

**2º TERMO DE RETIFICAÇÃO AO TERMO DE REFERENCIA DO**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2023**

Pelo presente termo comunicamos aos interessados a **2ª Retificação** do Edital do **Processo Licitatório nº 062/2023 – Pregão Eletrônico nº 035/2023**, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FUTURO E EVENTUAL FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. GIL ALVES DO MUNICÍPIO DE BOCAIUVA/MG.

A Pregoeira desta Autarquia e Equipe de Apoio do Hospital Municipal Dr. Gil Alves de Bocaiúva-MG, designadas pela Portaria nº 032/2023, publicada em 04/09/2023, em virtude da solicitação expedida pelo setor requisitante, com devido parecer jurídico quanto as alterações do termo de referencia do edital em epígrafe, vem por meio de este RETIFICÁ-LO nos presentes termos:

**RETIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERENCIA**

**4. DESCRIÇÃO DOS ITENS:**

**ONDE SE LÊ:**

Item	Descrição	UND	Qtde	Part. Ampla
0001	Multifuncional Tanque de Tinta Wireless: Impressora, Copiadora, Scanner, com tanque de tinta 3 em 1 que proporciona maior produtividade com a função Auto Duplex, impressão frente e verso automática para economia de papel e conectividade avançada com os recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct, além impressão a partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo Epson Smart Panel. (A impressora deverá fazer frente e verso automático).	UND	5,00	NÃO
0002	MOUSE ÓPTICO COM FIO CABO USB: - Interface USB; - Rolagem Fácil; - Plug and Play; - Cor: Preto ou Cinza;	UND	80,00	NÃO
0003	Cabo VGA MD9 HDB15M/HDB15M: com Filtro 3,0M	UND	15,00	NÃO
0004	HD Externo 1TB, USB 3.0	UND	5,00	NÃO
0005	Cabo Sata 180°/180° s/ Logo PC-CBST04:	UND	15,00	NÃO
0006	FILTRO DE LINHA 06 TOMADAS: 6 TOMADAS 3X0,75MM 10A CABO 1M SM PRETO	uni	40,00	NÃO
0007	PENDRIVE CAPACIDADE. 8GB: CAPACIDADE. 8GB. COMPATÍVEL. USB 2.0. INSTALAÇÃO. PLUG & PLAY.	UND	10,00	NÃO

0008	PENDRIVE CAPACIDADE. 16GB.: CAPACIDADE. 16GB. COMPATÍVEL. USB 2.0. INSTALAÇÃO. PLUG & PLAY.	UND	10,00	NÃO
0009	GARRAFA PARA ECOTANK AMARELO T664: AMARELO T664 - T664420AL - ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0010	GARRAFA PARA ECOTANK CIANO T664: CIANO T664 - T664220AL - ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0011	GARRAFA PARA ECOTANK MAGENTA T504: MAGENTA T504 - T504320AL ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0012	GARRAFA PARA ECOTANK PRETO T664: PRETO T664 - T664120AL UN ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0013	BATERIA ESTACIONARIA NOBREAK: TENSÃO DA BATERIA: 12 V - CAPACIDADE NOMINAL: 9 AH - RESISTÊNCIA INTERNA: 13,0 OHM (PLENA CARGA A 25 °C) - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 180.0 A - CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (A/5S): 90.0 A - DIMENSÕES: 6,5 / 15,1 / 10 CM (PROF / LARG / ALT) - PESO: 2,3 KG	UND	15,00	NÃO
0014	GABINETE.: COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR NO MÍNIMO INTEL CORE I3 DE SEXTA GERAÇÃO OU SUPERIOR OU AMD ATHLON 3000G OU SUPERIOR; POSSUIR 1 (UM) SSD DE 120 GIGABYTE E 1 HD DE 1TB, MEMÓRIA RAM DDR4 DE 08 (OITO) GIGABYTES, EM 02 (DOIS) MÓDULOS IDÊNTICOS DE 04 (QUATRO) GIGABYTES CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2.133 MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL, PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX, MICROBTX SIMILAR OU SUPERIOR, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES; POSSUIR PELO MENOS 01 (UM) SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X 16 OU SUPERIOR; POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE, ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO COM NO MÍNIMO DE 01 (UM) GIGABYTE DE MEMÓRIA, POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR, SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO, UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM; TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS (SEM FIO) E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL (SEM FIO), SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS), FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM, GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO	UND	15,00	NÃO

	FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL, TODOS OS EQUIPAMENTOS NOVOS. GARANTIA DE 12 MESES.			
0015	CONECTOR RJ45: RJ45 PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO; 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL; RESPEITA AS NORMAS CAT5E.	UND	1.000,00	NÃO
0016	ALICATE PARA CRIMPAGEM: RJ45, RJ12/RJ11 com catraca. Função: Conectorização de RJ-45 ou RJ11/12 macho em cabos; Características Técnicas: Corpo produzido em chapas de aço; Lâminas de corte de cabos em aço inoxidável; Pintura eletrostática; Cabo com empunhadura em PVC, Para conectores RJ-45(08 pinos); Trava com catraca; Mola no cabo.	UND	3,00	NÃO
0017	CABO DE ENERGIA PARA PC: Cabo para ligar a fonte do computador à rede elétrica; Padrão novo de tomada 3 pinos; com selo de aprovação Inmetro; bitola de 3 x 0,75mm; Comprimento 1,5 metros; norma do Inmetro NBR14136	UND	100,00	NÃO
0018	CABO EXTENSOR USB: Categoria de aplicação: Extensor; Comprimento mínimo 1,5 metros; material de revestimento externo: PVC; camada de proteção; tipo de conectores: interface USB 2.0 ou 3.0; Ponta A: USB A Macho, Ponta B: USB A Fêmea; acabamento dos conectores: aço galvanizado; taxa de transferência de dados: 12Mbps até 5Gb/s; Cor predominante Preto	UND	10,00	NÃO
0019	CABO HDMI 20 METROS COM FILTRO E MALHA: Cabo: HDMI X HDMI (MACHO X MACHO); Comprimento: 20 metros; Compatível com versão HDMI 1.0, 1.1, 1.2 e a mais nova 1.3 e 1.4; Terminais Dourados, o que proporciona melhor condutibilidade elétrica e consequentemente melhor qualidade no sinal.	UND	10,00	NÃO
0020	CABO HDMI 3 METROS	UND	20,00	NÃO
0021	CABO USB PADRÃO PARA IMPRESSORA: Cor preto ou cinza; Cabo USB BM/AM padrão para impressora com no mínimo 1,6m de comprimento.	UND	30,00	NÃO
0022	FONTE ATX 230W: FONTE: - WATTS REAIS 230W	UND	35,00	NÃO
0023	HD 1TB MÍNIMO 7200 RPM: 1TB MÍNIMO 7200 RPM; MÍNIMO SATA 3.0 GB/S	UND	10,00	NÃO
0024	MEMORIA RAM DDR3 8GB : 8GB Frequência mínima 1333mHz Capacidade 8gb (1x8GB)	UND	15,00	NÃO
0025	MEMORIA RAM DDR4 8GB: 2133MHZ Tipo DDR4; Capacidade 8gb (1x8GB)	UND	25,00	NÃO

