 4.0 ou superior - HDMI: 1 - DVI: 1 - DP: 1 - Fan: Dual Fan - Tipo de memória: GDDR6 - Tamanho da Memória: 6 GB ou superior - Clock de memória: 1450 MHz ou superior UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA Unidade combinada de gravação de disco óptico CD, DVD rom (Opcional essa unidade) GABINETE COM FONTE Alimentação através de fonte interna Bivolt automática ou manual, com capacidade de 500W ou Superior com no mínimo 80% de eficiência



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

Especificações fonte: - Potência Real de 450 W ou superior - Eficiência acima de 80% - Certificação 80 Plus Gabinete possuir Leds indicativos de “equipamento ligado” e “atividade de disco rígido”. Gabinete deverá ter liberdade para upgrades de Hardware (memórias, ventiladores, discos rígidos e outros) sem alterações nas características originais do equipamento. O gabinete não deverá ser equipado com lacres ou etiquetas do tipo “void” que indicam violação da garantia caso o mesmo seja aberto Gabinete tipo Torre TECLADO Especificações: - Conexão: USB - Padrão ABNT2 - Dimensões: Altura: 155 mm, Largura: 450 mm, Profundidade: 23,5 mm - Peso até 550 g - Design resistente a derramamentos - Sistema Plug & Play - Até 10 milhões de toques de tecla - Tipo de tecla: Perfil profundo - Dimensões: Altura: 113 mm Largura: 62 mm Profundidade: 38 mm - Cabo: Profundidade: 180 cm MOUSE Especificações: - Conexão: USB - DPI: 1000 ou superior - 3 Botões Scroll - 3 anos de garantia - Rastreamento óptico - Rolagem linha a linha - Compatibilidade com: Windows 10, 11 ou superior | Linux | macOS X 10.4 ou superior LICENÇA DE SOFTWARE Acompanhar licença de Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional versão em português do Brasil, devendo estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento; OUTROS REQUISITOS Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse) devem ter gradações neutras das cores preta ou cinza e manter o mesmo padrão de cor. GARANTIA Microcomputador com garantia por um período mínimo de 12 (doze) meses na modalidade on-site ou balcão para reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica e suporte.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

146	<p>Desktop 1 completo tipo SFF será fornecido com teclado, mouse, cabo de força e estabilizador, devendo o microcomputador ser de fabricante e modelo informados na proposta comercial. A placa-mãe deverá ser de fabricação própria e exclusiva para o equipamento, nos padrões ATX, MicroATX, BTX ou MicroBTX, possuir no mínimo dois slots para memória DDR4 expansíveis até 64 GB, chip TPM 2.0 e opções de expansão via PCI, PCIe ou M.2. O equipamento deve permitir desligamento de vídeo e disco rígido com religamento via teclado ou mouse, além de funções de economia de energia. A BIOS deve ser Flash ROM atualizável, em português ou inglês, compatível com UEFI 2.1, com controle por senha, ferramenta de diagnóstico de hardware e logomarca do fabricante. A interface de vídeo deve oferecer HDMI 2.1, VGA e Display Port 1.4 ou superior, com alocação dinâmica de memória se integrada. As interfaces do equipamento incluem SATA III e slot M.2 para SSD, slot M.2 para placa Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 com Bluetooth 5.0, interface Ethernet 10/100/1000 RJ-45 com recursos Wake-on-LAN e PXE, áudio estéreo traseiro, conector frontal de microfone/áudio universal e no mínimo seis portas USB, sendo duas frontais 3.2, duas traseiras 3.2 (uma Smart Power On) e duas traseiras 2.0. O processador deverá ser de 13ª geração ou superior, com no mínimo quatro núcleos e oito threads, frequência de 3,4 GHz ou superior, cache mínimo de 12 MB, suporte a DDR4 3200 ou DDR5 4800, desempenho Passmark mínimo de 12.800 pontos e capacidade de suportar quatro monitores simultaneamente. A memória RAM deverá ser DDR4-UDIMM 3200 MHz com no mínimo 8 GB instalado, compatível com a placa-mãe. O armazenamento será composto por SSD M.2 NVME de 256 GB ou superior, com unidade óptica opcional. O gabinete do tipo SFF BTX ou micro ATX deverá possuir fonte interna bivolt com potência mínima de 180 W e eficiência de 85%, LEDs indicativos de funcionamento e atividade de disco, etiqueta</p>	UND	1	R\$ 5.535,70	R\$ 5.535,70
-----	--	-----	---	-----------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

<p>de identificação, liberdade para upgrades de hardware e sem lacres que violem a garantia. O teclado deve ser padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e fabricado pelo mesmo fabricante do microcomputador ou para uso exclusivo do mesmo, assim como o mouse óptico de três botões com resolução mínima de 800 dpi. O equipamento deve apresentar certificações ISO 9001, TCO 9.0 ou superior e EPEAT SILVER ou GOLD, e acompanhar licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 PRO em português, pré-instalado com todos os drivers necessários, podendo ser licença OPEN ou OEM, comprovada junto ao fabricante, e listado na HCL da Microsoft. O monitor deve ser LCD ou LED, 16:9, 21,5" ou superior, resolução Full HD 1920x1080 ou superior, painel VA ou IPS, brilho mínimo de 250 cd/m², tempo de resposta de até 10 ms, ajustes de inclinação e altura, contraste mínimo de 1000:1, conectores HDMI, DP e VGA compatíveis com o desktop, fonte interna ou externa 100-240 VAC, certificação TCO 9.0 e ENERGY STAR, de mesmo fabricante do microcomputador. O estabilizador deverá ter potência de 300 VA, entrada 115/127 V, quatro ou mais tomadas, ser microprocessado, possuir fusível externo com unidade reserva e proteção contra surtos e sobrecarga. Todo o conjunto deverá ter garantia mínima de 12 meses on-site, incluindo reposição de peças, assistência técnica e suporte telefônico especializado.</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

