



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
MUNICÍPIO DE FIGUEIRÓPOLIS

AVENIDA MOISÉS ARAÚJO GALVÃO, 591, CENTRO, Figueirópolis/MS

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

Solicitação Nº: 17/2026

Código da DFD: 5108

Data: 22/05/2026

PROBIB Nº 78200

De: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PROTOCOLO Nº 2623/2026

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

RECEBI EM 25/05/2026

Requerente: PEDRO ALEXANDRE EUSTAQUIO  
UBIALI CARVALHO

ASS: Kryslaine

**Assunto:**

O objeto da presente licitação é a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, para aquisição de material de consumo de informática para atender a Secretaria Municipal de Assistência Social.

**Justificativa:**

A aquisição de material de consumo de informática justifica-se pela necessidade de garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas e operacionais da Secretaria Municipal de Assistência Social, do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) e do Conselho Tutelar, assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços prestados à população.

JUVENAL CONSOLARO  
Prefeito Municipal

**DEFERIDO**

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	20881	CABO USB TIPO A/B PARA PERIFÉRICOS Cabo de dados e alimentação com conector USB Tipo A macho em uma extremidade e USB Tipo B macho na outra extremidade, padrão mínimo USB 2.0 ou superior, comprimento mínimo de 1,5 (um metro e cinquenta centímetros), revestimento externo em material isolante flexível, com blindagem interna contra interferências eletromagnéticas (EMI/RFI). Destinado à comunicação entre computador e periféricos como impressoras, scanners e equipamentos multifuncionais. O produto deve atender às normas técnicas de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética aplicáveis.	4	UND
2	20882	HUB USB NÃO ALIMENTADO Hub USB com mínimo de 4 (quatro) portas USB Tipo A, padrão USB 3.0 ou superior, com velocidade de transferência mínima de 5 Gbps por porta. Alimentação exclusiva pela porta USB do equipamento hospedeiro, sem necessidade de fonte de alimentação externa. Retrocompatível com padrões USB 2.0 e USB 1.1. Indicador luminoso (LED) individual de funcionamento por porta. Compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e macOS nas versões atualmente suportadas, com reconhecimento automático sem necessidade de instalação de drivers adicionais (plug-and-play). Deve manter desempenho estável com uso simultâneo de todas as portas, sem perda ou degradação de sinal.	2	UND
3	20883	FILTRO DE LINHA COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS Filtro de linha com mínimo de 4 (quatro) tomadas no padrão NBR 14136 (três pinos redondos), capacidade nominal mínima de 1.500 W / 10 A, tensão nominal 127/220 V. Proteção contra surtos de tensão por meio de varistor (MOV), com classificação mínima Categoria III conforme normas técnicas vigentes. Chave liga/desliga com indicador luminoso de operação. Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metros. Produto certificado pelo INMETRO e em conformidade com as normas brasileiras aplicáveis (ABNT NBR).	6	UND
4	20885	MEMÓRIA RAM – DDR4 Módulo de memória RAM tecnologia DDR4, capacidade mínima de 8 GB por módulo, frequência mínima de 2.666 MHz (PC4-21300), tensão de operação de 1,2 V conforme padrão JEDEC para DDR4. Fator de forma DIMM ou SO-DIMM conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete DDR4. Suporte à operação em modo dual channel. Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	6	UND
5	20886	MEMÓRIA RAM – DDR5 Módulo de memória RAM tecnologia DDR5, capacidade mínima de 8 GB por módulo, frequência mínima de 4.800 MHz (PC5-38400), tensão de operação conforme padrão JEDEC para DDR5 (1,1 V nominal). Fator de forma DIMM ou SO-DIMM conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete DDR5. Suporte à operação em modo dual channel. Módulo com gerenciamento de energia integrado (PMIC). Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	6	UND
6	20887	SSD M.2 NVMe – 250 GB Unidade de armazenamento de estado sólido (SSD) no fator de forma M.2 2280 (22 mm x 80 mm), interface NVMe com protocolo NVMe versão 1.3 ou superior, barramento PCIe 3.0 x4 ou superior. Capacidade nominal de 250 GB, com mínimo de 240 GB disponíveis após formatação. Velocidade mínima de leitura sequencial de 2.000 MB/s e de escrita sequencial de 1.000 MB/s. Suporte a comandos S.M.A.R.T. para monitoramento de	4	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

		saúde do dispositivo. Garantia mínima de 3 (três) anos ou 150 TBW (terabytes gravados), o que ocorrer primeiro.		
7	20888	COOLER E SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO PARA PROCESSADOR Refrigeração a ar: Dissipador com base em cobre e aletas em alumínio, ventoinha com diâmetro de 92 mm ou 120 mm, velocidade máxima de rotação de 2.000 RPM, nível de ruído máximo de 25 dBA, fluxo de ar mínimo de 40 CFM. Compatível com soquetes Intel LGA 1150, LGA 1151, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200 e LGA 1700, e com soquetes AMD AM4 e AM5. Deve acompanhar pasta térmica pré-aplicada na base ou fornecida em bisnaga separada. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	2	UND
8	20889	CABO SATA Cabo de dados SATA 3.0 com capacidade de transferência de até 6 Gbps, comprimento mínimo de 30 cm e máximo de 50 cm. Conector reto em uma extremidade e conector em ângulo de 90° (tipo L) na outra extremidade, ou ambos retos, com mecanismo de trava (clipe metálico) para fixação segura. Construção com trançado interno para redução de interferências eletromagnéticas. Compatível com discos rígidos (HDD) e unidades de estado sólido (SSD) com interface SATA.	4	UND
9	20890	CABO DE FORÇA PADRÃO BRASILEIRO Cabo de força com conector IEC C13 fêmea em uma extremidade e plugue macho padrão NBR 14136 (três pinos redondos — fase, neutro e terra) na outra extremidade. Comprimento mínimo de 1,5 metros. Bitola mínima dos condutores de 0,75 mm <sup>2</sup> . Tensão nominal de 250 V / corrente nominal de 10 A. Material isolante externo flexível e resistente. Certificado pelo INMETRO e em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis.	6	UND
10	20891	MOUSE ÓPTICO Mouse óptico com resolução mínima de 1.200 DPI, dotado de três botões funcionais (botão esquerdo, botão direito e botão de rolagem com scroll clicável). Com fio: Conexão via cabo com comprimento mínimo de 1,2 metros, conector USB Tipo A, padrão USB 2.0 ou superior. Sem fio: Tecnologia de transmissão 2,4 GHz com receptor USB (dongle) ou Bluetooth 5.0 ou superior. Deve acompanhar pilha inclusa ou bateria recarregável com cabo de carregamento. Em ambos os casos: design ergonômico, compatível com Windows e Linux nas versões com suporte ativo, com reconhecimento automático (plug-and-play).	10	UND
11	20942	Teclado sem fio de 2,4 GHz com alcance de até 10 metros, assegurando conexão estável, com Layout ABNT2 de tamanho padrão com teclado numérico, projetado para uso intuitivo e eficiente. Receptor que oferece conexão wireless, permitindo fácil adição de outros dispositivos compatíveis. Durabilidade estendida com resistência a respingos e teclas com revestimento UV, além de 8 teclas de atalho e indicação de luz quando a tecla CapsLock está ativada.	3	UND
12	14651	Teclado USB ABNT2 resistente a derramamentos. Com teclado numérico de 10 teclas, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Luz indicadora da tecla Num Lock. Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: Perfil profundo. Material: Partes de plástico do Black: 51% de material reciclado pós-consumidor. DIMENSÕES: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Requisitos do sistema: Windows® 7, 8, 10 ou superior.	6	UND

12 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS:

59

Requerente



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

Solicitação Nº: 29/2026

Código da DFD: 4975

Data: 12/03/2026

De: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Requerente: FABRICIA DANIELA FAGUNDES

CODIGO Nº 76920.  
PROTOCOLO Nº 13431 20  
RECEBI EM 16/03/2026.  
ASS: Kryslaine

**Assunto:**

Aquisição de materiais de consumo de informática.

**Justificativa:**

A aquisição de materiais de consumo de informática visa evitar a descontinuidade das tarefas da Administração da Secretaria Municipal de Saúde e garantir o suporte tecnológico a essas atividades, assegurando que insumos básicos estejam disponíveis.

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	20546	Mouse sem fio. Receptor: USB, será fornecido dentro ou junto do mouse Conexão Plug-and-Play, que se conecta ao receptor USB à porta do computador. Confortável e portátil: é compacto e o design ambidestro guia ambas as mãos para uma posição natural Recursos de economia de energia: a duração da bateria de até 12 meses e o recurso de suspensão automática de energia oferecem mais tempo de uso do mouse Mouse sem fio de 2,4 GHz: Deve possuir longo alcance e funcionar a até 10m de distância do seu computador Navegação fácil: deve possuir controle de cursor suave e preciso em praticamente qualquer superfície Compatibilidade: compatível com os sistemas operacionais Windows, macOS, Linux, Chrome OS, iPadOS e Android	15	UND
2	11957	Mouse gamer Laser com fio; Resolução do sensor 800 dpi; Quantidade de botões: 3 com Scroll; Tipo de sensor: Óptico; Tecnologia do sensor: Laser. Garantia 03 meses	15	UND
3	14595	A fonte de Alimentação ATX bivolt para computadores. Com ventilador de 12 cm com controle de velocidade térmica, proteções de saída e saídas DC limpas com baixa ondulação e ruído. Potência real de 300W e nominal de 500W. Pinos: Placa Mãe - 20+4 pinos (450mm), Pinos P8(4+4) (550mm), Pinos (6+2) (550mm), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150). Contar com tomada traseira. Frequência de 50Hz-60Hz. Dimensões: 140x150x86mm.	10	UND
4	14598	Pen drive USB com capacidade de armazenamento de 16GB. Conectividade USB 2.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidade de leitura de 10MB/s. Velocidade de gravação de 3MB/s. Dimensões: 17mm de largura, 59mm de altura e 9mm de profundidade. Com tampa deslizante.	10	UND
5	14634	Teclado USB ABNT2 resistente a derramamentos. Com teclado numérico de 10 teclas, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Luz indicadora da tecla Num Lock. Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: Perfil profundo. Material: Partes de plástico do Black: 51% de material reciclado pós-consumidor. DIMENSÕES: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Requisitos do sistema: Windows® 7, 8, 10 ou superior.	10	UND
6	9109	Bateria Cr2032 Lithium 3v Pilha Moeda (cartela com 5 unidades) - Bateria de Lítio 3V CR2032 não recarregável. Blister com 5 unidades; Dimensões: 3.2x20.0 mm; Peso: 4,28 kg; Validade: 5 anos.	5	CAR
7	9141	Bateria Selada Nobreak 12v 7a - Tensão Nominal: 12V; Capacidade Nominal: 7,0Ah. Dimensões : Comprimento: 151 mm; Largura: 65 mm; Altura com Terminal: 100 mm. Peso	15	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

		aprox.: 2,00kg. Terminal Tipo: Faston F187. Posição de terminais: D.		
8	12038	Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares Azul - 305 Metros(caixa): Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares com 305 Metros de comprimento. Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento 10000 MO.km; Quantidade de Pares 4 pares, 24/23 AWG; Condutores trançados em pares; Os condutores isolados devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si; Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo; É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; Capa externa Constituído por PVC retardante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances); Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables", Category D" NBR 14705 CMX; Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable". Temperatura de Instalação 0°C a 50°C; Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C; Temperatura de Operação -20°C a 60°C. Características Elétricas: Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 O/km; Capacitância Mutua 1kHz - Máximo 56 pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo 3,3 pF/m; Impedância Característica 100±15% O; Atraso de Propagação Máximo 545ns/100m @ 10MHz; Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica entre Condutores 2500 VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal 68%; Diâmetro Nominal 6.0mm; Ambiente de Instalação Interno; Ambiente de Operação Não agressivo; Aplicações: 1. Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801;2. Estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances); 3. Ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332; Certificações Anatel 01145-04-00256;	5	UND
9	12027	Caixa de Som: multimídia 2.0; r.m.s 2w; resposta de frequência 100hz~20hz; impedância nominal 20k; conexão usb; cor black; cx som para notebook, computador, pc, mp3.	5	UND
10	14607	Disco sólido interno (SSD) 240GB. Fator de forma: 2.5"; Aplicações: PC, Notebook; Tecnologia de armazenamento: SSD; Capacidade: 240 GB; Interface SATA III; Resistente a choques; Dados do cache: 46 MB; Com tecnologia 3D NAND; Consumo energético 0.279W. Dimensões: 100mmx69.9mmx7mm (LxAxP). Garantia mínima de 6 meses.	5	UND

10 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS:

95

Requerente



### DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Solicitação Nº: 21/2026

Código da DFD: 5099

Data: 19/05/2026

De: SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Requerente: THIAGO INACIO D PAULA  
FURTADO

CODIGO Nº 78127  
PROTOCOLO Nº 2550/2026  
RECEBI EM 20/05/2026  
ASS: Kryslaine

**Assunto:**

Aquisição de Materiais de Consumo de Informática para Atendimento das Demandas da Secretaria Municipal de Planejamento, Administração e Finanças.