0026	MONITOR DE IMAGEM FULL HD: Monitor tipo Led de no mínimo 18 polegadas com conexões VGA e HDMI; Garantia de 12 meses	UND	20,00	NÃO
0027	CAIXA DE SOM 2.0 STANDARD USB: 2.0 STANDARD USB. PARA COMPUTADOR.	UND	10,00	NÃO
0028	NOBREAK 600 VA: Tensão de entrada bivolt automático e saída 115v, proteção contra descarga total da bateria, regulação automática da voltagem e chave liga/desliga temporizada para proteção contra acionamento acidental.	UND	15,00	NÃO
0029	SSD 120GB, SATA: Leitura 540MB/s, Gravação 500MB/s.	UND	35,00	NÃO
0030	SWITCH 48 PORTAS (NÃO GERENCIÁVEL): Características: mínimo de 48 portas Giga Lan (100/1000); bivolt; Similar ou superior: Intelbras, TP Link, DLink; Garantia de 12 meses	UND	2,00	NÃO
0031	TECLADO USB: Especificações mínimas: - Padrão ABNT2 português - Conector: USB - Cor: Preto - Altura do teclado ajustável - Teclas macias e silenciosas.	UND	80,00	NÃO
0032	TELEFONE CONVENCIONAL: Aparelho telefônico convencional; com teclas mínimas das funções Flash, Redial e Mute. Níveis de campainha ajustáveis. Melodias e pinos padrões flash com duração de 100 a 250 MS, cor preta. Garantia mínima de 12 meses.	UND	10,00	NÃO
0033	SWITCH 16 PORTAS (NÃO GERENCIÁVEL): Características: mínimo de 16 portas Giga Lan (100/1000); bivolt; similar ou superior: Intelbras, TP Link, DLink; Garantia de 12 meses	UND	8,00	NÃO
0034	Roteador com 4 antenas externas: TIPO GIGA LAN GIGABITE, streaming de vídeos de HD, entre outros. Tudo com uma fácil configuração e total controle do administrador. Mais rápido. Mais seguro. Maior cobertura. *Não impede que o produto seja usado para outras aplicações. Ótimo desempenho em: • Navegação na web • Envio de e-mails • Streaming de vídeo HD • Jogos online • VOIP (Ligações nacionais ou internacionais por um preço menor, usa). Provedora número 1 de roteadores A TP-Link lidera o setor de produtos WLAN, fornecendo para mais de 120 países, atendendo dezenas de milhares de pessoas ao redor do mundo. BOA CONEXÃO COM TOTAL CONTROLE Com a opção Controle dos Pais, o TL-WR840N permite que os pais ou responsáveis controlem quando e como os infantis podem acessar a internet, deve conter 4 portas lan e uma wan.	UND	10,00	NÃO
0035	SWITCH DE MESA DE 8 PORTAS 10/100MBPS: GIGA LAN	UND	10,00	NÃO
0036	ESTABILIZADOR 220V, 2500VA, BIVOLT, 6 TOMADA.:	UND	3,00	NÃO

0037	CAIXA DE CABO DE REDE CAT 5e: Características: Cat5e; material do cabo 100% cobre; material antichamas; fio 4 pares (8 fios); 100% compatível com conectores RJ45; Cor azul, preto ou branco; montado de acordo com o padrão internacional 568A.	UND	3,00	NÃO
0038	COMPUTADOR COMPLETO 4GB: Computador mínimo 4 GB , monitor de Led 19 polegadas, memória RAM 16 GB. Especificações técnicas: Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 16 GB, em 2 módulos idênticos de 8 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 4 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178° . Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor, processador deve possuir vídeo integrado.	UND	15,00	SIM

0039	<p>KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR IGUAL OU SUPERIOR CORE I3 8100 + AIR COOLER. : Kit placa mães + processador igual ou superior CORE I3 de 8ª geração. Modelo Micro ATX Uma porta e-SATA Suporta a tecnologia Intel XMP Suporta a tecnologia ATI CrossFireX Slot PCI Express 16x com suporte ao padrão PCI Express 2.0 ou superior - Especificações Processador: Socket LGA1151. Suporta processadores Intel Core i3 / i5 / i7 . Memória: Suporta Dual Channel DDR4 Slots de expansão: 2x PCI 1x PCI Express 16x (4x) 1x PCI Express 16x (v3.0)* - Armazenamento: 1 canal PATA 133 6 canais SATA 3Gb/s (sendo um e-SATA) com opção de RAID 0/1/10/5 - Áudio: Canais: até 8 (7.1) Conexões: 6 analógicas (Alto Falantes Frontais, Linha de Entrada, Microfone, Central/Sub, Alto Falantes Surround e Alto Falantes Traseiros) + Saída S/PDIF coaxial e óptica - Rede: Conexões: Uma porta RJ-45 Velocidade: Gigabit (10/100/1000Mb/s) - USB: Padrão: USB 2.0 - Firewire: Padrão: 1394a - Conectores I/O Internos: 1x Serial 1x CD-IN 1x Firewire 2x USB 2.0 1x S/PDIF In 1x S/PDIF Out 1x Front Panel Audio 2x 4 pinos para ventoinhas (PWM) - Painel I/O Traseiro: 1x e-SATA 1x Firewire 10x USB 2.0 1x RJ-45 (rede onboard) 6x 3,5mm (áudio onboard) 1x PS/2 para mouse / teclado 1x S/PDIF óptica (áudio onboard) 1x S/PDIF c.</p>	UND	30,00	NÃO
0040	<p>TABLET: Sistema operacional Android CPU com pelo menos 4 núcleos (Quad-Core) ou superior Capacidade de armazenamento da memória 64 GB ou superior Tamanho da memória RAM instalada 4 GB ou superior Número do modelo Tablet Tecnologia sem fio Wi-fi Tamanho de tela vertical 1 Outros recursos de exibição Wireless Outros recursos da câmera Frente Componentes inclusos 1 tablet Fonte de alimentação AC/DC Funciona a bateria ou pilha? Sim DEVERÁ CONTER UMA CAPA DE PROTEÇÃO E PELICULA DE PROTEÇÃO DA TELA</p>	UND	15,00	NÃO