147	<p>DESKTOP 2 COMPLETO TIPO Micro COM TECLADO, MOUSE, CABO DE FORÇA E ESTABILIZADOR. MICROCOMPUTADOR: Informar o Fabricante e o Modelo do Microcomputador ofertado na Proposta Comercial. PLACA PRINCIPAL: Suporte total às características especificadas para Processador, Memória RAM, Placa de Vídeo e Disco Rígido. A placa deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não produzida em regime OEM, com arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, possuir no mínimo 2 slots para memória DDR4 SODIMM ou superior, expansível até 32 GB DDR4 3200 MHz, chip TPM 2.0, capacidade de desligamento do vídeo e disco rígido e função de economia de energia. BIOS: Flash ROM atualizável por software, senha ativável via SETUP, diagnóstico de hardware independente do sistema operacional, português ou inglês, compatível com UEFI 2.1, atendendo a requisitos de fabricante, controle de permissão por senha e logomarca do fabricante. VÍDEO: Interface HDMI 2.1 ou superior e Display Port 1.4 ou superior, alocação dinâmica de memória se integrada. INTERFACES: Mínimo 1 SATA III, 1 slot M.2 para SSD, 1 slot M.2 para placa Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 com Bluetooth 5.0, interface Ethernet RJ-45 10/100/1000 com Wake-on-LAN e PXE, conector frontal de microfone/áudio, mínimo 6 USB (2 frontais: 1 USB 3.2 e 1 USB-C 3.2, 2 traseiras USB 3.2 e 2 USB 2.0). PROCESSADOR: Décima Segunda geração ou superior, 4 núcleos, 8 threads, 4 Performance-cores, 3,3 GHz ou superior, cache mínimo 12 MB, ajuste dinâmico de consumo, 2 canais de memória, DDR5 4800 MT/s ou DDR4 3200 MT/s, suporta 4 telas ou mais, desempenho mínimo 10.400 pontos Passmark CPU Mark. MEMÓRIA RAM: DDR4 SO-DIMM 3200 MHz, mínimo 8 GB. ARMAZENAMENTO: SSD M.2 NVME 256 GB ou superior, unidade óptica CD/DVD opcional. GABINETE: Fonte externa automática ou manual, 65W ou superior, eficiência mínima 89%, LEDs de energia e</p>	UND	1	R\$ 5.535,70	R\$ 5.535,70
-----	--	-----	---	-----------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

<p>atividade, etiqueta de identificação, liberdade para upgrades sem violar garantia, tipo BTX ou Micro ATX Tiny ou Micro. TECLADO: Padrão ABNT-2, ajuste de inclinação, mesmo fabricante ou uso exclusivo. MOUSE: Ótico, três botões, resolução mínima 800 dpi, mesmo fabricante ou uso exclusivo. CERTIFICAÇÕES: DMTF Board Member, EPEAT SILVER ou GOLD, ISO 9001, TCO 9.0 ou superior. LICENÇA DE SOFTWARE: Microsoft Windows 11 PRO em português, pré-instalado com drivers, licença OPEN ou OEM, conforme regras Microsoft VLSC ou verificação do fabricante, listado no HCL da Microsoft. OUTROS REQUISITOS: Todos os equipamentos da mesma marca, cores preta ou cinza, suporte online, downloads de drivers, BIOS e firmwares disponíveis. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA: Manuais do usuário e referência, instruções para instalação, configuração, operação e administração, com comprovação via catálogos ou folders do fabricante. GARANTIA: Mínimo 12 meses on-site, reposição de peças, assistência técnica, suporte telefônico 0800 com especialistas e solução de problemas remotamente. MONITOR: LCD ou LED 16:9, 21,5" ou superior, Full HD 1920x1080, painel VA ou IPS, brilho ≥ 250 cd/m², tempo de resposta ≤ 10 ms, ajuste de inclinação e altura, contraste $\geq 1000:1$, conectores HDMI, DP e VGA, fonte 100-240 VAC, TCO 9.0 e ENERGY STAR, mesmo fabricante do computador. ESTABILIZADOR: 300 VA, entrada 115/127 V, 4 ou mais tomadas, microprocessado, fusível externo com unidade reserva, proteção contra surtos e sobrecarga.</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