**Justificativa:**

Em anexo ao ETP e TR.

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	20881	CABO USB TIPO A/B PARA PERIFÉRICOS Cabo de dados e alimentação com conector USB Tipo A macho em uma extremidade e USB Tipo B macho na outra extremidade, padrão mínimo USB 2.0 ou superior, comprimento mínimo de 1,5 (um metro e cinquenta centímetros), revestimento externo em material isolante flexível, com blindagem interna contra interferências eletromagnéticas (EMI/RFI). Destinado à comunicação entre computador e periféricos como impressoras, scanners e equipamentos multifuncionais. O produto deve atender às normas técnicas de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética aplicáveis.	10	UND
2	20882	HUB USB NÃO ALIMENTADO Hub USB com mínimo de 4 (quatro) portas USB Tipo A, padrão USB 3.0 ou superior, com velocidade de transferência mínima de 5 Gbps por porta. Alimentação exclusiva pela porta USB do equipamento hospedeiro, sem necessidade de fonte de alimentação externa. Retrocompatível com padrões USB 2.0 e USB 1.1. Indicador luminoso (LED) individual de funcionamento por porta. Compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e macOS nas versões atualmente suportadas, com reconhecimento automático sem necessidade de instalação de drivers adicionais (plug-and-play). Deve manter desempenho estável com uso simultâneo de todas as portas, sem perda ou degradação de sinal.	5	UND
3	20883	FILTRO DE LINHA COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS Filtro de linha com mínimo de 4 (quatro) tomadas no padrão NBR 14136 (três pinos redondos), capacidade nominal mínima de 1.500 W / 10 A, tensão nominal 127/220 V. Proteção contra surtos de tensão por meio de varistor (MOV), com classificação mínima Categoria III conforme normas técnicas vigentes. Chave liga/desliga com indicador luminoso de operação. Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metros. Produto certificado pelo INMETRO e em conformidade com as normas brasileiras aplicáveis (ABNT NBR).	10	UND
4	20885	MEMÓRIA RAM – DDR4 Módulo de memória RAM tecnologia DDR4, capacidade mínima de 8 GB por módulo, frequência mínima de 2.666 MHz (PC4-21300), tensão de operação de 1,2 V conforme padrão JEDEC para DDR4. Fator de forma DIMM ou SO-DIMM conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete DDR4. Suporte à operação em modo dual channel. Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	10	UND
5	20886	MEMÓRIA RAM – DDR5 Módulo de memória RAM tecnologia DDR5, capacidade mínima de 8 GB por módulo, frequência mínima de 4.800 MHz (PC5-38400), tensão de operação conforme padrão JEDEC para DDR5 (1,1 V nominal). Fator de forma DIMM ou SO-DIMM conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete DDR5. Suporte à operação em modo dual channel. Módulo com gerenciamento de energia integrado (PMIC). Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	2	UND
6	20941	MEMÓRIA RAM – DDR3 Módulo de memória RAM tecnologia DDR3, capacidade mínima de 8 GB por módulo, frequência mínima de 1.600 MHz (PC3-12800), tensão de operação de 1,5 V ou inferior, conforme padrão JEDEC para DDR3. Fator de forma DIMM (para desktops) ou SO-DIMM (para notebooks), conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete DDR3. Deve operar em configuração dual channel quando instalado em par. Garantia	5	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

		mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.		
7	20887	SSD M.2 NVMe – 250 GB Unidade de armazenamento de estado sólido (SSD) no fator de forma M.2 2280 (22 mm x 80 mm), interface NVMe com protocolo NVMe versão 1.3 ou superior, barramento PCIe 3.0 x4 ou superior. Capacidade nominal de 250 GB, com mínimo de 240 GB disponíveis após formatação. Velocidade mínima de leitura sequencial de 2.000 MB/s e de escrita sequencial de 1.000 MB/s. Suporte a comandos S.M.A.R.T. para monitoramento de saúde do dispositivo. Garantia mínima de 3 (três) anos ou 150 TBW (terabytes gravados), o que ocorrer primeiro.	10	UND
8	20888	COOLER E SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO PARA PROCESSADOR Refrigeração a ar: Dissipador com base em cobre e aletas em alumínio, ventoinha com diâmetro de 92 mm ou 120 mm, velocidade máxima de rotação de 2.000 RPM, nível de ruído máximo de 25 dBA, fluxo de ar mínimo de 40 CFM. Compatível com soquetes Intel LGA 1150, LGA 1151, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200 e LGA 1700, e com soquetes AMD AM4 e AM5. Deve acompanhar pasta térmica pré-aplicada na base ou fornecida em bisnaga separada. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	10	UND
9	20889	CABO SATA Cabo de dados SATA 3.0 com capacidade de transferência de até 6 Gbps, comprimento mínimo de 30 cm e máximo de 50 cm. Conector reto em uma extremidade e conector em ângulo de 90° (tipo L) na outra extremidade, ou ambos retos, com mecanismo de trava (clipe metálico) para fixação segura. Construção com trançado interno para redução de interferências eletromagnéticas. Compatível com discos rígidos (HDD) e unidades de estado sólido (SSD) com interface SATA.	15	UND
10	20890	CABO DE FORÇA PADRÃO BRASILEIRO Cabo de força com conector IEC C13 fêmea em uma extremidade e plugue macho padrão NBR 14136 (três pinos redondos — fase, neutro e terra) na outra extremidade. Comprimento mínimo de 1,5 metros. Bitola mínima dos condutores de 0,75 mm <sup>2</sup> . Tensão nominal de 250 V / corrente nominal de 10 A. Material isolante externo flexível e resistente. Certificado pelo INMETRO e em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis.	10	UND
11	20891	MOUSE ÓPTICO Mouse óptico com resolução mínima de 1.200 DPI, dotado de três botões funcionais (botão esquerdo, botão direito e botão de rolagem com scroll clicável). Com fio: Conexão via cabo com comprimento mínimo de 1,2 metros, conector USB Tipo A, padrão USB 2.0 ou superior. Sem fio: Tecnologia de transmissão 2,4 GHz com receptor USB (dongle) ou Bluetooth 5.0 ou superior. Deve acompanhar pilha inclusa ou bateria recarregável com cabo de carregamento. Em ambos os casos: design ergonômico, compatível com Windows e Linux nas versões com suporte ativo, com reconhecimento automático (plug-and-play).	30	UND
12	20892	Cabo para microfone balanceado – 5 metros Cabo balanceado para microfone com conector XLR (fêmea) em uma extremidade e XLR (macho) na outra, com as seguintes características mínimas: • Comprimento nominal: 5 metros (tolerância de +10% / -5%); • Blindagem: malha de cobre trançada (cobertura mínima de 85%) ou blindagem em espiral com filme condutor; • Condutores internos: dois condutores isolados (para operação balanceada) mais malha de blindagem; • Bitola dos condutores: mínimo 24 AWG (0,22 mm <sup>2</sup> ) em cobre nu ou estanhado; • Conectores: XLR fêmea (3 pinos) em uma ponta, XLR macho (3 pinos) na outra, ambos com contatos em liga de cobre níquelados ou dourados, corpo em metal ou plástico de engenharia com alívio de tensão; • Revestimento externo: capa em PVC flexível, resistente a dobras e ao uso em piso/grupo; • Impedância nominal: 50 a 110 ohms (compatível com padrão AES/EBU para áudio profissional); • Acompanha: presilha de velcro ou similar para organização; • Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação. Destinação: conexão entre microfone dinâmico (item 2) e placa de áudio (item 1) ou mesa de som.	1	UND

12 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS: 118

  
Requerente



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

Solicitação Nº: 16/2026

Código da DFD: 5062

Data: 27/04/2026

De: GABINETE DO PREFEITO

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Requerente: CLEITON COSME DE ALMEIDA  
 COSTA

CODIGO Nº 77636  
 PROTOCOLO Nº 2059/2026  
 RECEBI EM 27/04/2026  
 ASS: Alc

**Assunto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CONSUMO DE INFORMÁTICA NA FORMA DE AQUISIÇÃO PARA ATENDER AS DEMANDAS DO GABINETE MUNICIPAL DE FIGUEIRÃO, MATO GROSSO DO SUL.

**Justificativa:**

A contratação de empresa especializada no fornecimento de material de consumo de informática, na forma de aquisição, justifica-se pela necessidade de garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas do Gabinete Municipal de Figueirão/MS. Tais materiais são indispensáveis para a operação contínua dos equipamentos de informática, assegurando a execução eficiente de serviços internos, elaboração de documentos oficiais, comunicação institucional e atendimento às demandas da administração pública. A aquisição adequada desses insumos contribui para evitar interrupções nos serviços, promovendo maior agilidade, organização e qualidade na prestação dos serviços públicos.

A contratação de empresa especializada no fornecimento de material de consumo de informática, na forma de aquisição, justifica-se pela necessidade de garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas do Gabinete Municipal de Figueirão/MS. Tais materiais são indispensáveis para a operação contínua dos equipamentos de informática, assegurando a execução eficiente de serviços internos, elaboração de documentos oficiais, comunicação institucional e atendimento às demandas da administração pública. A aquisição adequada desses insumos contribui para evitar interrupções nos serviços, promovendo maior agilidade, organização e qualidade na prestação dos serviços públicos.

A contratação de empresa especializada no fornecimento de material de consumo de informática, na forma de aquisição, justifica-se pela necessidade de garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas do Gabinete Municipal de Figueirão/MS. Tais materiais são indispensáveis para a operação contínua dos equipamentos de informática, assegurando a execução eficiente de serviços internos, elaboração de documentos oficiais, comunicação institucional e atendimento às demandas da administração pública. A aquisição adequada desses insumos contribui para evitar interrupções nos serviços, promovendo maior agilidade, organização e qualidade na prestação dos serviços públicos.

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	9114	Placa Rede Pci Express 10/100/1000 Mbps"- Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe; Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP; Interface 32-bit PCIe; 1 porta 10/100/1000Mbps; J45; Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex; 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex; Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act; Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex); Certificação CE, FCC, RoHS; Compatível com Windows 7(32/64bits),Windows Vista(32/64 bits),Window XP(32/64bits).	2	UND
2	14600	Cabo Hdmi 2m 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Audio / SUPER Audio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Audio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades: sRGB / YCbCr - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / CEC Controle de outros dispositivos / Deep Color até 48bit / xvYCC / Auto Lip-Sync / CEC Extendido. 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Velocidade: Alta taxa de transferência: 18 Gbit /s à 600Mhz. Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p - 4K@60Hz. Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc. HDMI: Compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores. Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte. Canal Ethernet HDMI: Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.	2	UND
3	14599	Placa De Vídeo 1gb Ddr3 Dvi/hdmi/vga. Interface PCI Express 2.0; GPU: Velocidade do núcleo: 589 MHz, CUDA Cores: 16, Refrigeração: Passiva; Memória: Tamanho: 1024 MB, Tipo de	3	UND