0041	<p>Fonte Real 450W: - Tipo: Fator de forma Intel ATX 12V v2.31</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PFC: PFC ativo (&gt; 0,9 típico)</li> <li>- Tensão de entrada: 100-240 Vac (gama completa)</li> <li>- Corrente de entrada: 8-4 A</li> <li>- Frequência de entrada: 60-50 Hz</li> <li>- Capacidade de saída: 450W</li> <li>- Tipo de ventilador: 1 Ventoinha de rolamento hidráulico de 20 mm (HYB)</li> <li>- 80 PLUS: Bronze</li> <li>- Eficiência: 85% em carga típica</li> <li>- MTBF: 100.000 horas</li> <li>- Proteção: OVP / OPP / SCP / UVP / OCP / OTP</li> <li>- Bom sinal de potência: 100-500ms</li> <li>- Tempo de espera: &gt; 16ms</li> <li>- Tipo de cabo: Plana, toda preta</li> </ul>	UND	10,00	NÃO
0042	SSD 240 GB ,M.2 2280 PCIe, NVMe: Leitura: 3500MB/s e Gravação: 3000MB/s	UND	10,00	NÃO
0043	MIKROTIK ROUTER BOARD SIMILAR OU SUPERIOR: Características: RB de no mínimo 5 portas Giga Lan (100/1000); Licença vl4; processador de 2 nucleos e 4 threads de no mínimo 880mhz; memoria ram de no mínimo 256mb.	UND	2,00	NÃO
0044	Toner brother hl l3210cw black original	UND	30,00	NÃO
0045	Toner brother hl l3210cw cyan original	UND	30,00	NÃO
0046	Toner brother hl l3210cw magenta original	UND	30,00	NÃO
0047	Toner brother hl l3210cw yellow original	UND	30,00	NÃO
0048	Telefone fixo com identificador de chamadas	UND	10,00	NÃO
0049	Telefone fixo Headset completo: Telefone fixo Headset completo com identificador de chamadas, Telefone Celular Fixo 4G Wi-Fi cfw 9041 Composto Por ( 1 telefone celular fixo 4G Wi-Fi, 1 cordão espiralado, 1 antena Interna 3dBi, 1 bateria recarregável, 1 adaptador de tensão bivolt, 1 cabo usb, 1 manual do usuário).	UND	10,00	NÃO
0050	Notebook Intel Core i3 1215U: 8GB RAM, 256GB SSD, Tela 15.6 ou superior	UND	5,00	NÃO
0051	IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETAS. : Impressora térmica para impressão de etiquetas adesivas Resolução 200dpi à 300dpi Método de impressão: Transferência térmica / Térmica direta Ribbon: 110mm x 100(máx.) cera/misto/resina Largura de impressão Máx. 108mm Alimentação: Entrada 110/220Vac, Saída 24V	UND	10,00	NÃO