148	<p>Notebook com processador da décima segunda geração ou superior, 8 GB de RAM, 256 GB de SSD tipo M.2 PCIe NVMe ou superior, tela de 15,6", teclado numérico dedicado padrão ABNT 2. Tela LED HD 15,6", cor preta, prata ou cinza. BIOS, chipset e motherboard desenvolvidos pelo mesmo fabricante do equipamento ou com direitos sobre a BIOS, com responsabilidade total do fabricante pela atualização e correção de problemas durante a garantia. Teclado numérico dedicado padrão ABNT 2. Memória instalada de 8 GB DDR4 3200 MHz ou superior, expansível até 32 GB. Unidade de armazenamento SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe 256 GB ou superior. Leitor de cartões SD. Rede wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax Dual Band com Wi-Fi 6 e tecnologia MU-MIMO 2x2, rede cabeada RJ-45 10/100/1000 com Wake-on-LAN, Bluetooth 5.1 ou superior, webcam integrada com microfone embutido. Fonte externa bivolt com chaveamento automático. Segurança TPM 2.0. Suporte a gerenciamento e virtualização Vpro. Bateria interna de 3 células ion-lítio ou superior, 40 Wh ou mais. Interfaces mínimas: 1 USB tipo-C ou superior, 2 USB 3.0 ou superior, 1 saída HDMI, 1 entrada para carregador, 1 porta combo microfone/fone de ouvido.</p> <p>Processador da décima segunda geração ou superior, frequência 3,3 GHz ou mais, cache 12 MB, 12 threads, 10 núcleos, 2 Performance-cores, 8 Efficient-cores, mínimo 2 canais de memória, suporta DDR5 4800 MT/s, DDR4 3200 MT/s ou LPDDR5/x 5200 MT/s, suporte a Virtualização VT-x, permite trabalhar com 4 telas ou mais. Desempenho mínimo de 13.000 pontos Passmark CPU Mark. Licença Microsoft Windows 11 PRO em português, pré-instalada, drivers incluídos, licença OPEN ou OEM conforme regras Microsoft VLSC ou verificação do fabricante, listado no catálogo HCL da Microsoft. Equipamento novo, sem uso, com periféricos originais, em caixa lacrada, aceito após conferência de conformidade com edital. Garantia mínima de 12 meses na modalidade balcão ou superior, reposição de</p>	UND	8	R\$ 4.734,68	R\$ 37.877,44
-----	--	-----	---	-----------------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	peças, mão-de-obra técnica, suporte 0800 ou local, suporte online via chat, email, página de suporte com atualizações e hotfixes de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting.				
149	Notebook Gamer com processador da décima terceira geração ou superior, 16 GB de RAM, 512 GB de SSD tipo M.2 PCIe NVMe ou superior, tela de 15,6" LED Full HD WVA ou IPS, teclado numérico dedicado padrão ABNT 2, cor preta, prata ou cinza. BIOS, chipset e motherboard desenvolvidos pelo mesmo fabricante ou com direitos sobre a BIOS, com responsabilidade total do fabricante pela atualização e correção de problemas durante a garantia. Fonte externa bivolt com chaveamento automático, design térmico avançado para manter o equipamento refrigerado mesmo em uso intenso. Bateria interna de 3 células íon-lítio, 56 Wh ou superior. Memória RAM DDR5 4800 MHz ou superior, expansível até 32 GB. Unidade de armazenamento SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe de 512 GB ou superior, leitor de cartões SD. Rede wireless Wi-Fi 6 2x2 802.11ax, rede cabeada RJ-45 10/100/1000 com Wake-on-LAN, Bluetooth 5.1 ou superior, webcam integrada com microfone embutido. Placa de vídeo off-board com 6 GB GDDR6 ou superior e Boost Clock de 1,47 GHz ou mais. Interfaces mínimas: 1 USB tipo-C 3.2 ou superior, 3 USB-A 3.2 ou superior, 1 saída HDMI, 1 entrada para carregador, 1 Ethernet RJ-45, 1 porta combo microfone/fone de ouvido. Processador da décima terceira geração ou superior, frequência 3,3 GHz ou mais, cache 12 MB, 12 threads, 4 Performance-cores, 4 Efficient-cores, 8 núcleos, mínimo 2 canais de memória, suporta DDR5 4800 MT/s e DDR4 3200 MT/s, suporte a Virtualização VT-x,	UND	6	R\$ 7.823,67	R\$ 46.942,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	permite trabalhar com 4 telas ou mais, desempenho mínimo 17.000 pontos Passmark CPU Mark. Licença Microsoft Windows 11 Home em português, pré-instalada, drivers incluídos, compatível HCL da Microsoft. Equipamento novo, sem uso, com periféricos originais, em caixa lacrada, aceito após conferência de conformidade com edital. Garantia mínima de 12 meses na modalidade balcão ou superior, reposição de peças, mão-de-obra técnica, suporte 0800 ou local, suporte online via chat, email e página de suporte com atualizações e hotfixes de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting.				
150	Impressora a Laser Especificações: - Permite: imprimir - Tecnologia de Impressão: Laser - Velocidade de impressão (preto e branco) mínimo de 20 pmm - Ciclo de trabalho Mensal Máximo: 10 mil páginas ou superior - Velocidade do processador de no mínimo 200 mhz - Conectividade, padrão: Porta USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi 802.11b/g/n integrado ou porta LAN 10/100 ou superior - Memória de mínimo de 32 MB Impressão: - Resolução de Saída: 2400 x 600 dpi - Toner ou Kit de Recarga do Toner Sistema Operacional: Windows, Mac e Linux	UND	10	R\$ 2.761,00	R\$ 27.610,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

151	<p>Impressora Multifuncional a Laser</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Permite: imprimir, copiar, digitalizar- Display de 4 linhas ou superior- Velocidade de impressão (preto e branco) até 40 pmm- Resolução de impressão até 1200 x 1200 dpi- Resolução de digitalização 1200 x 1200 dpi- Resolução de cópia: 600 x 600 dpi- Ciclo de trabalho Mensal: até 100.00 mil páginas- Conectividade, padrão: USB 2.0 de alta velocidade e porta ethernet 10/100/1000;- Memória de mínimo de 256 MB podendo chegar até 512 MB- Impressão Frente e Verso Automático: Sim- Velocidade do processador: 600 Mhz ou superior- Certificado Energy Star: Sim <p>Manuseio de Papel:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada: 300 Folhas ou superior na bandeja 1	UND	6	R\$ 3.296,70	R\$ 19.780,20
152	<p>Multifuncional Colorida com Tanque de Tinta</p> <p>Especificações:</p> <p>Tecnologia de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none">- Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo- Resolução Máxima de impressão: 5.760 x 1.440 dpi- Velocidade de Impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores- Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta)† <p>- Configuração de tinta: 1 Garrafa com tinta Preta: Rendimento até 4.500 páginas e 3 Garrafas de tinta colorida (Ciano, Magenta, Amarelo) Rendimento até 7.500 páginas.</p> <p>Scanner</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido- Resolução óptica: 1.200 dpi x 2.400 dpi <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none">- USB 2.0 de Alta velocidade (compatível com USB 1.1)- Wi-Fi (802.11 b/g/n) em 2.4 GHZ <p>Alimentação: 100 a 240 V</p>	UND	8	R\$ 1.962,09	R\$ 15.696,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