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

		memória: DDR3, Clock de memória: 1000 MHz, Interface de memória: 64 bit; Saídas de vídeo: VGA, DVI-I ou DVI-D, HDMI. Low Profile: HDMI + DVI + VGA. Acompanhar Guia do usuário e espelhos low profile. Garantia mínima de 3 meses.		
4	14598	Pen drive USB com capacidade de armazenamento de 16GB. Conectividade USB 2.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidade de leitura de 10MB/s. Velocidade de gravação de 3MB/s. Dimensões: 17mm de largura, 59mm de altura e 9mm de profundidade. Com tampa deslizante.	7	UND
5	14601	Cabo Adaptador Hdmi(macho) Para Vga(fêmea). Conector de entrada: HDMI, Conector de saída: VGA, Comprimento do cabo: 15 cm, Quantidade de conectores de entrada: 1, Quantidade de conectores de saída: 1.	6	UND
6	9140	Cabo Vga Para Monitor 1,5m Vga X Vga - Cabo VGA x VGA RGB D-Sub com filtro de 1,5 Metros Blindado. VGA 640 x 350; SVGA 800 x 600; SXVGA 1280 x 1024.	6	UND
7	14607	Disco sólido interno (SSD) 240GB. Fator de forma: 2.5"; Aplicações: PC, Notebook; Tecnologia de armazenamento: SSD; Capacidade: 240 GB; Interface SATA III; Resistente a choques; Dados do cache: 46 MB; Com tecnologia 3D NAND; Consumo energético 0.279W. Dimensões: 100mmx69.9mmx7mm (LxAxP). Garantia mínima de 6 meses.	3	UND
8	11565	SUPORTE PARA MONITOR COM TRES GAVETAS, COR PRETA, EM MDF MEDIDAS DO PRODUTO: 16 CM ALTURA, 25 CM PROFUNDIDADE, 38CM LARGURA.	8	UND
9	12027	Caixa de Som: multimídia 2.0; r.m.s 2w; resposta de frequência 100hz~20hz; impedância nominal 20k; conexão usb; cor black; cx som para notebook, computador, pc, mp3.	8	UND
10	14595	A fonte de Alimentação ATX bivolt para computadores. Com ventilador de 12 cm com controle de velocidade térmica, proteções de saída e saídas DC limpas com baixa ondulação e ruído. Potência real de 300W e nominal de 500W. Pinos: Placa Mãe - 20+4 pinos (450mm), Pinos P8(4+4) (550mm), Pinos (6+2) (550mm), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150). Contar com tomada traseira. Frequência de 50Hz-60Hz. Dimensões: 140x150x86mm.	3	UND
11	16568	Filtro de linha Universal com 6 tomadas, chave liga/desliga, led indicador de funcionamento e porta fusível externo. Bivolt automático. Comprimento do cabo 1,10m. Plugue 2 pinos (redondos).	8	UND
12	16569	Canaleta em PVC rígido com divisória e fita dupla face nas dimensões 1cm x 2cm x 200cm (Altura x Largura x Comprimento). Cor branca.	8	UND
13	14609	Soundbar PC Speaker, USB, 6W RMS. Potência de pico de 12 W (6 W RMS), Som estéreo rico em alto-falante compacto, Botão de controle de volume grande e iluminado, Conexão de fone de ouvido e microfone na parte frontal; Alimentação de energia por USB. Altura máxima do produto: 75 mm, Largura máxima do produto: 70 mm, Profundidade máxima do produto: 470 mm. Tipo de conexão: com fio, Comprimento do cabo: cabo de áudio de 140 cm, Bluetooth: não. Áudio: Tamanho do driver: 45 mm, Impedância do alto-falante: 4 Ohm, Entrada de áudio: 3,5 mm, Line-in, Saída de áudio: 3,5 mm, Conexão de fone de ouvido: sim, Microfone integrado: não, Conexão de microfone: sim, Potência de saída (pico): 12 W, Potência de saída (RMS): 6 W, Resposta de frequência: 20 Hz - 20.000 Hz. NFC: não, Telefone mãos-líves: não, Montagem de tripé: não, Acessórios cabo: adaptador cinch, Economia de energia: não. Não conter iluminação. Compatibilidade: Tipos de dispositivos compatíveis: pc, laptop, smarttv, smartphone, tablet; Compatibilidade geral: com pc ou tv com saída de áudio de 3,5 mm e porta USB. Requisitos do sistema: Computador com porta USB (para alimentação); Conexão de saída de áudio de 3,5 mm. Possuir botão para controle de volume. Acompanhar cabos de conexão e guia do usuário. Garantia mínima de 6 meses.	2	UND
14	12038	Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares Azul - 305 Metros(caixa): Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares com 305 Metros de comprimento. Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento 10000 MO.km; Quantidade de Pares 4 pares, 24/23 AWG; Condutores trançados em pares; Os condutores isolados devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si; Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo; É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; Capa externa Constituído por PVC retardante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances); Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables", Category D" NBR 14705 CMX; Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable". Temperatura de Instalação 0°C a 50°C; Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C; Temperatura de Operação -20°C a 60°C. Características Elétricas: Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 O/km; Capacitância Mutua 1kHz - Máximo 56 pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo 3,3 pF/m; Impedância Característica 100±15% O; Atraso de Propagação Máximo 545ns/100m @ 10MHz; Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica entre Condutores 2500 VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal 68%; Diâmetro Nominal 6.0mm; Ambiente de Instalação Interno; Ambiente de Operação Não agressivo; Aplicações: 1. Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas	1	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

		ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC11801;2. Estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances); 3. Ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332; Certificações Anatel 01145-04-00256;		
15	14634	Teclado USB ABNT2 resistente a derramamentos.Com teclado numérico de 10 teclas, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Luz indicadora da tecla Num Lock. Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: Perfil profundo. Material:Partes de plástico do Black: 51% de material reciclado pós-consumidor. DIMENSÕES: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Requisitos do sistema: Windows® 7, 8, 10 ou superior.	8	UND
16	9141	Bateria Selada Nobreak 12v 7a - Tensão Nominal: 12V; Capacidade Nominal: 7,0Ah. Dimensões : Comprimento: 151 mm; Largura: 65 mm; Altura com Terminal: 100 mm. Peso aprox.: 2,00kg. Terminal Tipo: Faston F187. Posição de terminais: D.	10	UND
17	12531	MICROFONE PARA LAPELA	2	UND
18	20585	Fone de Ouvido com Microfone, tipo headset, com conexão Bluetooth sem fio. Microfone integrado com captação eficiente de voz e tecnologia de redução de ruídos, hastes ajustáveis e almofadas acolchoadas que se adaptam ao formato da cabeça. Design ergonômico, leve e resistente. Conexão Bluetooth estável, com alcance mínimo de 10 metros, bateria recarregável com autonomia mínima de 6 horas de uso contínuo. Possui controles integrados no próprio fone para ajuste de volume, atendimento de chamadas e funções básicas. Compatibilidade ampla: Windows, Mac, smartphones e outros dispositivos com tecnologia Bluetooth. Cor predominante: preto.	8	UND
19	12533	WEBCAM	8	UND
20	20891	MOUSE ÓPTICO Mouse óptico com resolução mínima de 1.200 DPI, dotado de três botões funcionais (botão esquerdo, botão direito e botão de rolagem com scroll clicável). Com fio: Conexão via cabo com comprimento mínimo de 1,2 metros, conector USB Tipo A, padrão USB 2.0 ou superior. Sem fio: Tecnologia de transmissão 2,4 GHz com receptor USB (dongle) ou Bluetooth 5.0 ou superior. Deve acompanhar pilha inclusa ou bateria recarregável com cabo de carregamento. Em ambos os casos: design ergonômico, compatível com Windows e Linux nas versões com suporte ativo, com reconhecimento automático (plug-and-play).	8	UND
21	20892	Cabo para microfone balanceado – 5 metros Cabo balanceado para microfone com conector XLR (fêmea) em uma extremidade e XLR (macho) na outra, com as seguintes características mínimas: • Comprimento nominal: 5 metros (tolerância de +10% / -5%); • Blindagem: malha de cobre trançada (cobertura mínima de 85%) ou blindagem em espiral com filme condutor; • Condutores internos: dois condutores isolados (para operação balanceada) mais malha de blindagem; • Bitola dos condutores: mínimo 24 AWG (0,22 mm <sup>2</sup> ) em cobre nu ou estanhado; • Conectores: XLR fêmea (3 pinos) em uma ponta, XLR macho (3 pinos) na outra, ambos com contatos em liga de cobre niquelados ou dourados, corpo em metal ou plástico de engenharia com alívio de tensão; • Revestimento externo: capa em PVC flexível, resistente a dobras e ao uso em piso/grupo; • Impedância nominal: 50 a 110 ohms (compatível com padrão AES/EBU para áudio profissional); • Acompanha: presilha de velcro ou similar para organização; • Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação. Destinação: conexão entre microfone dinâmico (item 2) e placa de áudio (item 1) ou mesa de som.	3	UND
22	20886	MEMÓRIA RAM – DDR5 Módulo de memória RAM tecnologia DDR5, capacidade mínima de 8 GB por módulo, frequência mínima de 4.800 MHz (PC5-38400), tensão de operação conforme padrão JEDEC para DDR5 (1,1 V nominal). Fator de forma DIMM ou SO-DIMM conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete DDR5. Suporte à operação em modo dual channel. Módulo com gerenciamento de energia integrado (PMIC). Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	5	UND

22 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS:

119



Requerente



### DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Solicitação Nº: 23/2026

Código da DFD: 5073

Data: 30/04/2026

De: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Requerente: RONIS DA SILVA MOREIRA

CODIGO Nº 77768  
PROTOCOLO Nº 2191/2026  
RECEBI EM 04/05/2026  
ASS: Kuplaine

#### Assunto:

Aquisição de materiais de consumo de informática, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos.

#### Justificativa:

Aquisição de materiais de consumo de informática destinada ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, visando assegurar o pleno funcionamento dos equipamentos de informática utilizados nas atividades administrativas, operacionais e técnicas do setor.

Os referidos materiais são indispensáveis para a execução rotineira dos serviços, incluindo emissão de documentos, elaboração de relatórios, controle de processos e comunicação interna. A ausência desses insumos compromete diretamente a continuidade dos trabalhos, podendo ocasionar atrasos nas atividades, prejuízos operacionais e impacto na prestação dos serviços públicos vinculados à Secretaria.

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	9114	Placa Rede Pci Express 10/100/1000 Mbps*- Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe; Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP; Interface 32-bit PCIe; 1 porta 10/100/1000Mbps; J45; Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex; 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex; Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act; Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex); Certificação CE, FCC, RoHS; Compatível com Windows 7(32/64bits),Windows Vista(32/64 bits),Window XP(32/64bits).	1	UND
2	14595	A fonte de Alimentação ATX bivolt para computadores. Com ventilador de 12 cm com controle de velocidade térmica, proteções de saída e saídas DC limpas com baixa ondulação e ruído. Potência real de 300W e nominal de 500W. Pinos: Placa Mãe - 20+4 pinos (450mm), Pinos P8(4+4) (550mm), Pinos (6+2) (550mm), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150).Contar com tomada traseira. Frequência de 50Hz-60Hz.Dimensões: 140x150x86mm.	3	UND
3	14598	Pen drive USB com capacidade de armazenamento de 16GB. Conectividade USB 2.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidade de leitura de 10MB/s. Velocidade de gravação de 3MB/s. Dimensões: 17mm de largura, 59mm de altura e 9mm de profundidade. Com tampa deslizante.	2	UND
4	14634	Teclado USB ABNT2 resistente a derramamentos.Com teclado numérico de 10 teclas, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Luz indicadora da tecla Num Lock. Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: Perfil profundo. Material:Partes de plástico do Black: 51% de material reciclado pós-consumidor. DIMENSÕES: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Reuisitos do sistema: Windows® 7, 8, 10 ou superior.	4	UND
5	9109	Bateria Cr2032 Lithium 3v Pilha Moeda (cartela com 5 unidades) - Bateria de Lítio 3V CR2032 não recarregável. Blister com 5 unidades; Dimensões: 3.2x20.0 mm; Peso: 4,28 kg; Validade: 5 anos.	2	CAR
6	9141	Bateria Selada Nobreak 12v 7a - Tensão Nominal: 12V; Capacidade Nominal: 7,0Ah. Dimensões : Comprimento: 151 mm; Largura: 65 mm; Altura com Terminal: 100 mm. Peso aprox.: 2,00kg. Terminal Tipo: Faston F187. Posição de terminais: D.	10	UND
7	14607	Disco sólido interno (SSD) 240GB. Fator de forma: 2.5"; Aplicações: PC, Notebook; Tecnologia de armazenamento: SSD; Capacidade: 240 GB; Interface SATA III; Resistente a choques; Dados do cache: 46 MB; Com tecnologia 3D NAND; Consumo energético 0.279W. Dimensões:	1	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