**LEIA SE:**

Item	Descrição	UND	Qtde	Part. Ampla
------	-----------	-----	------	-------------

0001	ALICATE PARA CRIMPAGEM: RJ45, RJ12/RJ11 com catraca. Função: Conectorização de RJ-45 ou RJ11/12 macho em cabos; Características Técnicas: Corpo produzido em chapas de aço; Lâminas de corte de cabos em aço inoxidável; Pintura eletrostática; Cabo com empunhadura em PVC, Para conectores RJ-45(08 pinos); Trava com catraca; Mola no cabo.	UND	3,00	NÃO
0002	BATERIA ESTACIONARIA NOBREAK: TENSÃO DA BATERIA: 12 V - CAPACIDADE NOMINAL: 9 AH - RESISTÊNCIA INTERNA: 13,0 OHM (PLENA CARGA A 25 °C) - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 180.0 A - CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (A/5S): 90.0 A - DIMENSÕES: 6,5 / 15,1 / 10 CM (PROF / LARG / ALT) - PESO: 2,3 KG	UND	15,00	NÃO
0003	CABO DE ENERGIA PARA PC: Cabo para ligar a fonte do computador à rede elétrica; Padrão novo de tomada 3 pinos; com selo de aprovação Inmetro; bitola de 3 x 0,75mm; Comprimento 1,5 metros; norma do Inmetro NBR14136	UND	100,00	NÃO
0004	CABO EXTENSOR USB: Categoria de aplicação: Extensor; Comprimento mínimo 1,5 metros; material de revestimento externo: PVC; camada de proteção; tipo de conectores: interface USB 2.0 ou 3.0; Ponta A: USB A Macho, Ponta B: USB A Fêmea; acabamento dos conectores: aço galvanizado; taxa de transferência de dados: 12Mbps até 5Gb/s; Cor predominante Preto	UND	10,00	NÃO
0005	CABO HDMI 20 METROS COM FILTRO E MALHA: Cabo: HDMI X HDMI (MACHO X MACHO); Comprimento: 20 metros; Compatível com versão HDMI 1.0, 1.1, 1.2 e a mais nova 1.3 e 1.4; Terminais Dourados, o que proporciona melhor condutibilidade elétrica e conseqüentemente melhor qualidade no sinal.	UND	10,00	NÃO
0006	CABO HDMI 3 METROS	UND	20,00	NÃO
0007	Cabo Sata 180°/180° s/ Logo PC-CBST04:	UND	15,00	NÃO
0008	CABO USB PADRÃO PARA IMPRESSORA: Cor preto ou cinza; Cabo USB BM/AM padrão para impressora com no mínimo 1,6m de	UND	30,00	NÃO

	comprimento.			
0009	Cabo VGA MD9 HDB15M/HDB15M: com Filtro 3,0M	UND	15,00	NÃO
0010	CAIXA DE CABO DE REDE CAT 5e: Características: Cat5e; material do cabo 100% cobre; material antichamas; fio 4 pares (8 fios); 100% compatível com conectores RJ45; Cor azul, preto ou branco; montado de acordo com o padrão internacional 568A.	UND	3,00	NÃO
0011	CAIXA DE SOM 2.0 STANDARD USB: 2.0 STANDARD USB. PARA COMPUTADOR.	UND	10,00	NÃO
0012	COMPUTADOR COMPLETO 4GB: Computador mínimo 4 GB , monitor de Led 19 polegadas, memória RAM 16 GB. Especificações técnicas: Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 16 GB, em 2 módulos idênticos de 8 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 4 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178° . Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na	UND	12,00	SIM

	vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor, processador deve possuir vídeo integrado.			
0013	<p>COMPUTADOR COMPLETO 4GB: Computador mínimo 4 GB , monitor de Led 19 polegadas, memória RAM 16 GB. Especificações técnicas: Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 16 GB, em 2 módulos idênticos de 8 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 4 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178° . Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor, processador deve possuir vídeo integrado.</p>	UND	3,00	NÃO