153	<p>Monitor 21,5" IPS Full HD</p> <p>Especificações:</p> <p>Tipo de Tela: IPS</p> <ul style="list-style-type: none">- Monitor de vídeo 21,5" Resolução: Full HD 1080p/75Hz (1920x1080);- Brilho: 250 cd/m2 ou superior.- Contraste: 4000:1 ou superior- Possuir função de redução de cintilação- Possuir ajuste de ângulo vertical- Tempo de resposta: 5ms <p>Conectores de Entrada: 01 (uma) entrada HDMI e uma entrada VGA (DB-15), obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop sem o uso de adaptadores</p> <p>Fonte de alimentação interna (ou externa) com ajuste automático de voltagem que suporta as faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60Hz;</p>	UND	14	R\$ 802,00	R\$ 11.228,00
154	<p>Monitor 21,45" Full HD</p> <p>Especificações:</p> <p>Tecnologia do Painel: VA ou WVA ou superior</p> <ul style="list-style-type: none">- Monitor de vídeo 21,45" ou superior- Resolução: Full HD 1080p/60Hz (1920x1080);- Brilho: 250 cd/m2 ou superior.- Contraste: 1000:1 ou superior- Possuir função de redução da emissão de luz azul- Possuir ajuste de altura e inclinação- Tempo de resposta normal de 10 ms ou menor <p>Conectores de Entrada: 01 (uma) entrada HDMI, 1(uma) DP e uma entrada VGA (DB-15), obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop sem o uso de adaptadores</p> <p>Fonte de alimentação interna (ou externa) com ajuste automático de voltagem que</p>	UND	8	R\$ 1.305,52	R\$ 10.444,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	<p>suporta as faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60Hz;</p> <p>Possuir certificado TCO. Apresentar comprovação com modelo do equipamento através do site: https://tcocertified.com/tco-certified/.</p> <p>Possuir garantia de 3 anos on-site</p> <p>Possuir Certificado ENERGY STAR</p>				
155	<p>MONITOR 23,8" OU SUPERIOR LED FULL HD</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de Tela: IPS ou VA ou Wva - Resolução Máxima: 1920 x 1080 ou superior, 75Hz ou superior. - Contraste: 1000:1 ou superior - Tamanho da Tela: 23,8" ou superior - Brilho: 250 cd/m2 - tempo de resposta 5ms ou menos <p>Conexões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI, VGA e DisplayPort <p>Vir Acompanhado dos cabos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Força - VGA - HDMI <p>Certificações Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energy Star - FCC-B - FCC <p>Recursos Mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pivot e Ajuste de Altura - Reader Mode - Plug & Play 	UND	8	R\$ 1.403,08	R\$ 11.224,64
156	<p>Smart TV 55" 4K com processador Quad Core 4K, tela de 55" ou superior com iluminação Mini LED, resolução 3840 x 2160, frequência de 60 Hz ou superior. Vídeo com sensor de iluminação inteligente, HDR 10, upscaling, modo filme. Smart Service com Alexa integrado, Google Assistant integrado, compatível com Alexa, navegador web, screenshare, DTV, conteúdos 360, WiFi Direct e reproduutor de áudio Bluetooth. Conectividade com Bluetooth, Wi-Fi, 2 portas</p>	UND	2	R\$ 4.153,74	R\$ 8.307,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	USB, 3 portas HDMI ou superior, porta LAN Ethernet. Sistema operacional WebOS ou Tizen. Áudio com canais 2.0, SoundSync, ajuste automático da equalização vocal conforme o conteúdo. Alimentação AC100-240V 50/60Hz. Conteúdo da embalagem: Smart TV, controle remoto, cabo de força padrão ABNT, manual do usuário. Garantia de 12 meses.				
157	Tablet com processador Octa Core de 2.0 GHz ou superior, memória RAM de 6 GB ou mais, capacidade interna de 128 GB ou superior, suporte a cartão MicroSD de até 1 TB. Tela de 10,9" ou superior com resolução de 2000x1200 ou superior. Câmera traseira de 8 MP ou superior com foco automático e câmera frontal de 8 MP ou superior. Conectividade com Bluetooth versão 5.0 ou superior, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, MIMO, 1024-QAM. Localização por GPS, Glonass, Galileo e QZSS. Inclui case protetora. Sistema operacional Android, proteção IP67 ou superior. Suporte a bandas mínimas 2G GSM, 4G FDD LTE, 4G TDD LTE, 5G FDD Sub6, 5G TDD Sub6, aceitação de chip virtual eSIM e SIM físico. Bateria íons de lítio com capacidade de 8.000 mAh ou superior. Acompanha capa agenda magnética e caneta touch original do modelo. Garantia de 12 meses.	UND	10	R\$ 2.547,40	R\$ 25.474,00
158	Servidor com dois processadores instalados, 128 GB de RAM, quatro discos de 2 TB SAS Hot-plug, tipo Rack. Placa principal com total suporte às características do processador, memória RAM e disco rígido, possuindo no mínimo 24 slots DIMM DDR4 com suporte a velocidades de até 2400 MT/s, suporte para até 2 processadores com até 16 núcleos por processador, chipset do mesmo fabricante do processador, pelo menos 03 slots PCIe x16 terceira geração ou superior e 03 slots PCIe x8 terceira geração ou superior. Processadores instalados com memória mínima suportada DDR4-2133 MHz, 12 núcleos ou superior, 16 threads ou superior, frequência de 2,5 GHz ou superior, cache L3 de 25 MB, 04 canais de memória ou superior, compatíveis com memória ECC. Memória	UND	1	R\$ 23.702,11	R\$ 23.702,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