		100mmx69.9mmx7mm (LxAxP). Garantia mínima de 6 meses.		
8	12038	Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares Azul - 305 Metros(caixa); Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares com 305 Metros de comprimento. Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento 10000 MO.km; Quantidade de Pares 4 pares, 24/23 AWG; Condutores trançados em pares; Os condutores isolados devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si; Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo; É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; Capa externa Constituído por PVC retardante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances); Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables", Category D" NBR 14705 CMX; Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable". Temperatura de Instalação 0°C a 50°C; Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C; Temperatura de Operação -20°C a 60°C. Características Elétricas: Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 O/km; Capacitância Mutua 1kHz - Máximo 56 pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo 3,3 pF/m; Impedância Característica 100±15% O; Atraso de Propagação Máximo 545ns/100m @ 10MHz; Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica entre Condutores 2500 VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal 68%; Diâmetro Nominal 6.0mm; Ambiente de Instalação Interno; Ambiente de Operação Não agressivo; Aplicações: 1. Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801;2. Estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances); 3. Ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332; Certificações Anatel 01145-04-00256;	1	UND
9	14605	Conector Macho Blindado Plug RJ45 Cat6 (PACOTE COM 100 UNIDADES) para uso com cabos FTP, UTP, STP. Dimensões: 1 x 1 x 2 cm, Peso Aproximado: 2 g, Modelo: CAT6, Tipo: RJ45, Blindagem: Sim. Cor: Prata.	2	UND
10	14619	Emenda RJ45 Fêmea X Fêmea - Extensão Cabo De Rede 8 Vias. Categoria do cabo de rede: Categoria 5e; Comprimento: 1 cm. Conector de entrada: RJ-45; Conector de saída: RJ45.	5	UND
11	14621	Cinta plástica abraçadeira de nylon 15cmx2,5cm. Abraçadeira Tipo Enforca Gato Fabricada em NYLON; Cor: Preta; Comprimento 150 mm (15 cm); Largura: 2,5 mm; Pacote com 100 unidades.	2	PCT
12	18206	HD com capacidade de 4TB, tamanho 3.5", tecnologia de gravação CMR, velocidade 5400RPM, cache de 256MB, interface SATA 6Gb/s, projetado para NAS comerciais e de consumo, com desempenho robusto, pronto e escalável 24 horas por dia, 7 dias por semana em ambientes de rede multibay. Suportar até 8 baías de unidade. Ciclos de carga/descarga: 600.000, Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E14, Horas em atividade: 8.760, Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 1.000.000. Energia: Corrente de inicialização, típica (12 V, A): 1,8; Potência média em operação: 4,8; Potência média, ocioso (W): 3,96 W; Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,5/0,5.	2	UND
13	14600	Cabo Hdmi 2m 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Audio / SUPER Audio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Audio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades: sRGB / YCbCr - 4:2/4:4:4 - 4:2:0 / CEC Controle de outros dispositivos / Deep Color até 48bit / xvYCC / Auto Lip-Sync / CEC Extendido. 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Velocidade: Alta taxa de transferência: 18 Gbit /s à 600Mhz. Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p - 4K@60Hz. Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc. HDMI: Compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores. Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte. Canal Ethernet HDMI: Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.	4	UND
14	16569	Canaleta em PVC rígido com divisória e fita dupla face nas dimensões 1cm x 2cm x 200cm (Altura x Largura x Comprimento). Cor branca.	10	UND
15	11565	SUPORTE PARA MONITOR COM TRES GAVETAS, COR PRETA, EM MDF MEDIDAS DO PRODUTO: 16 CM ALTURA, 25 CM PROFUNDIDADE, 38CM LARGURA.	4	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

15 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS:

53



Requerente



### DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Solicitação Nº: 8/2026

Código da DFD: 5006

Data: 23/03/2026

De: 10.002 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DA PEQUENA PROPRIEDADE RURAL

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Requerente: PEDRO ANTONIO RODRIGUES

CÓDIGO Nº 77077  
PROTOCOLO Nº 1500/2026  
RECEBI EM 24/03/2026  
ASS: Maurilaine

#### Assunto:

Contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de consumo de informática em atendimento a Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Pequena Propriedade Rural.

#### Justificativa:

A presente solicitação visa à contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de consumo de informática, com o objetivo de atender às demandas da Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Pequena Propriedade Rural.

A aquisição desses materiais é indispensável para o pleno funcionamento das atividades administrativas e técnicas desenvolvidas por esta Secretaria, uma vez que os insumos de informática, tais como papel para impressão, toners, cartuchos, mídias e demais suprimentos, são essenciais para a execução diária dos serviços, elaboração de relatórios, emissão de documentos oficiais, registros de atendimentos, projetos e pareceres técnicos.

Ressalta-se que esta Secretaria desempenha papel fundamental no atendimento aos pequenos produtores rurais do município, prestando suporte técnico, orientação e acompanhamento de políticas públicas voltadas ao desenvolvimento rural. Dessa forma, a continuidade e a qualidade dos serviços prestados estão diretamente relacionadas à disponibilidade adequada de materiais de consumo de informática.

A ausência ou insuficiência desses insumos compromete significativamente a eficiência dos trabalhos, podendo ocasionar atrasos, prejuízos na prestação de serviços e descontinuidade das atividades administrativas e operacionais.

Diante do exposto, justifica-se a necessidade da referida contratação, a fim de garantir a continuidade dos serviços públicos, com eficiência, organização e atendimento adequado às demandas da população rural.

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	9114	Placa Rede Pci Express 10/100/1000 Mbps"- Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe; Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP; Interface 32-bit PCIe; 1 porta 10/100/1000Mbps; J45; Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex; 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex; Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act; Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex); Certificação CE, FCC, RoHS; Compatível com Windows 7(32/64bits), Windows Vista(32/64 bits), Window XP(32/64bits).	2	UND
2	9140	Cabo Vga Para Monitor 1,5m Vga X Vga - Cabo VGA x VGA RGB D-Sub com filtro de 1,5 Metros Blindado. VGA 640 x 350; SVGA 800 x 600; SXVGA 1280 x 1024.	2	UND
3	14595	A fonte de Alimentação ATX bivolt para computadores. Com ventilador de 12 cm com controle de velocidade térmica, proteções de saída e saídas DC limpas com baixa ondulação e ruído. Potência real de 300W e nominal de 500W. Pinos: Placa Mãe - 20+4 pinos (450mm), Pinos P8(4+4) (550mm), Pinos (6+2) (550mm), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150). Contar com tomada traseira. Frequência de 50Hz-60Hz. Dimensões: 140x150x86mm.	2	UND
4	14598	Pen drive USB com capacidade de armazenamento de 16GB. Conectividade USB 2.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidade de leitura de 10MB/s. Velocidade de gravação de 3MB/s. Dimensões: 17mm de largura, 59mm de altura e 9mm de profundidade. Com tampa deslizante.	3	UND



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

5	14600	Cabo Hdmi 2m 2.0 19 Pinos Ethernet 2 Metros 4k Ultra Hd 3d. Dual View: 2 Canais de Vídeo Simultâneos. Compatibilidade de áudio: PCM, DVD-Audio / SUPER Audio CD / Dolby True HD 7.1 / DTS-HD Master Audio; Frequência de áudio de até 1536Khz. Compatibilidades: sRGB / YCbCr - 4:2/4:4 - 4:2:0 / CEC Controle de outros dispositivos / Deep Color até 48bit / xvYCC / Auto Lip-Sync / CEC Estendido. 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Velocidade: Alta taxa de transferência: 18 Gbit /s à 600Mhz. Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p - 4K@60Hz. Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc. HDMI: Compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores. Retorno de Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte. Canal Ethernet HDMI: Adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede Ethernet.	2	UND
6	16569	Canaleta em PVC rígido com divisória e fita dupla face nas dimensões 1cm x 2cm x 200cm (Altura x Largura x Comprimento). Cor branca.	8	UND
7	9141	Bateria Selada Nobreak 12v 7a - Tensão Nominal: 12V; Capacidade Nominal: 7,0Ah. Dimensões : Comprimento: 151 mm; Largura: 65 mm; Altura com Terminal: 100 mm. Peso aprox.: 2,00kg. Terminal Tipo: Faston F187. Posição de terminais: D.	6	UND
8	11565	SUPORTE PARA MONITOR COM TRES GAVETAS, COR PRETA, EM MDF MEDIDAS DO PRODUTO: 16 CM ALTURA, 25 CM PROFUNDIDADE, 38CM LARGURA.	3	UND
9	16568	Filtro de linha Universal com 6 tomadas, chave liga/desliga, led indicador de funcionamento e porta fusível externo. Bivolt automático. Comprimento do cabo 1,10m. Plugue 2 pinos (redondos).	3	UND
10	12027	Caixa de Som: multimedia 2.0; r.m.s 2w; resposta de frequência 100hz~20hz; impedância nominal 20k; conexão usb; cor black; cx som para notebook, computador, pc, mp3.	2	UND
11	14599	Placa De Vídeo 1gb Ddr3 Dvi/hdmi/vga. Interface PCI Express 2.0; GPU: Velocidade do núcleo: 589 MHz, CUDA Cores: 16, Refrigeração: Passiva; Memória: Tamanho: 1024 MB, Tipo de memória: DDR3, Clock de memória: 1000 MHz, Interface de memória: 64 bit; Saídas de vídeo: VGA, DVI-I ou DVI-D, HDMI. Low Profile: HDMI + DVI + VGA. Acompanhar Guia do usuário e espelhos low profile. Garantia mínima de 3 meses.	2	UND
12	14607	Disco sólido interno (SSD) 240GB. Fator de forma: 2.5"; Aplicações: PC, Notebook; Tecnologia de armazenamento: SSD; Capacidade: 240 GB; Interface SATA III; Resistente a choques; Dados do cache: 46 MB; Com tecnologia 3D NAND; Consumo energético 0.279W. Dimensões: 100mmx69.9mmx7mm (LxAxP). Garantia mínima de 6 meses.	2	UND
13	14605	Conector Macho Blindado Plug RJ45 Cat6 (PACOTE COM 100 UNIDADES) para uso com cabos FTP, UTP, STP. Dimensões: 1 x 1 x 2 cm, Peso Aproximado: 2 g, Modelo: CAT6, Tipo: RJ45, Blindagem: Sim. Cor: Prata.	2	UND
14	14619	Emenda Rj45 Fêmea X Fêmea - Extensão Cabo De Rede 8 Vias. Categoria do cabo de rede: Categoria 5e; Comprimento: 1 cm. Conector de entrada: RJ-45; Conector de saída: RJ45.	6	UND
15	14621	Cinta plástica abraçadeira de nylon 15cmx2,5cm. Abraçadeira Tipo Enforca Gato Fabricada em NYLON; Cor: Preta; Comprimento 150 mm (15 cm); Largura: 2,5 mm; Pacote com 100 unidades.	2	PCT
16	14623	Fita Adesiva Branca Compatível com MK-231 / M-231 para rotuladores. Compatível com os modelos M-231, MK-231, MK-231S; Fita Adesiva Branca com impressão em Preto; Largura 12mm; Comprimento 8m; Compatível com os rotuladores: PT-45, PT-45M, PT45, PT-55, PT-55BM, PT-55S, PT55, PT-65, PT-65SB, PT65, PT-70, PT-70B, PT-70BM, PT70, PT-80, PT-80EU, PT80, PT-85, PT85, PT-90, PT90, PT100, PT100, PT-110, PT110.	2	UND
17	14634	Teclado USB ABNT2 resistente a derramamentos.Com teclado numérico de 10 teclas, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Luz indicadora da tecla Num Lock. Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: Perfil profundo. Material:Partes de plástico do Black: 51% de material reciclado pós-consumidor. DIMENSÕES: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Reuisitos do sistema: Windows® 7, 8, 10 ou superior.	3	UND
18	16570	Fita adesiva dupla face de alta performance, confeccionada em acrílico claro de uso geral com o núcleo de espuma firme. Com design flexível e viscoelasticidade. Medidas: 12MM x 05 Metros. Cor: Transparente.	2	UND
19	6143	BATERIA 9 V, ALCALINA, PARA USO EM EQUIPAMENTOS QUE REQUEREM	3	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

		DESCARGAS DE ENERGIA RÁPIDAS E FORTES, ALTA DURABILIDADE, APROVADAS PELO INMETRO, EM CONFORMIDADE COM A RESOLUÇÃO CONAMA 401.		
20	12038	Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares Azul - 305 Metros(caixa): Cabo De Rede Cat6 U/utp 24awg 4 Pares com 305 Metros de comprimento. Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento 10000 MO.km; Quantidade de Pares 4 pares, 24/23 AWG; Condutores trançados em pares; Os condutores isolados devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si; Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo; É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; Capa externa Constituído por PVC retardante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances); Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables", Category D" NBR 14705 CMX; Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable". Temperatura de Instalação 0°C a 50°C; Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C; Temperatura de Operação -20°C a 60°C. Características Elétricas: Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 O/km; Capacitância Mutua 1kHz - Máximo 56 pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo 3,3 pF/m; Impedância Característica 100±15% O; Atraso de Propagação Máximo 545ns/100m @ 10MHz; Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica entre Condutores 2500 VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal 68%; Diâmetro Nominal 6.0mm; Ambiente de Instalação Interno; Ambiente de Operação Não agressivo; Aplicações: 1. Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801;2. Estar de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances); 3. Ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps; TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps; 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332; Certificações Anatel 01145-04-00256;	1	UND
21	18206	HD com capacidade de 4TB, tamanho 3.5", tecnologia de gravação CMR, velocidade 5400RPM, cache de 256MB, interface SATA 6Gb/s, projetado para NAS comerciais e de consumo, com desempenho robusto, pronto e escalável 24 horas por dia, 7 dias por semana em ambientes de rede multibay. Suportar até 8 baías de unidade. Ciclos de carga/descarga: 600.000, Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E14, Horas em atividade: 8.760, Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 1.000.000. Energia: Corrente de inicialização, típica (12 V, A): 1,8; Potência média em operação: 4,8; Potência média, ocioso (W): 3,96 W; Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,5/0,5.	1	UND
22	14597	Mouse USB com fio, sensor Óptico preciso de 1600 Dpi. Comprimento mínimo do cabo: 1,5m. Design ambidestro, cabendo de forma natural e perfeita na palma da mão. Três botões integrados. Ampla compatibilidade: Windows e Mac. Cor preto. Garantia mínima de 6 meses. Peso máximo 130g.	6	UND

22 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS:

65

  
Requerente



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

Solicitação Nº: 2/2026

Código da DFD: 4997

Data: 18/03/2026

De: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Para: SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO, CULTURA E MEIO AMBIENTE

Requerente: MARINALVA PANIAGO FERREIRA

CODIGO Nº 77013.