0014	CONECTOR RJ45: RJ45 PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO; 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL; RESPEITA AS NORMAS CAT5E.	UND	1.000,00	NÃO
0015	ESTABILIZADOR 220V, 2500VA, BIVOLT, 6 TOMADA.:	UND	3,00	NÃO
0016	FILTRO DE LINHA 06 TOMADAS: 6 TOMADAS 3X0,75MM 10A CABO 1M SM PRETO	uni	40,00	NÃO
0017	FONTE ATX 230W: FONTE: - WATTS REAIS 230W	UND	35,00	NÃO
0018	Fonte Real 450W: - Tipo: Fator de forma Intel ATX 12V v2.31 - PFC: PFC ativo (> 0,9 típico) - Tensão de entrada: 100-240 Vac (gama completa) - Corrente de entrada: 8-4 A - Frequência de entrada: 60-50 Hz - Capacidade de saída: 450W - Tipo de ventilador: 1 Ventoinha de rolamento hidráulico de 20 mm (HYB) - 80 PLUS: Bronze - Eficiência: 85% em carga típica - MTBF: 100.000 horas - Proteção: OVP / OPP / SCP / UVP / OCP / OTP - Bom sinal de potência: 100-500ms - Tempo de espera: > 16ms - Tipo de cabo: Plana, toda preta	UND	10,00	NÃO

0019	GABINETE.: COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR NO MÍNIMO INTEL CORE I3 DE SEXTA GERAÇÃO OU SUPERIOR OU AMD ATHLON 3000G OU SUPERIOR; POSSUIR 1 (UM) SSD DE 120 GIGABYTE E 1 HD DE 1TB, MEMÓRIA RAM DDR4 DE 08 (OITO) GIGABYTES, EM 02 (DOIS) MÓDULOS IDÊNTICOS DE 04 (QUATRO) GIGABYTES CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2.133 MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL, PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX, MICROBTX SIMILAR OU SUPERIOR, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES; POSSUIR PELO MENOS 01 (UM) SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X 16 OU SUPERIOR; POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE, ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO COM NO MÍNIMO DE 01 (UM) GIGABYTE DE MEMÓRIA, POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR, SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO, UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM; TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS (SEM FIO) E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL (SEM FIO), SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS), FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM, GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL, TODOS OS EQUIPAMENTOS NOVOS. GARANTIA DE 12 MESES.	UND	15,00	NÃO
0020	GARRAFA PARA ECOTANK AMARELO T664: AMARELO T664 - T664420AL - ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0021	GARRAFA PARA ECOTANK CIANO T664: CIANO T664 - T664220AL - ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0022	GARRAFA PARA ECOTANK MAGENTA T504: MAGENTA T504 - T504320AL ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0023	GARRAFA PARA ECOTANK PRETO T664: PRETO T664 - T664120AL UN ORIGINAL	UND	10,00	NÃO
0024	HD 1TB MINIMO 7200 RPM: 1TB MINIMO 7200	UND	10,00	NÃO

	RPM; MINIMO SATA 3.0 GB/S			
0025	HD Externo 1TB, USB 3.0	UND	5,00	NÃO
0026	IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETAS. : Impressora térmica para impressão de etiquetas adesivas Resolução 200dpi à 300dpi Método de impressão: Transferência térmica / Térmica direta Ribbon: 110mm x 100(máx.) cera/misto/resina Largura de impressão Máx. 108mm Alimentação: Entrada 110/220Vac, Saída 24V	UND	10,00	NÃO
0027	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR IGUAL OU SUPERIOR CORE I3 8100 + AIR COOLER. : Kit placa mães + processador igual ou superior CORE I3 de 8ª geração. Modelo Micro ATX Uma porta e-SATA Suporta a tecnologia Intel XMP Suporta a tecnologia ATI CrossFireX Slot PCI Express 16x com suporte ao padrão PCI Express 2.0 ou superior - Especificações Processador: Socket LGA1151. Suporta processadores Intel Core i3 / i5 / i7 . Memória: Suporta Dual Channel DDR4 Slots de expansão: 2x PCI 1x PCI Express 16x (4x) 1x PCI Express 16x (v3.0)* - Armazenamento: 1 canal PATA 133 6 canais SATA 3Gb/s (sendo um e-SATA) com opção de RAID 0/1/10/5 - Áudio: Canais: até 8 (7.1) Conexões: 6 analógicas (Alto Falantes Frontais, Linha de Entrada, Microfone, Central/Sub, Alto Falantes Surround e Alto Falantes Traseiros) + Saída S/PDIF coaxial e óptica - Rede: Conexões: Uma porta RJ-45 Velocidade: Gigabit (10/100/1000Mb/s) - USB: Padrão: USB 2.0 - Firewire: Padrão: 1394a - Conectores I/O Internos: 1x Serial 1x CD-IN 1x Firewire 2x USB 2.0 1x S/PDIF In 1x S/PDIF Out 1x Front Panel Audio 2x	UND	30,00	NÃO