	<p>RAM instalada de 128 GB ou mais, frequência mínima de 2133 MHz. Interfaces e dispositivos com HBAs externos SAS 10 Gbit/s ou superior, pelo menos uma porta USB 3.0 frontal, duas portas USB 3.0 traseiras, uma saída de vídeo frontal ou traseira, quatro conexões de rede Gigabit ou superior, uma porta de gerenciamento dedicada, compartimentos frontais para 8 SAS/SATA HDD/SSD, controladoras com suporte a RAID 0, 1, 5 e 10. Gabinete Rack 19", altura mínima de 1 U, LEDs de diagnóstico, duas fontes de alimentação redundantes Hot-Plug de 1400 W ou superior, ventiladores para máxima configuração, dois cabos de força C13 padrão BR 14136. Armazenamento com quatro discos SAS 12 Gbps de 2 TB Hot-plug, 10.000 RPM. Compatibilidade com Red Hat Enterprise Linux 6x ou 7x e Windows Server 2012 x64 ou superior e Windows Server 2019 x64 ou superior, comprovada via links oficiais. Certificados DMTF Board Member, compatibilidade VMware ESXi 7.x ou superior. Equipamento com cores neutras preta ou cinza, documentos oficiais do fabricante comprovando especificações, fornecimento de cabos e conectores necessários. Garantia mínima de 12 meses para todos os componentes, suporte técnico via chat, email e página online com atualizações e hotfixes. Acessórios incluem trilhos deslizantes para Rack 19" e demais componentes necessários para instalação. Serviços de instalação e ativação no Rack, incluindo instalação física do equipamento conforme disposição da Prefeitura.</p>				
159	<p>BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOX: CAPACIDADE 50 LITROS DE ÁGUA.- FÁCIL LIMPEZA.- 02 TORNEIRAS FRONTAIS CROMADAS EM AÇO INOX.- APARADOR DE ÁGUA FRONTAL EM AÇO INOX COM DRENO DE FÁCIL LIMPEZA.- PÉS EM ALUMÍNIO REGULÁVEIS- GABINETE E RESERVATÓRIO EM AÇO INOX.- DIMENSÕES APROXIMADAS DO BEBEDOURO: (C X A X P) ALTURA APROXIMADA DE 138 cm; LARGURA APROXIMADA DE 48 cm; PROFUNDIDADE</p>	UND	4	R\$ 1.715,56	R\$ 6.862,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

APROXIMADA DE 43 cm PODENDO VARIAR 10% PARA MAIS OU PARA MENOS, MANTENDO A CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO.- SERPENTINA EM AÇO INOX COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO, COMPRESSOR COM GÁS ECOLÓGICO, FILTRO COM TRIPLA FILTRAGEM (FORA DO BEBEDOURO)- TERMOSTATO FIXO COM REGULAGEM DE TEMPERATURA (MÍNIMO 04 POSIÇÕES).- CERTIFICADO DO INMETRO- FILTRO INCLUSO- ISOLAMENTO TÉRMICO- MANUAL EM PORTUGUÊS- VOLTAGEM: BIVOLT OU 220 V.- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
---	--	--	--	--

1.2. O objeto desta aquisição é caracterizado como comum;

1.3. O objeto desta aquisição não se enquadra como sendo bem de luxo;

1.4. O prazo de vigência da contratação é de doze meses podendo ser prorrogado nos termos do art. 84 na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Braúnas/MG, no exercício de suas atribuições legais e administrativas, busca garantir condições adequadas para o pleno funcionamento de suas atividades operacionais e administrativas. Nesse sentido, a aquisição de materiais permanentes, equipamentos de informática, celulares, equipamentos de áudio, vídeo, suportes e filtro de água industrial mostra-se essencial para assegurar maior eficiência, modernização e qualidade nos serviços prestados.

Os equipamentos de informática e celulares são indispensáveis para o fortalecimento da comunicação interna e externa, o aprimoramento dos processos administrativos e o suporte às demandas crescentes de serviços digitais, que exigem maior desempenho, mobilidade e conectividade. Já os equipamentos de áudio e vídeo, juntamente com seus suportes, permitirão a realização de reuniões, treinamentos, transmissões e registros institucionais com qualidade adequada, promovendo maior transparência e eficiência na gestão pública.

Por sua vez, o filtro de água industrial é necessário para garantir o fornecimento de água potável e de qualidade nas dependências da Prefeitura, proporcionando melhores condições de saúde, bem-estar e conforto aos servidores e visitantes, além de contribuir para a preservação da vida útil de equipamentos e sistemas que utilizam água em seu funcionamento.