PROTOCOLO Nº 1436/2026

RECEBI EM 20/03/2026

ASS: Kryslaine

**Assunto:**

Aquisição de material de consumo de informática para atender a demanda da Secretaria Municipal de Turismo, Cultura e Meio Ambiente.

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	14598	Pen drive USB com capacidade de armazenamento de 16GB. Conectividade USB 2.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidade de leitura de 10MB/s. Velocidade de gravação de 3MB/s. Dimensões: 17mm de largura, 59mm de altura e 9mm de profundidade. Com tampa deslizante	5	UND
2	16568	Filtro de linha Universal com 6 tomadas, chave liga/desliga, led indicador de funcionamento e porta fusível externo. Bivolt automático. Comprimento do cabo 1,10m. Plugue 2 pinos (redondos).	10	UND
3	12748	Cabo Hdmi 2.0 4k 3d Ultrahd 19 Pinos Chip - 2 Metros  CARACTERISTICAS: 4k@50/60Hz 2160p:Até 4x mais detalhes que 1080p; Dual view:2 fluxos de vídeo simultâneos; Compatível com proporção de cinema 21:9; Transmissão de 4 canais de áudio simultâneos; Som imersivo com até 32 canais de áudio; Som perfeito:freqüência de Áudio até 1536Khz. Compatibilidade: 3D, LPCM, DVD-Áudio, Super Áudio CD, Dolby True HD, DTS-HD Master Áudio, Srgb, YCbCr, Áudio 24bit,192Khz,8 Canais LPCM, CEC-Control de outros dispositivos, DVD Áudio, Super Áudio, Deep Color até 48 bit, xvYYC, Auto Lip-Sync, Dolby True HD(Áudio 7.1), DTS DH Master (Áudio 7.1), CEC Extendido, 3D, Canal Ethernet, Canal de Retorno de Áudio, 4k@50/60Hz, Suporte a espaço de cor Rec.2020, Suporte a YCbCr 4:2:0, 32 Canais de áudio, Áudio a 1536 Khz, 4 Canais de vídeo simultâneos, 2 Canais de vídeo simultâneos (Dual View), Proporção 21:9. Conectividade: TVs LED, LCD e Plasma, monitores, digitais, projetores, consoles de videogame, etc.	4	UND
4	16565	Maleta para notebook 15.6" com compartimento acolchoado para notebooks ou ultrabooks de até 15,6 pol., divisão para documentos, fechamento em zíper. Bolso frontal para carregador e acessórios com fechamento em zíper. Alça de ombro removível com ombreira macia. Cor Preta	5	UND
5	20585	Fone de Ouvido com Microfone, tipo headset, com conexão Bluetooth sem fio. Microfone integrado com captação eficiente de voz e tecnologia de redução de ruídos, hastes ajustáveis e almofadas acolchoadas que se adaptam ao formato da cabeça. Design ergonômico, leve e resistente. Conexão Bluetooth estável, com alcance mínimo de 10 metros, bateria recarregável com autonomia mínima de 6 horas de uso contínuo. Possui controles integrados no próprio fone para ajuste de volume, atendimento de chamadas e funções básicas. Compatibilidade ampla: Windows, Mac, smartphones e outros dispositivos com tecnologia Bluetooth. Cor predominante: preto.	6	UND
6	20586	Hub USB-C multifuncional, com design compacto e acabamento em alumínio. Possui múltiplas interfaces integradas, incluindo portas USB para transferência de dados, saída HDMI para transmissão de vídeo em alta definição, entrada RJ45 para conexão de rede cabeada, leitor de cartões SD e microSD, além de porta VGA para conexão com monitores e projetores. Conexão via USB-C, com sistema plug and play, dispensando instalação de drivers. Compatibilidade ampla: Windows, Mac e outros dispositivos com entrada USB-C.	5	UND
7	19873	Mouse Pad ergonômico; material em borracha neoprene e poliéster; dimensões: 24 cm de comprimento, 19 cm de largura e 1,5 cm de espessura; apoio para o punho em espuma ergonômica de 1,5 cm; cor preta; indicado para uso em computadores de mesa, proporcionando conforto e apoio anatômico durante o uso prolongado.	10	UND
8	20587	Mouse sem fio, com tecnologia de conexão wireless (via receptor USB). Sensor óptico com resolução mínima de 1600 DPI, garantindo precisão e desempenho eficiente. Design ambidestro, estrutura leve e resistente. Possui três botões integrados, incluindo rolagem (scroll). Alcance mínimo de 10 metros, com conexão estável e de baixa latência. Alimentação por pilhas ou bateria recarregável, com boa autonomia de uso. Compatibilidade ampla:	10	UND



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

	Windows, Mac e dispositivos compatíveis. Cor predominante: preto.		
--	---	--	--

8 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS:

55

  
\_\_\_\_\_  
Requerente



ANEXO DO DFD Nº 4997

A aquisição de materiais de consumo de informática, destinados a atender às necessidades operacionais e administrativas da Secretaria Municipal de Turismo, Cultura e Meio Ambiente, justifica-se pela necessidade de garantir o pleno funcionamento dos equipamentos de informática utilizados no desempenho das atividades administrativas e institucionais, considerando que tais materiais são indispensáveis para a execução contínua dos serviços públicos, especialmente no que se refere à produção de documentos, armazenamento de dados, comunicação interna e externa e utilização de sistemas informatizados.

Dentre os materiais de consumo de informática, destacam-se itens, mídias de armazenamento (como pen drives e outros dispositivos), cabos, conectores, periféricos de reposição e demais insumos necessários à manutenção e operação dos equipamentos, tais como os itens que contemplam a Nr-17, traz. Tais materiais possuem caráter consumível, com desgaste natural decorrente do uso contínuo, demandando reposição periódica.

A indisponibilidade desses insumos comprometeria diretamente a rotina administrativa, podendo ocasionar interrupções na prestação dos serviços, atrasos em processos administrativos, prejuízos à comunicação institucional e à execução das atividades da Secretaria.

Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se necessária e indispensável para assegurar a continuidade, eficiência e regularidade das atividades administrativas, garantindo suporte adequado à infraestrutura tecnológica da Secretaria Municipal de Turismo, Cultura e Meio Ambiente e contribuindo para a efetiva execução das políticas públicas sob sua responsabilidade.

**Marinalva Paniago Ferreira**

Secretária Municipal de Turismo, Cultura e Meio Ambiente  
Decreto P/Nº 065, de 05 de agosto de 2025.



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

Solicitação Nº: 28/2026

Código da DFD: 5107

Data: 21/05/2026

De: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E TURISMO

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Requerente: ANDRE NOGUEIRA BARBOSA

CODIGO Nº 78159  
PROTOCOLO Nº 25821/2026  
RECEBI EM 21/05/2026  
ASS: Kryslaine

**Assunto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTE.

Item	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	9109	Bateria Cr2032 Lithium 3v Pilha Moeda (cartela com 5 unidades) - Bateria de Lítio 3V CR2032 não recarregável. Blister com 5 unidades; Dimensões: 3.2x20.0 mm; Peso: 4,28 kg; Validade: 5 anos.	5	CAR
2	9114	Placa Rede Pci Express 10/100/1000 Mbps"- Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe; Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP; Interface 32-bit PCIe; 1 porta 10/100/1000Mbps; J45; Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m); 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex; 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex; Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act; Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex); Certificação CE, FCC, RoHS; Compatível com Windows 7(32/64bits),Windows Vista(32/64 bits),Window XP(32/64bits).	3	UND
3	14595	A fonte de Alimentação ATX bivolt para computadores. Com ventilador de 12 cm com controle de velocidade térmica, proteções de saída e saídas DC limpas com baixa ondulação e ruído. Potência real de 300W e nominal de 500W. Pinos: Placa Mãe - 20+4 pinos (450mm), Pinos P8(4+4) (550mm), Pinos (6+2) (550mm), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150), Pinos Pata+Sata+Sata (550mm+150+150).Contar com tomada traseira. Frequência de 50Hz-60Hz.Dimensões: 140x150x86mm.	6	UND
4	14598	Pen drive USB com capacidade de armazenamento de 16GB. Conectividade USB 2.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidade de leitura de 10MB/s. Velocidade de gravação de 3MB/s. Dimensões: 17mm de largura, 59mm de altura e 9mm de profundidade. Com tampa deslizante.	10	UND
5	14634	Teclado USB ABNT2 resistente a derramamentos.Com teclado numérico de 10 teclas, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Luz indicadora da tecla Num Lock. Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: Perfil profundo. Material:Partes de plástico do Black: 51% de material reciclado pós-consumidor. DIMENSÕES: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Requisitos do sistema: Windows® 7, 8, 10 ou superior.	33	UND
6	16575	Headset (fone com microfone) com controle de volume, com fio, plugue P2 3,5mm estéreo. Com microfone giratório podendo ser utilizado do lado esquerdo ou direito. Comprimento do cabo 1,5m (mínimo). Conexão plug-and-play, compatível com Windows 7, 10 e 11. Possuir controle de ruído, com arco de cabeça ajustável. Garantia de 12 meses. Cor cinza ou preto.	15	UND
7	9141	Bateria Selada Nobreak 12v 7a - Tensão Nominal: 12V; Capacidade Nominal: 7,0Ah. Dimensões : Comprimento: 151 mm; Largura: 65 mm; Altura com Terminal: 100 mm. Peso aprox.: 2,00kg. Terminal Tipo: Faston F187. Posição de terminais: D.	12	UND
8	14597	Mouse USB com fio, sensor Óptico preciso de 1600 Dpi. Comprimento mínimo do cabo: 1,5m. Design ambidestro, cabendo de forma natural e perfeita na palma da mão. Três botões integrados. Ampla compatibilidade: Windows e Mac. Cor preto. Garantia mínima de 6 meses. Peso máximo 130g.	33	UND
9	14607	Disco sólido interno (SSD) 240GB. Fator de forma: 2.5"; Aplicações: PC, Notebook; Tecnologia de armazenamento: SSD; Capacidade: 240 GB; Interface SATA III; Resistente a choques; Dados do cache: 46 MB; Com tecnologia 3D NAND; Consumo energético 0.279W. Dimensões: 100mmx69.9mmx7mm (LxAxP). Garantia mínima de 6 meses.	6	UND
10	14605	Conector Macho Blindado Plug RJ45 Cat6 (PACOTE COM 100 UNIDADES) para uso com cabos FTP, UTP, STP. Dimensões: 1 x 1 x 2 cm, Peso Aproximado: 2 g, Modelo: CAT6, Tipo: RJ45, Blindagem: Sim. Cor: Prata.	1	UND
11	12027	Caixa de Som: multimedia 2.0; r.m.s 2w; resposta de frequência 100hz~20hz; impedância nominal 20k; conexão usb; cor black; cx som para notebook, computador, pc, mp3.	8	UND

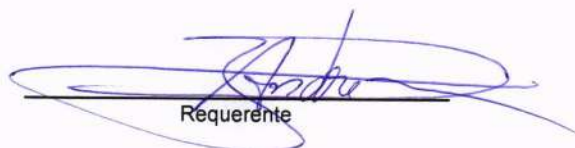


**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

12	11565	SUPORTE PARA MONITOR COM TRES GAVETAS, COR PRETA, EM MDF MEDIDAS DO PRODUTO: 16 CM ALTURA, 25 CM PROFUNDIDADE, 38CM LARGURA.	15	UND
----	-------	--	----	-----

12 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS ITENS: 147

  
Requerente



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR** **E GERENCIAMENTO DE RISCO**

### **OBJETO**

Análise da viabilidade técnica e econômica para a aquisição de materiais de consumo de informática, visando atender às necessidades dos departamentos e secretarias municipais, garantindo a continuidade das atividades administrativas e operacionais, conforme as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste documento.