	4 pinos para ventoinhas (PWM) - Painei I/O Traseiro: 1x e-SATA 1x Firewire 10x USB 2.0 1x RJ-45 (rede onboard) 6x 3,5mm (áudio onboard) 1x PS/2 para mouse / teclado 1x S/PDIF óptica (áudio onboard) 1x S/PDIF c.			
0028	MEMORIA RAM DDR3 8GB : 8GB Frequência mínima 1333mHz Capacidade 8gb (1x8GB)	UND	15,00	NÃO
0029	MEMORIA RAM DDR4 8GB: 2133MHZ Tipo DDR4; Capacidade 8gb (1x8GB)	UND	25,00	NÃO
0030	MIKROTIK ROUTER BOARD SIMILAR OU SUPERIOR: Características: RB de no mínimo 5 portas Giga Lan (100/1000); Licença lvl4; processador de 2 nucleos e 4 threads de no mínimo 880mhz; memoria ram de no mínimo 256mb.	UND	2,00	NÃO
0031	MONITOR DE IMAGEM FULL HD: Monitor tipo Led de no mínimo 18 polegadas com conexões VGA e HDMI; Garantia de 12 meses	UND	20,00	NÃO
0032	MOUSE ÓPTICO COM FIO CABO USB: - Interface USB; - Rolagem Fácil; - Plug and Play; - Cor: Preto ou Cinza;	UND	80,00	NÃO
0033	Multifuncional Tanque de Tinta Wireless: Impressora, Copiadora, Scanner, com tanque de tinta 3 em 1 que proporciona maior produtividade com a função Auto Duplex, impressão frente e verso automática para economia de papel e conectividade avançada com os recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct, além impressão a partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo Epson Smart Panel. (A impressora deverá fazer frente e verso automático).	UND	5,00	NÃO
0034	NOBREAK 600 VA: Tensão de entrada bivolt automático e saída 115v, proteção contra descarga total da bateria, regulação automática da voltagem e chave liga/desliga temporizada para proteção contra acionamento acidental.	UND	15,00	NÃO
0035	Notebook Intel Core i3 1215U: 8GB RAM, 256GB	UND	5,00	NÃO