Portanto, a presente contratação é imprescindível para suprir as necessidades operacionais e administrativas da Prefeitura Municipal de Braúnas/MG, assegurando melhores condições de trabalho, maior eficiência dos serviços e a modernização da gestão pública municipal.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

A solução proposta consiste na aquisição de materiais permanentes e equipamentos que atendam de forma eficiente e duradoura às necessidades operacionais e administrativas da Prefeitura Municipal de Braúnas/MG. O ciclo de vida desses bens abrange desde a aquisição e entrega, passando pelo uso e manutenção, até o descarte ou substituição, garantindo sustentabilidade, funcionalidade e otimização dos recursos públicos.

Os equipamentos de informática (computadores, notebooks, impressoras e acessórios) e celulares deverão apresentar desempenho compatível com a execução de atividades administrativas e de comunicação, possuir garantia mínima do fabricante, baixo consumo energético e certificações de qualidade e eficiência. Os equipamentos de áudio e vídeo, bem como seus suportes, devem permitir a realização de reuniões, treinamentos e eventos institucionais com qualidade de som e imagem, durabilidade adequada e facilidade de instalação.

O filtro de água industrial deve garantir fornecimento contínuo de água potável de qualidade, com capacidade adequada ao consumo das dependências da Prefeitura, facilidade de manutenção, substituição de cartuchos e materiais certificados, assegurando saúde, conforto e bem-estar aos servidores e visitantes.

Durante o uso, todos os produtos deverão ser operados e mantidos conforme recomendações do fabricante, visando prolongar sua vida útil e reduzir impactos ambientais, como consumo de energia e geração de resíduos. Ao final do ciclo de vida, os equipamentos deverão ser descartados ou reciclados por empresas certificadas, de acordo com normas ambientais e de gestão de resíduos.

Essa solução integra funcionalidade, durabilidade, segurança, eficiência energética e adequação ambiental, assegurando que a Prefeitura Municipal de Braúnas/MG possa atender de maneira contínua e eficiente suas atividades administrativas e operacionais, promovendo uma gestão moderna, transparente e sustentável.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O interessado deve atuar no ramo de atividade compatível com o objeto da aquisição, e comprovar regularidade fiscal junto ao município, estado e união, inclusive quanto às obrigações trabalhistas e previdenciárias, por meio da apresentação de certidão ou documento equivalente emitido pelo respectivo órgão;

4.2. A empresa licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a licitante realizado ou estar realizando fornecimento pertinente e compatível em características, natureza, volume, quantidade, prazos e outros dados característicos com o objeto de forma satisfatória.

4.3. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente, correndo o ônus por conta exclusiva da contratada;

4.4. Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas na nota de empenho e as especificações técnicas constantes no termo de referência, o prestador deverá entregar o item conforme descrito na proposta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

4.5. A empresa licitante deverá apresentar catálogo técnico do fabricante, quanto ao produto ofertado, admitido a impressão de sítio eletrônico, juntamente com a comprovação de garantia, quando for o caso;

4.6. Todos os produtos a serem adquiridos, compreendendo materiais permanentes, equipamentos de informática, celulares, equipamentos de áudio, vídeo, suportes e filtro de água industrial, deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses fornecida pelo fabricante, assegurando cobertura contra defeitos de fabricação e garantindo a substituição ou reparo dos itens, quando necessário, sem ônus para a Administração Pública.

Sustentabilidade

A aquisição de materiais permanentes, equipamentos de informática, celulares, equipamentos de áudio, vídeo, suportes e filtro de água industrial pode gerar alguns impactos ambientais, principalmente relacionados ao consumo de energia elétrica, geração de resíduos eletrônicos e embalagens, bem como à manutenção do filtro de água industrial. Para mitigar esses impactos, serão adotadas medidas como a aquisição de equipamentos com baixo consumo energético e certificações ambientais, o estabelecimento de um plano de descarte e reciclagem de resíduos eletrônicos junto a empresas especializadas, a reutilização e reciclagem de embalagens fornecidas, e a manutenção adequada do filtro industrial, garantindo o descarte correto de cartuchos e peças usadas. Além disso, será promovida a orientação aos servidores sobre o uso racional de energia, água e equipamentos, incentivando práticas sustentáveis e contribuindo para a redução dos impactos ambientais decorrentes da utilização dos bens adquiridos.

5. EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de entrega do objeto

5.1. Os itens deverão ser entregues nas Secretarias Municipais de Braúnas/MG quais serão indicadas na ordem de fornecimento;

5.2. Os itens devem ser entregues em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas na descrição do objeto e no edital de licitação ou contrato;

5.3. O prazo de entrega dos itens é de quinze (15) dias contados a partir da emissão da ordem de fornecimento e deve ser estritamente respeitado, conforme estipulado no contrato.

5.4. Caso não seja possível a realização da entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 24 horas de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.5. O transporte e quaisquer outras despesas decorrentes, será de responsabilidade exclusiva da empresa contratada.

6. GESTÃO DO CONTRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila. (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização Técnica

6.6. Sanar dúvidas ou divergências técnicas relacionadas à execução do objeto;

6.7. Registrar, em relatório de vistoria técnica ou em documento pertinente, as ocorrências relevantes e respectivas sugestões de regularização, comunicando-as ao gestor do contrato;

6.8. Adotar medidas preventivas de controle de contratos, manifestando se quanto à necessidade de suspensão da entrega de bens, da prestação de serviços ou da execução de obras;

6.9. Conferir e atestar as faturas relativas às aquisições, serviços ou obras;

6.10. Avaliar os serviços executados;

6.11. Zelar pela observância das normas técnicas e legais, especificações e métodos de execução exigíveis para o perfeito cumprimento do objeto;