### **LEGISLAÇÃO**

Lei Complementar nº 123/2006;

Lei nº 14.133/2021;

Decreto nº 775/2023 - Que Regulamentou Elaboração de ETP;

Decreto nº 796/2023 - Que Regulamentou Gestão de Riscos;

Resolução TCE/MS nº 88/2018 e alterações posteriores.

### **I – Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público**

A presente contratação tem por finalidade suprir a necessidade de materiais de consumo de informática destinados à manutenção e ao funcionamento dos equipamentos utilizados pelos diversos departamentos e secretarias municipais.

A aquisição visa garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais, evitando interrupções nos serviços públicos em razão da falta de insumos essenciais para utilização, conexão, armazenamento e suporte aos equipamentos de informática.

A ausência desses materiais pode comprometer o desempenho das atividades desenvolvidas pelos servidores, ocasionando atrasos nos trabalhos, prejuízos à prestação dos serviços públicos e redução da eficiência administrativa. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para assegurar o adequado funcionamento da infraestrutura tecnológica do Município e o atendimento ao interesse público.



**II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração**

A futura contratação está devidamente alinhada ao Plano de Contratações Anual para o exercício de 2026, republicado no diário oficial nº 4067, página 187, do dia 07 de abril de 2026 a qual o Município está utilizando.

**III - Requisitos da contratação**

- a) Atender às solicitações da Administração nos prazos estabelecidos, garantindo eficiência, qualidade e conformidade no fornecimento dos materiais;
- b) Responsabilizar-se por todos os custos decorrentes do fornecimento do objeto, incluindo fretes, tributos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;
- c) Realizar a entrega dos materiais nos locais e prazos definidos no Termo de Referência;
- d) Manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação;
- e) Fornecer materiais em conformidade com as especificações técnicas constantes no Termo de Referência e com as normas aplicáveis ao objeto;
- f) Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, entregues em embalagens originais e lacradas, não sendo admitidos produtos usados, reconicionados, remanufaturados ou de procedência duvidosa;
- g) Os materiais deverão possuir garantia mínima do fabricante, conforme especificado no Termo de Referência;
- h) Caso seja constatado defeito de fabricação, avaria, incompatibilidade ou desconformidade com as especificações exigidas, o fornecedor deverá promover a substituição do item no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da notificação da Administração, sem ônus adicional;
- i) Os materiais fornecidos deverão atender aos padrões de qualidade e desempenho normalmente exigidos para produtos da mesma natureza.

**3.1. Especificação (detalhamento)**



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID. MED.	QUANT.
1	14595	A fonte de alimentação atx bivolt para computadores. Com ventilador de 12 cm com controle de velocidade térmica, proteções de saída e saídas dc limpas com baixa ondulação e ruído. Potência real de 300w e nominal de 500w. Pinos: placa mãe - 20+4 pinos (450mm), pinos p8(4+4) (550mm), pinos (6+2) (550mm), pinos pata+sata+sata (550mm+150+150), pinos pata+sata+sata (550mm+150+150).contar com tomada traseira. Frequência de 50hz-60hz.dimensões: 140x150x86mm.	UND	24
2	6143	Bateria 9 v, alcalina, para uso em equipamentos que requerem descargas de energia rápidas e fortes, alta durabilidade, aprovadas pelo inmetro, em conformidade com a resolução conama 401.	UND	3
3	9109	Bateria cr2032 lithium 3v pilha moeda (cartela com 5 unidades) - bateria de lítio 3v cr2032 não recarregável. Blister com 5 unidades; dimensões: 3.2x20.0 mm; peso: 4,28 kg; validade: 5 anos.	CAR	12
4	9141	Bateria selada nobreak 12v 7a - tensão nominal: 12v; capacidade nominal: 7,0ah. Dimensões : comprimento: 151 mm; largura: 65 mm; altura com terminal: 100 mm. Peso aprox.: 2,00kg. Terminal tipo: faston f187. Posição de terminais: d.	UND	53
5	20890	Cabo de força padrão brasileiro cabo de força com conector iec c13 fêmea em uma extremidade e plugue macho padrão nbr 14136 (três pinos redondos — fase, neutro e terra) na outra extremidade. Comprimento mínimo de 1,5 metros. Bitola mínima dos condutores de 0,75 mm <sup>2</sup> . Tensão nominal de 250 v / corrente nominal de 10 a. Material isolante externo flexível e resistente. Certificado pelo inmetro e em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UND	16
6	20889	Cabo sata cabo de dados sata 3.0 com capacidade de transferência de até 6 gbps, comprimento mínimo de 30 cm e máximo de 50 cm. Conector reto em uma extremidade e conector em ângulo de 90° (tipo l) na outra extremidade, ou ambos retos, com mecanismo de trava (clipe metálico) para fixação segura. Construção com trançado interno para redução de interferências eletromagnéticas. Compatível com discos rígidos (hdd) e unidades de estado sólido (ssd) com interface sata.	UND	19
7	20881	Cabo usb tipo a/b para periféricos cabo de dados e alimentação com conector usb tipo a macho em uma extremidade e usb tipo b macho na outra extremidade, padrão mínimo usb 2.0 ou superior, comprimento mínimo de 1,5 (um metro e cinquenta centímetros), revestimento externo em material isolante flexível, com blindagem interna contra interferências eletromagnéticas (emi/rfi). Destinado à comunicação entre computador e periféricos como impressoras, scanners e equipamentos multifuncionais. O produto deve atender às normas técnicas de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética aplicáveis.	UND	14
8	20888	Cooler e sistema de refrigeração para processador refrigeração a ar: dissipador com base em cobre e aletas em alumínio, ventoinha com diâmetro de 92 mm ou 120 mm, velocidade máxima de rotação de 2.000 rpm, nível de ruído máximo de 25 dba, fluxo de ar mínimo de 40 cfm. Compatível com soquetes intel lga 1150, lga 1151, lga 1155, lga 1156, lga 1200 e lga 1700, e com soquetes amd am4 e am5. Deve acompanhar pasta térmica pré-aplicada na base ou fornecida em bisnaga separada. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	UND	12
9	14601	Cabo adaptador hdmi(macho) para vga(fêmea). Conector de entrada: hdmi, conector de saída: vga, comprimento do cabo: 15 cm, quantidade de	UND	6



		conectores de entrada: 1, quantidade de conectores de saída: 1.		
10	12038	<p>Cabo de rede cat6 u/utp 24awg 4 pares azul - 305 metros(caixa): cabo de rede cat6 u/utp 24awg 4 pares com 305 metros de comprimento. Condutor fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23awg; isolamento polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; resistência de isolamento 10000 mo.km; quantidade de pares 4 pares, 24/23 awg; condutores trançados em pares; os condutores isolados devem ser reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si; os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo; é utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; capa externa constituído por pvc retardante a chama em cumprimento com as diretivas europeias rohs (restriction of hazardous substances); classe de flamabilidade: nbr 14705 cm; deve estar de acordo com iec 60332-3-25: "test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables ¿ category d" nbr 14705 cmx; deve estar de acordo com iec 60332-1-2: "test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable". Temperatura de instalação 0°c a 50°c; temperatura de armazenamento -20 °c a 80 °c; temperatura de operação - 20°c a 60°c. Características elétricas: desequilíbrio resistivo máximo 5%; resistência elétrica cc máxima do condutor de 20°c 93,8 o/km; capacitância mutua 1khz - máximo 56 pf/m; desequilíbrio capacitivo par x terra 1khz - máximo 3,3 pf/m; impedância característica 100±15% o; atraso de propagação máximo 545ns/100m @ 10mhz; diferença entre o atraso de propagação - máximo 45ns/100m; prova de tensão elétrica entre condutores 2500 vdc/3s; velocidade de propagação nominal 68%; diâmetro nominal 6.0mm; ambiente de instalação interno; ambiente de operação não agressivo; aplicações: 1. Cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ansi/tia-568c.2 e iso/iec11801;2. Estar de acordo com as diretivas rohs (restriction of hazardous substances); 3. Ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes: atm -155 (utp), af-phy-oo15.000 e af-phy-0018.000, 155/51/25 mbps; tp-pmd, ansi x3t9.5, 100 mbps; gigabit ethernet, ieee 802.3z, 1000 mbps; 100base-tx, ieee 802.3u, 100 mbps; 100base-t4, ieee 802.3u, 100 mbps; 100vg-anylan, ieee802.12, 100 mbps; 10base-t, ieee802.3, 10 mbps; token ring, ieee802.5, 4/16 mbps; 3x-as400, ibm, 10 mbps. Normas aplicáveis: ansi/tia-568-c.2 category 6, nbr 14703, nbr 14705, iso/iec 11801 e iec 60332; certificações anatel 01145-04-00256;</p>	UND	8
11	12748	<p>Cabo hdmi 2.0 4k 3d ultrahd 19 pinos chip - 2 metros características: 4k@50/60hz 2160p:até 4x mais detalhes que 1080p; dual view:2 fluxos de vídeo simultâneos; compatível com proporção de cinema 21:9; transmissão de 4 canais de áudio simultâneos; som imersivo com até 32 canais de áudio; som perfeito:frequência de áudio até 1536khz. Compatibilidade: 3d, lpcm, dvd-áudio, super áudio cd, dolby true hd, dts-hd master áudio, srgb, ycbcr, áudio 24bit,192khz,8 canais lpcm, cec-controle de outros dispositivos, dvd áudio, super áudio, deep color até 48 bit, xvyycc, auto lip-sync, dolby true hd(áudio 7.1), dts dh master (áudio 7.1), cec extendido, 3d, canal ethernet, canal de retorno de áudio, 4k@50/60hz, suporte a espaço de cor rec.2020, suporte a ycbcr 4:2:0, 32 canais de áudio, áudio a 1536 khz, 4 canais de vídeo simultâneos, 2 canais de vídeo simultâneos (dual view), proporção 21:9. Conectividade: tvs led, lcd e plasma, monitores, digitais, projetores, consoles de videogame, etc.</p>	UND	4
12	14600	<p>Cabo hdmi 2m 2.0 19 pinos ethernet 2 metros 4k ultra hd 3d. Dual view: 2 canais de vídeo simultâneos. Compatibilidade de áudio: pcm, dvd-audio / super audio cd / dolby true hd 7.1 / dts-hd master audio; frequência de áudio de até 1536khz. Compatibilidades: srgb / ycbcr - 4:2/4:4 - 4:2:0 / cec controle de outros dispositivos / deep color até 48bit / xvyycc / auto lip-sync / cec extendido. 3d: compatível com todos os formatos atuais de 3d. Velocidade:</p>	UND	8