	SSD, Tela 15.6 ou superior			
0036	PENDRIVE CAPACIDADE. 16GB.: CAPACIDADE. 16GB. COMPATÍVEL. USB 2.0. INSTALAÇÃO. PLUG & PLAY.	UND	10,00	NÃO
0037	PENDRIVE CAPACIDADE. 8GB: CAPACIDADE. 8GB. COMPATÍVEL. USB 2.0. INSTALAÇÃO. PLUG & PLAY.	UND	10,00	NÃO
0038	Roteador com 4 antenas externas: TIPO GIGA LAN GIGABITE, streaming de vídeos de HD, entre outros. Tudo com uma fácil configuração e total controle do administrador. Mais rápido. Mais seguro. Maior cobertura. *Não impede que o produto seja usado para outras aplicações. Ótimo desempenho em: • Navegação na web • Envio de e-mails • Streaming de vídeo HD • Jogos online • VOIP (Ligações nacionais ou internacionais por um preço menor, usa). Provedora número 1 de roteadores A TP-Link lidera o setor de produtos WLAN, fornecendo para mais de 120 países, atendendo dezenas de milhares de pessoas ao redor do mundo. BOA CONEXÃO COM TOTAL CONTROLE Com a opção Controle dos Pais, o TL-WR840N permite que os pais ou responsáveis controlem quando e como os infantis podem acessar a internet, deve conter 4 portas lan e uma wan.	UND	10,00	NÃO
0039	SSD 120GB, SATA: Leitura 540MB/s, Gravação 500MB/s.	UND	35,00	NÃO
0040	SSD 240 GB ,M.2 2280 PCIe, NVMe: Leitura: 3500MB/s e Gravação: 3000MB/s	UND	10,00	NÃO
0041	SWITCH 16 PORTAS (NÃO GERENCIÁVEL): Características: mínimo de 16 portas Giga Lan (100/1000); bivolt; similar ou superior: Intelbras, TP Link, DLink; Garantia de 12 meses	UND	8,00	NÃO
0042	SWITCH 48 PORTAS (NÃO GERENCIÁVEL): Características: mínimo de 48 portas Giga Lan (100/1000); bivolt; Similar ou superior: Intelbras, TP Link, DLink; Garantia de 12 meses	UND	2,00	NÃO
0043	SWITCH DE MESA DE 8 PORTAS 10/100MBPS: GIGA LAN	UND	10,00	NÃO
0044	TABLET: Sistema operacional Android CPU com pelo menos 4 núcleos (Quad-Core) ou superior Capacidade de armazenamento da memória 64 GB ou superior Tamanho da memória RAM instalada 4 GB ou	UND	15,00	NÃO

	superior Número do modelo Tablet Tecnologia sem fio Wi-fi Tamanho de tela vertical 1 Outros recursos de exibição Wireless Outros recursos da câmera Frente Componentes inclusos 1 tablet Fonte de alimentação AC/DC Funciona a bateria ou pilha? Sim DEVERÁ CONTER UMA CAPA DE PROTEÇÃO E PELICULA DE PROTEÇÃO DA TELA			
0045	TECLADO USB: Especificações mínimas: - Padrão ABNT2 português - Conector: USB - Cor: Preto - Altura do teclado ajustável - Teclas macias e silenciosas.	UND	80,00	NÃO
0046	TELEFONE CONVENCIONAL: Aparelho telefônico convencional; com teclas mínimas das funções Flash, Redial e Mute. Níveis de campainha ajustáveis. Melodias e pinos padrões flash com duração de 100 a 250 MS, cor preta. Garantia mínima de 12 meses.	UND	10,00	NÃO
0047	Telefone fixo com identificador de chamadas	UND	10,00	NÃO
0048	Telefone fixo Headset completo: Telefone fixo Headset completo com identificador de chamadas, Telefone Celular Fixo 4G Wi-Fi cfw 9041 Composto Por ( 1 telefone celular fixo 4G Wi-Fi, 1 cordão espiralado, 1 antena Interna 3dBi, 1 bateria recarregável, 1 adaptador de tensão bivolt, 1 cabo usb, 1 manual do usuário).	UND	10,00	NÃO
0049	Toner brother hl l3210cw black original	UND	30,00	NÃO
0050	Toner brother hl l3210cw cyan original	UND	30,00	NÃO
0051	Toner brother hl l3210cw magenta original	UND	30,00	NÃO
0052	Toner brother hl l3210cw yellow original	UND	30,00	NÃO

**9.2. São obrigações específicas do FORNECEDOR:**

**ACRESCENTA SE:**

**9.2.8. Considerar o previsto na Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/2012 para fins de retenção de Imposto de Renda nos pagamentos efetuados a CONTRATADA, regulamentado pelos atos administrativos fixados no Decreto Municipal nº 8437/2023 observando a partir da data mencionada no referido decreto o correto destaque do valor de Imposto de Renda a ser retido, sob pena de devolução dos referidos documentos fiscais.**

Mantêm-se inalteradas as demais informações do Edital Convocatório e de seus anexos do processo epigrafado.

Bocaiúva-MG, 22 de setembro de 2023.

---

Bianca Claudina Fernandes Peixoto  
Pregoeira Oficial