6.12. Emitir pareceres técnicos em pedidos de alterações contratuais;

6.13. Solicitar a realização de testes, exames e ensaios necessários para realizar controle de qualidade da execução do objeto;

6.14. Receber provisoriamente o objeto, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico, nos termos do artigo 140 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

6.15. Propor a aplicação de penalidades à contratada;

Fiscalização Administrativa

6.16. O fiscal administrativo do contrato auxiliará o gestor no acompanhamento e fiscalização quanto aos aspectos administrativos, em especial:

6.16.1. Sanar dúvidas ou divergências administrativas relacionadas à execução do objeto;

6.16.2. Realizar tarefas de controle de prazos, de acompanhamento de empenhos, pagamentos, garantias e glosas, de formalização de apostilamentos e de termos aditivos;

6.16.3. Verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, inclusive, mediante eventual solicitação dos documentos comprobatórios pertinentes;

6.16.4. Registrar, em documento pertinente, as ocorrências relevantes, comunicando-as ao gestor do contrato com propostas de regularização;

6.16.5. Adotar medidas preventivas de controle de contratos, manifestando se quanto à necessidade de suspensão da entrega de bens, da realização de serviços ou da execução de obras;

6.16.6. Receber o objeto provisoriamente, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo, nos termos do artigo 140 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

6.16.7. Propor a aplicação de penalidades à contratada;

6.16.8. Examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscal, trabalhista e previdenciária, nos contratos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra;

6.16.9. Auxiliar o gestor do contrato no desempenho da atribuição de que trata o subitem;

Gestor do Contrato

6.17. O gestor do contrato acompanhará, com auxílio dos fiscais técnicos, administrativos e setoriais, todas as etapas da execução contratual como analisar pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro e propostas de alteração contratual;

6.18. Receber definitivamente o objeto, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, nos termos do artigo 140 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

6.19. Decidir provisoriamente a suspensão da entrega de bens ou prestação de serviço;

6.20. Garantir a inserção e manutenção dos dados referentes ao contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

6.21. Elaborar o relatório final de que trata a alínea “d” do inciso VI do § 3º do artigo 174 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com as informações obtidas durante a execução do contrato;

6.22. Adotar as providências necessárias para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, de que trata o artigo 158 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

6.23. Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial.

7. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os itens serão recebidos provisoriamente, mediante termo detalhado, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalentes, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contato para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no termo de referência e na proposta.

7.2. Os itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá a partir do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e/ou serviços e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.7. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.8. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

7.8.1. a data da emissão;

7.8.2. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.8.3. o valor a pagar; e

7.8.4. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.9. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.10. A Administração deverá realizar consulta para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.11. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.12. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.13. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.14. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

Condições de Pagamento

7.15. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias corridos, após apresentação e aceitação da Nota Fiscal/Fatura pela secretaria requisitante, transcorrido o prazo necessário para tramitação no Departamento de Contabilidade do Município.

7.16. Para efeito de cada pagamento, a nota fiscal/fatura deverá estar acompanhada das guias de comprovação de recolhimento dos encargos previdenciários (INSS e FGTS).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

7.17. O preço será fixado e irrevogável, salvo as condições previstas na Lei Federal 14.133/2021, e suas alterações

7.18. O Município reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os bens estiverem em desacordo com as especificações apresentadas e aceitas.

7.19. Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira, sem que isso gere direito à alteração dos preços, ou de compensação financeira por atraso de pagamento.

7.20. As despesas com a presente licitação correrão a conta da Dotação Orçamentária consignadas na proposta orçamentária do exercício, sendo informada no momento da contratação. A dotação orçamentária também poderá ser informada por ocasião da emissão da Nota de Empenho.

7.21. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão, na forma Eletrônica – Registro de Preços, com adoção do critério de julgamento Menor Preço Unitário, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Exigência de Habilitação

8.3. Os documentos previstos neste Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.3.1. Os documentos exigidos para fins de habilitação serão apresentados por meio eletrônico.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, cópia autenticada por Cartório competente ainda por publicação em órgão da imprensa oficial, com prazo de validade absolutamente em dia.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.6. Os licitantes deverão apresentar a seguinte documentação relativa à habilitação:

8.6.1. Habilitação Jurídica



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

8.6.1.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6.1.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

8.6.1.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.6.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.6.1.5. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC.

8.6.1.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

8.6.1.7. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, ou registro empresarial devidamente registrado. Em se tratando de sociedade por ações, o estatuto social deverá vir acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores.

8.6.2. Regularidade Fiscal Federal e Trabalhista

8.6.2.1. CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica emitido pelo Ministério da Fazenda.

8.6.2.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

8.6.2.3. Prova de Regularidade para com a Fazenda Nacional, comprovada mediante fornecimento de Certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, e Seguridade Social.

8.6.2.4. Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual e Municipal;

8.6.2.5. FGTS - Prova de regularidade de recolhimento de Fundo de Garantia por Tempo de Serviço-FGTS, mediante a apresentação de Certificado fornecido pela Caixa Econômica Federal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

8.6.2.6. CNDT - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, disponível no Portal do Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br/certidao).

8.6.2.7. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.6.3. Qualificação Técnica

8.6.3.1. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação através da apresentação de no mínimo 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação.

8.6.4. Qualificação Econômico-Financeira

8.6.4.1. Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor judicial do foro da pessoa jurídica, expedido nos últimos 60 (sessenta) dias OU Certidão Positiva de Falência ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, acompanhada do documento abaixo:

Nota: Nos casos de participação de empresa em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser apresentado juntamente com a Certidão Positiva de Recuperação Judicial ou Extrajudicial exigida no item anterior, ATESTADO, emitido pelo juízo em que tramita o procedimento da recuperação judicial ou extrajudicial, certificando que a empresa está apta econômica e financeiramente a suportar o cumprimento de um futuro contrato com a Administração, levando em consideração o objeto a ser licitado, ou documento que comprove que o plano de recuperação foi acolhido na esfera judicial, na forma do art. 58 da Lei n.º 11.101/2005.