		alta taxa de transferência: 18 gbit /s à 600mhz. Sinal de vídeo: suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p - 4k@60hz. Conectividade: tv's led, lcd e plasma, monitores digitais, projetores, consoles de vídeo game, bluray e etc. Hdmi: compatível com versões 2.0, 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores. Retorno de áudio 7.1: pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte. Canal ethernet hdmi: adiciona alta velocidade em redes a um link hdmi, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos ip sem a necessidade de cabos de rede ethernet.		
13	9140	Cabo vga para monitor 1,5m vga x vga - cabo vga x vga rgb d-sub com filtro de 1,5 metros blindado. Vga 640 x 350; svga 800 x 600; sxvga 1280 x 1024.	UND	8
14	20892	Cabo para microfone balanceado – 5 metros cabo balanceado para microfone com conector xlr (fêmea) em uma extremidade e xlr (macho) na outra, com as seguintes características mínimas: • comprimento nominal: 5 metros (tolerância de +10% / -5%); • blindagem: malha de cobre trançada (cobertura mínima de 85%) ou blindagem em espiral com filme condutor; • condutores internos: dois condutores isolados (para operação balanceada) mais malha de blindagem; • bitola dos condutores: mínimo 24 awg (0,22 mm <sup>2</sup> ) em cobre nu ou estanhado; • conectores: xlr fêmea (3 pinos) em uma ponta, xlr macho (3 pinos) na outra, ambos com contatos em liga de cobre níquelados ou dourados, corpo em metal ou plástico de engenharia com alívio de tensão; • revestimento externo: capa em pvc flexível, resistente a dobras e ao uso em piso/grupo; • impedância nominal: 50 a 110 ohms (compatível com padrão aes/ebu para áudio profissional); • acompanha: presilha de velcro ou similar para organização; • garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação. Destinação: conexão entre microfone dinâmico (item 2) e placa de áudio (item 1) ou mesa de som.	UND	4
15	12027	Caixa de som: multimedia 2.0; r.m.s 2w; resposta de frequência 100hz~20hz; impedância nominal 20k; conexão usb; cor black; cx som para notebook, computador, pc, mp3.	UND	23
16	16569	Canaleta em pvc rígido com divisória e fita dupla face nas dimensões 1cm x 2cm x 200cm (altura x largura x comprimento). Cor branca.	UND	26
17	14621	Cinta plástica abraçadeira de nylon 15cmx2,5cm. Abraçadeira tipo enforca gato fabricada em nylon; cor: preta; comprimento 150 mm (15 cm); largura: 2,5 mm; pacote com 100 unidades.	PCT	4
18	14605	Conector macho blindado plug rj45 cat6 (pacote com 100 unidades) para uso com cabos ftp, utp, stp. Dimensões: 1 x 1 x 2 cm, peso aproximado: 2 g, modelo: cat6, tipo: rj45, blindagem: sim. Cor: prata.	UND	5
19	14607	Disco sólido interno (ssd) 240gb. Fator de forma: 2.5"; aplicações: pc, notebook; tecnologia de armazenamento: ssd; capacidade: 240 gb; interface sata iii; resistente a choques; dados do cache: 46 mb; com tecnologia 3d nand; consumo energético 0.279w. Dimensões: 100mmx69.9mmx7mm (lxaxp). Garantia mínima de 6 meses.	UND	17
20	14619	Emenda rj45 fêmea x fêmea - extensão cabo de rede 8 vias. Categoria do cabo de rede: categoria 5e; comprimento: 1 cm. Conector de entrada: rj-45; conector de saída: rj45.	UND	11
21	20883	Filtro de linha com proteção contra surtos filtro de linha com mínimo de 4 (quatro) tomadas no padrão nbr 14136 (três pinos redondos), capacidade nominal mínima de 1.500 w / 10 a, tensão nominal 127/220 v. Proteção contra surtos de tensão por meio de varistor (mov), com classificação mínima categoria iii conforme normas técnicas vigentes. Chave liga/desliga com	UND	16



		indicador luminoso de operação. Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metros. Produto certificado pelo inmetro e em conformidade com as normas brasileiras aplicáveis (abnt nbr).		
22	16568	Filtro de linha universal com 6 tomadas, chave liga/desliga, led indicador de funcionamento e porta fusível externo. Bivolt automático. Comprimento do cabo 1,10m. Plugue 2 pinos (redondos).	UND	21
23	14623	Fita adesiva branca compatível com mk-231 / m-231 para rotuladores. Compatível com os modelos m-231, mk-231, mk-231s; fita adesiva branca com impressão em preto; largura 12mm; comprimento 8m; compatível com os rotuladores: pt-45, pt-45m, pt45, pt-55, pt-55bm, pt-55s, pt55, pt-65, pt-65sb, pt65, pt-70, pt-70b, pt-70bm, pt70, pt-80, pt-80eu, pt80, pt-85, pt85, pt-90, pt90, pt-100, pt100, pt-110, pt110.	UND	2
24	16570	Fita adesiva dupla face de alta performance, confeccionada em acrílico claro de uso geral com o núcleo de espuma firme. Com design flexível e viscoelasticidade. Medidas: 12mm x 05 metros. Cor: transparente.	UND	2
25	20585	Fone de ouvido com microfone, tipo headset, com conexão bluetooth sem fio. Microfone integrado com captação eficiente de voz e tecnologia de redução de ruídos, hastes ajustáveis e almofadas acolchoadas que se adaptam ao formato da cabeça. Design ergonômico, leve e resistente. Conexão bluetooth estável, com alcance mínimo de 10 metros, bateria recarregável com autonomia mínima de 6 horas de uso contínuo. Possui controles integrados no próprio fone para ajuste de volume, atendimento de chamadas e funções básicas. Compatibilidade ampla: windows, mac, smartphones e outros dispositivos com tecnologia bluetooth. Cor predominante: preto.	UND	14
26	18206	Hd com capacidade de 4tb, tamanho 3.5", tecnologia de gravação cmr, velocidade 5400rpm, cache de 256mb, interface sata 6gb/s, projetado para nas comerciais e de consumo, com desempenho robusto, pronto e escalável 24 horas por dia, 7 dias por semana em ambientes de rede multibay. Suportar até 8 baías de unidade. Ciclos de carga/descarga: 600.000, taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10e14, horas em atividade: 8.760, tempo médio entre falhas (mtbf, horas): 1.000.000. Energia: corrente de inicialização, típica (12 v, a): 1,8; potência média em operação: 4,8; potência média, ocioso (w): 3,96 w; modo de espera/hibernação, típico (w): 0,5/0,5.	UND	3
27	20882	Hub usb não alimentado hub usb com mínimo de 4 (quatro) portas usb tipo a, padrão usb 3.0 ou superior, com velocidade de transferência mínima de 5 gbps por porta. Alimentação exclusiva pela porta usb do equipamento hospedeiro, sem necessidade de fonte de alimentação externa. Retrocompatível com padrões usb 2.0 e usb 1.1. Indicador luminoso (led) individual de funcionamento por porta. Compatível com os sistemas operacionais windows, linux e macos nas versões atualmente suportadas, com reconhecimento automático sem necessidade de instalação de drivers adicionais (plug-and-play). Deve manter desempenho estável com uso simultâneo de todas as portas, sem perda ou degradação de sinal.	UND	7
28	16575	Headset (fone com microfone) com controle de volume, com fio, plugue p2 3,5mm estéreo. Com microfone giratório, podendo ser utilizado do lado esquerdo ou direito. Comprimento do cabo 1,5m (mínimo). Conexão plug-and-play, compatível com windows 7, 10 e 11. Possuir controle de ruído, com arco de cabeça ajustável. Garantia de 12 meses. Cor cinza ou preto.	UND	15
29	20586	Hub usb-c multifuncional, com design compacto e acabamento em alumínio. Possui múltiplas interfaces integradas, incluindo portas usb para transferência de dados, saída hdmi para transmissão de vídeo em alta definição, entrada rj45 para conexão de rede cabeada, leitor de cartões sd e microsd, além de	UND	5



		porta vga para conexão com monitores e projetores. Conexão via usb-c, com sistema plug and play, dispensando instalação de drivers. Compatibilidade ampla: windows, mac e outros dispositivos com entrada usb-c.		
30	20941	Memória ram – ddr3 módulo de memória ram tecnologia ddr3, capacidade mínima de 8 gb por módulo, frequência mínima de 1.600 mhz (pc3-12800), tensão de operação de 1,5 v ou inferior, conforme padrão jedec para ddr3. Fator de forma dimm (para desktops) ou so-dimm (para notebooks), conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete ddr3. Deve operar em configuração dual channel quando instalado em par. Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	UND	5
31	20885	Memória ram – ddr4 módulo de memória ram tecnologia ddr4, capacidade mínima de 8 gb por módulo, frequência mínima de 2.666 mhz (pc4-21300), tensão de operação de 1,2 v conforme padrão jedec para ddr4. Fator de forma dimm ou so-dimm conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete ddr4. Suporte à operação em modo dual channel. Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	UND	16
32	20886	Memória ram – ddr5 módulo de memória ram tecnologia ddr5, capacidade mínima de 8 gb por módulo, frequência mínima de 4.800 mhz (pc5-38400), tensão de operação conforme padrão jedec para ddr5 (1,1 v nominal). Fator de forma dimm ou so-dimm conforme aplicação. Compatível com placas-mãe que possuam soquete ddr5. Suporte à operação em modo dual channel. Módulo com gerenciamento de energia integrado (pmic). Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação.	UND	13
33	12531	Microfone para lapela	UND	2
34	20891	Mouse óptico mouse óptico com resolução mínima de 1.200 dpi, dotado de três botões funcionais (botão esquerdo, botão direito e botão de rolagem com scroll clicável). Com fio: conexão via cabo com comprimento mínimo de 1,2 metros, conector usb tipo a, padrão usb 2.0 ou superior. Sem fio: tecnologia de transmissão 2,4 ghz com receptor usb (dongle) ou bluetooth 5.0 ou superior. Deve acompanhar pilha inclusa ou bateria recarregável com cabo de carregamento. Em ambos os casos: design ergonômico, compatível com windows e linux nas versões com suporte ativo, com reconhecimento automático (plug-and-play).	UND	48
35	16565	Maleta para notebook 15.6" com compartimento acolchoado para notebooks ou ultrabooks de até 15,6 pol., divisão para documentos, fechamento em zíper. Bolso frontal para carregador e acessórios com fechamento em zíper. Alça de ombro removível com ombreira macia. Cor preta	UND	5
36	19873	Mouse pad ergonômico; material em borracha neoprene e poliéster; dimensões: 24 cm de comprimento, 19 cm de largura e 1,5 cm de espessura; apoio para o punho em espuma ergonômica de 1,5 cm; cor preta; indicado para uso em computadores de mesa, proporcionando conforto e apoio anatômico durante o uso prolongado.	UND	10
37	14597	Mouse usb com fio, sensor óptico preciso de 1600 dpi. Comprimento mínimo do cabo: 1,5m. Design ambidestro, cabendo de forma natural e perfeita na palma da mão. Três botões integrados. Ampla compatibilidade: windows e mac. Cor preto. Garantia mínima de 6 meses. Peso máximo 130g.	UND	39
38	11957	Mouse gamer laser com fio; resolução do sensor 800 dpi; quantidade de botões: 3 com scroll; tipo de sensor: óptico; tecnologia do sensor: laser. Garantia 03 meses.	UND	15