8.6.4.1. Na participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.6.4.1.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.6.4.1.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.6.4.1.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

8.6.4.1.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.6.4.1.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

8.6.4.1.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.6.4.1.7.. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

8.6.5 Declarações complementares de apresentação obrigatória:

8.6.5.1. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

8.6.5.2. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

8.6.5.3. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

8.6.5.4. Declaração de ciência dos termos do edital.

8.6.5.5. Declaração de não possuir no quadro societário servidor da ativa do órgão.

8.6.5.6. Declaração de observância do limite de contratação com a administração pública.

8.7. A falsidade da declaração de que trata os itens anteriores, sujeitará o licitante às sanções previstas neste edital.

8.8. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

8.9. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.10. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

8.10.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

8.10.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

8.10.3. ateste de condição de habilitação preexistente à abertura da sessão pública.

8.11. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.12. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital de licitação.

9. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9.1. São obrigações do Contratante:

9.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

9.1.2. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

9.1.3. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

9.1.4. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos neste Termo de Referência;

9.1.5. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;

9.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste instrumento;

9.1.7. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente instrumento, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

9.1.8. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9.2. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

9.2.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste termo de referência e em seus anexos, principalmente ao que consta as condições de entrega do objeto, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

9.2.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.2.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo contratante, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.2.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.2.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.2.6. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.2.7. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do [artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021](#);

9.2.8. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.2.9. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.2.10. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na dispensa de licitação;

9.2.11. Conduzir as entregas com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos.

9.2.12. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

9.2.13. Responsabilizar-se pelo transporte apropriado dos produtos, assumindo exclusivamente a responsabilidade por todas as despesas relativas à entrega do objeto.

9.2.13. Responsabilizar-se pelo fornecimento e dos itens nos locais determinados pelas Secretarias demandantes;

9.2.14. O transporte e quaisquer outras despesas decorrentes, será de responsabilidade exclusiva da empresa contratada.

10. DA APRESENTAÇÃO DA AMOSTRA

10.1. Poderá ser exigido do licitante provisoriamente classificado que apresente amostra do(s) item(s) licitados, para a verificação da compatibilidade com as especificações deste Termo de Referência.

10.2. As amostras deverão ser entregues, em acordo com a legislação pertinente, na secretaria indicada, tendo como responsável pelo recebimento o fiscal do contrato, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a solicitação do pregoeiro.

10.3. A amostra deverá estar devidamente identificada com o nome do licitante, número do Pregão, número do lote ou item, conter os respectivos prospectos e manuais, se for o caso, dispor na embalagem de informações quanto às suas características, a saber: data de fabricação, prazo de validade, quantidade do produto, marca, número de referência, código do produto e modelo.

10.4. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados, desmontados e submetidos aos testes necessários.

10.5. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, se for o caso.

10.6. Será considerada aprovada a amostra que atender aos seguintes critérios:

10.6.1. Atender perfeitamente a descrição de tamanhos.

10.6.2. Possuir material de produção de acordo com o especificado.

10.6.3. Estar de acordo com as normas pertinentes ao objeto da aquisição, naquilo que couber.

10.6.4. As amostras serão analisadas pela Equipe Administrativa de acordo com as especificações e critérios exigidos acima.

10.6.5. Será desclassificada a proposta do licitante que tiver amostra rejeitada ou não entregá-la no prazo estabelecido, mediante Laudo Técnico de análise das amostras expedido pelo setor requisitante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS/MG

Rua São Bento, 401, Centro - Braúnas/MG

Tel.: (33) 9 9995-2669

10.6.6. Em caso de desclassificação da proposta vencedora serão solicitadas as amostras do segundo colocado e assim sucessivamente obedecida a ordem de classificação.

10.6.7. As amostras porventura apresentadas poderão ser retiradas pelos interessados até 30 (trinta) dias após a conclusão do procedimento licitatório, (homologação, revogação ou anulação).

10.6.8. Decorrido esse prazo não mais poderão ser reclamadas, reservando-se o direito de utilizá-las, doá-las ou simplesmente descartá-las.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O preço estimado da contratação foi obtido através da média dos valores obtidos entre as pesquisas de preços em anexo mediante a utilização dos parâmetros indicados no inciso I e II da IN 65/2021, tendo-se como valor total estimado de R\$ 738.862,90 (setecentos e trinta e oito mil oitocentos e sessenta e dois reais e noventa centavos).

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. O regime de compra a ser adotado será o Sistema de Registro de Preço (SRP) utilizado na modalidade do Pregão Eletrônico, com vista a futura contratação de produtos ou serviços conforme a necessidade da Administração. Por sua natureza o SRP registra condições para contratações futuras, por conseguinte não se exige a indicação de dotação orçamentária, sendo necessária na formalização do contrato, da ordem de fornecimento ou de outro instrumento hábil, “art.17 A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil Lei 11462/23”.

RESPONSÁVEIS

Gestor do Contrato: Deydiane de Araújo Carvalho

Fiscal Técnico do Contrato: Max Henrique de Assis

Fiscal Administrativo do Contrato: Railany Dias Azevedo

Braúnas, 18 de agosto de 2025.

Deydiane de Araújo Carvalho
Secretária Municipal de Administração e Finanças.