39	20587	Mouse sem fio, com tecnologia de conexão wireless (via receptor usb). Sensor óptico com resolução mínima de 1600 dpi, garantindo precisão e desempenho eficiente. Design ambidestro, estrutura leve e resistente. Possui três botões integrados, incluindo rolagem (scroll). Alcance mínimo de 10 metros, com conexão estável e de baixa latência. Alimentação por pilhas ou bateria recarregável, com boa autonomia de uso. Compatibilidade ampla: windows, mac e dispositivos compatíveis. Cor predominante: preto.	UND	10
40	20546	Mouse sem fio. Receptor: usb, será fornecido dentro ou junto do mouse conexão plug-and-play, que se conecta ao receptor usb à porta do computador. Confortável e portátil: é compacto e o design ambidestro guia ambas as mãos para uma posição natural recursos de economia de energia: a duração da bateria de até 12 meses e o recurso de suspensão automática de energia oferecem mais tempo de uso do mouse mouse sem fio de 2,4 ghz: deve possuir longo alcance e funcionar a até 10m de distância do seu computador navegação fácil: deve possuir controle de cursor suave e preciso em praticamente qualquer superfície compatibilidade: compatível com os sistemas operacionais windows, macos, linux, chrome os, ipados e android	UND	15
41	14598	Pen drive usb com capacidade de armazenamento de 16gb. Conectividade usb 2.0. Tipo de conector: usb-a. Velocidade de leitura de 10mb/s. Velocidade de gravação de 3mb/s. Dimensões: 17mm de largura, 59mm de altura e 9mm de profundidade. Com tampa deslizante.	UND	37
42	14599	Placa de vídeo 1gb ddr3 dvi/hdmi/vga. Interface pci express 2.0; gpu: velocidade do núcleo: 589 mhz, cuda cores: 16, refrigeração: passiva; memória: tamanho: 1024 mb, tipo de memória: ddr3, clock de memória: 1000 mhz, interface de memória: 64 bit; saídas de vídeo: vga, dvi-i ou dvi-d, hdmi. Low profile: hdmi + dvi + vga. Acompanhar guia do usuário e espelhos low profile. Garantia mínima de 3 meses.	UND	5
43	9114	Placa rede pci express 10/100/1000 mpbs"- adaptador 10/100/1000mbps pcie; padrões e protocolos ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, csma/cd, tcp/ip; interface 32-bit pcie; 1 porta 10/100/1000mbps; j45; mídia de rede 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m); eia/tia-568 100o stp (máximo 100m); 100base-tx: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); eia/tia-568 100o stp (máximo 100m); 1000base-t: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); taxa de dados 10/100/1000mbps para modo half-duplex; 20/200/2000mbps para modo full-duplex; indicador led 1000mbps link/act, 100mbps link/act, 10mbps link/act; controle de fluxo controle de fluxo ieee 802.3x (full-duplex); certificação ce, fcc, rohs; compatível com windows 7(32/64bits), windows vista(32/64 bits), window xp(32/64bits).	UND	8
44	20887	Ssd m.2 nvme – 250 gb unidade de armazenamento de estado sólido (ssd) no fator de forma m.2 2280 (22 mm x 80 mm), interface nvme com protocolo nvme versão 1.3 ou superior, barramento pcie 3.0 x4 ou superior. Capacidade nominal de 250 gb, com mínimo de 240 gb disponíveis após formatação. Velocidade mínima de leitura sequencial de 2.000 mb/s e de escrita sequencial de 1.000 mb/s. Suporte a comandos s.m.a.r.t. Para monitoramento de saúde do dispositivo. Garantia mínima de 3 (três) anos ou 150 tbw (terabytes gravados), o que ocorrer primeiro.	UND	14
45	11565	Suporte para monitor com tres gavetas, cor preta, em mdf medidas do produto: 16 cm altura, 25 cm profundidade, 38cm largura.	UND	30
46	14609	Soundbar pc speaker, usb, 6w rms. Potência de pico de 12 w (6 w rms), som estéreo rico em	UND	2
47	14651	Teclado usb abnt2 resistente a derramamentos.com teclado numérico de 10 teclas, luz indicadora da tecla caps lock, luz indicadora da tecla num lock. Até	UND	6



		10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: perfil profundo. Material: partes de plástico do black: 51% de material reciclado pós-consumidor. Dimensões: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Requisitos do sistema: windows® 7, 8, 10 ou superior.		
48	14634	Teclado usb abnt2 resistente a derramamentos.com teclado numérico de 10 teclas, luz indicadora da tecla caps lock, luz indicadora da tecla num lock. Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico). Tipo de tecla: perfil profundo. Material: partes de plástico do black: 51% de material reciclado pós-consumidor. Dimensões: 155 mm de altura, 450 mm de largura, 23,5 mm de profundidade. Peso máximo: 550 g. Comprimento mínimo do cabo: 150 cm. Requisitos do sistema: windows® 7, 8, 10 ou superior.	UND	48
49	20942	Teclado sem fio de 2,4 ghz com alcance de até 10 metros, assegurando conexão estável, com layout abnt2 de tamanho padrão com teclado numérico, projetado para uso intuitivo e eficiente. Receptor que oferece conexão wireless, permitindo fácil adição de outros dispositivos compatíveis. Durabilidade estendida com resistência a respingos e teclas com revestimento uv, além de 8 teclas de atalho e indicação de luz quando a tecla capslock está ativada.	UND	13
50	12533	WEBCAM	UND	8

### 3.2. Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, considerando tratar-se de fornecimento de bens. Considerando o disposto no art. 122 da Lei nº 14.133/2021, a execução contratual deverá ser realizada diretamente pelo contratado. Será vedada a subcontratação de pessoas físicas ou jurídicas que mantenham vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente ou agente público envolvido na licitação ou na gestão do contrato, bem como de seus cônjuges, companheiros ou parentes até o terceiro grau, nos termos do §3º do art. 122 da Lei nº 14.133/2021.

### 3.3 Das Garantias da contratação

Não haverá garantia da contratação prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em virtude da natureza do objeto e da baixa complexidade operacional do contrato.

### 3.4. Requisito temporal

#### Prazo de Vigência da Ata de Registro de Preços

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021. Além disso,



conforme o Decreto Municipal nº 5.718/2025, a Ata poderá ser prorrogada a critério da Administração, sempre em atenção ao interesse público.

A prorrogação da Ata de Registro de Preços permite à Administração manter a contratação de forma contínua e vantajosa, evitando a interrupção da prestação de serviços e garantindo economia de recursos públicos, maior eficiência na gestão contratual e segurança na execução do objeto. Tal medida está alinhada com o princípio da economicidade e com a legislação vigente, garantindo a continuidade das aquisições de forma planejada e transparente.

#### **IV - Estimativa das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala**

As quantidades estimadas foram definidas com base no levantamento das necessidades encaminhadas pelas Secretarias e Departamentos Municipais, considerando o consumo previsto dos materiais de informática necessários ao desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais da Administração Municipal.

Para a definição dos quantitativos foram considerados, entre outros fatores:

- a) As demandas apresentadas pelas Secretarias Municipais e demais unidades administrativas;
- b) O histórico de consumo dos materiais em exercícios anteriores, quando disponível;
- c) A necessidade de reposição dos materiais utilizados rotineiramente pelos setores;
- d) A manutenção da continuidade dos serviços públicos e do adequado funcionamento dos equipamentos de informática.

As quantidades estimadas encontram-se detalhadas na relação de itens constante neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

Não foram identificadas interdependências com outras contratações que pudessem alterar os quantitativos estimados ou justificar a adoção de solução diversa para obtenção de economia de escala.

#### **V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar**



Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atendimento da necessidade da Administração Municipal, constatando-se a existência de diversos fornecedores aptos a fornecer os materiais de consumo de informática pretendidos.

Considerando a natureza dos itens, verificou-se que a solução mais vantajosa consiste na aquisição dos materiais por meio de procedimento licitatório, com julgamento pelo menor preço, observadas as especificações técnicas mínimas necessárias para garantir a qualidade e o adequado atendimento das demandas da Administração.

A escolha dessa solução mostra-se técnica e economicamente viável, uma vez que permite ampla competitividade entre os fornecedores, obtenção de preços mais vantajosos e atendimento eficiente das necessidades dos departamentos e secretarias municipais.

**VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação**

O valor estimado da contratação é de R\$ 65.281,01 (sessenta e cinco mil, duzentos e oitenta e um reais e um centavo).

Segue em anexo o mapa de apuração com parâmetros, para futura aquisição em tela.

**VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso**

A solução consiste na aquisição de materiais de consumo de informática destinados a atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Figueirópolis/MS e de suas Secretarias Municipais, garantindo o adequado funcionamento dos equipamentos e a continuidade das atividades administrativas e operacionais dos diversos setores.

A contratação será realizada por meio de procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

Os materiais a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso e atender integralmente às especificações técnicas definidas no Termo de Referência. Os produtos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, acondicionados adequadamente e livres de defeitos de fabricação.



A solução proposta permitirá o suprimento regular dos materiais necessários às atividades dos setores municipais, contribuindo para a continuidade dos serviços públicos, o adequado funcionamento dos equipamentos de informática e a eficiência das atividades desenvolvidas pela Administração Municipal.

#### **VII.A. Da concessão de tratamento diferenciado às ME E EPP**

Em atendimento ao disposto no artigo 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 6º do Decreto nº 8.538/2015, será adotado tratamento diferenciado às Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP).

Considerando que todos os itens da presente contratação possuem valor estimado inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), a participação será exclusiva para Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), nos termos da legislação aplicável.

A adoção desse critério visa fomentar o desenvolvimento econômico local e regional, ampliar a competitividade e incentivar a participação das micro e pequenas empresas nas contratações públicas, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

#### **Justificativa para a Vedação à Participação de Consórcios**

Será vedada a participação de consórcios, tendo em vista que o objeto não apresenta complexidade técnica ou volume de investimento que justifique a atuação conjunta de empresas. A execução pode ser plenamente atendida por licitantes individualmente, razão pela qual a vedação contribui para a eficiência e a segurança da contratação.

#### **VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação**

A contratação será realizada por item, em observância ao princípio do parcelamento previsto na legislação aplicável, visando ampliar a competitividade, possibilitar a participação de um maior número de fornecedores e obter a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, uma vez que os itens possuem natureza independente e podem ser fornecidos separadamente, sem prejuízo ao conjunto da solução pretendida.

#### **IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis**



Com a presente contratação, espera-se garantir o fornecimento contínuo de materiais de consumo de informática necessários ao desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Figueirópolis/MS e de suas Secretarias.

Os resultados pretendidos incluem a manutenção do adequado funcionamento dos equipamentos de informática, a redução de interrupções nas atividades dos setores em razão da falta de materiais essenciais e o aumento da eficiência na execução dos serviços públicos.

Sob o aspecto da economicidade, a realização de Pregão Eletrônico para Registro de Preços possibilitará ampla competitividade entre os fornecedores, favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração e a disponibilidade orçamentária, evitando aquisições desnecessárias, reduzindo custos de armazenamento e proporcionando maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Além disso, a contratação contribuirá para o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, assegurando a continuidade dos serviços administrativos e o adequado suporte às atividades desenvolvidas pelos diversos setores da Administração Municipal.

**X - Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual**

A Administração deverá designar servidores para atuar na gestão e fiscalização da contratação, nos termos da legislação vigente.

O fornecimento dos materiais de consumo de informática não demandará adequações físicas nas instalações da Administração, tampouco a realização de treinamentos específicos ou capacitação adicional dos servidores, uma vez que os materiais serão utilizados rotineiramente pelos diversos setores municipais.

Dessa forma, não foram identificadas providências relevantes a serem adotadas previamente à celebração do contrato, além das medidas administrativas inerentes ao processo de contratação e à designação dos responsáveis pela gestão e fiscalização contratual.

**XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.



## **XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável**

A aquisição de materiais de consumo de informática para atendimento das necessidades dos departamentos e secretarias municipais é essencial para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Administração Pública. Entretanto, a produção, utilização e descarte desses materiais podem gerar impactos socioambientais relacionados ao consumo de recursos naturais, geração de resíduos sólidos, descarte inadequado de componentes eletrônicos e aumento da demanda por matérias-primas e energia. Dessa forma, em observância aos princípios do desenvolvimento nacional sustentável previstos na Lei nº 14.133/2021 e às diretrizes estabelecidas pela Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei Federal nº 12.305/2010, foram identificados os seguintes impactos ambientais negativos e respectivas medidas mitigadoras:

### **Consumo de recursos naturais e matérias-primas**

A fabricação de materiais de consumo de informática, tais como teclados, mouses, cabos, adaptadores, mídias de armazenamento, periféricos e demais acessórios, demanda a utilização de plástico, metais, componentes eletrônicos e outros recursos naturais, contribuindo para a exploração de matérias-primas e para os impactos ambientais decorrentes dos processos produtivos.

As medidas mitigadoras para este impacto consistirão na priorização da aquisição de produtos com maior durabilidade, qualidade e vida útil adequada, reduzindo a necessidade de reposições frequentes. Também serão observados critérios de compatibilidade técnica com os equipamentos existentes, evitando desperdícios e aquisições desnecessárias, bem como a preferência por produtos fabricados em conformidade com padrões de qualidade e sustentabilidade, quando aplicável.

### **Geração de resíduos sólidos e resíduos eletroeletrônicos**

O descarte inadequado de materiais de consumo de informática inutilizados, danificados ou obsoletos pode resultar na geração de resíduos sólidos e eletroeletrônicos, contendo plásticos, metais e componentes que podem causar impactos ambientais quando destinados inadequadamente.

As medidas mitigadoras para este impacto compreenderão a adoção de procedimentos adequados para segregação, acondicionamento e armazenamento temporário dos materiais inservíveis até sua destinação final ambientalmente adequada. Também será observada a implementação de sistemas de logística



reversa pelos fabricantes, distribuidores ou fornecedores, quando aplicável, visando o reaproveitamento, reciclagem ou descarte ambientalmente correto dos resíduos gerados.

### **Geração excessiva de embalagens e resíduos pós-consumo**

A aquisição contínua de materiais de consumo pode resultar no aumento da geração de resíduos provenientes de embalagens plásticas, papelão e demais materiais utilizados para acondicionamento e transporte dos produtos.

As medidas mitigadoras para este impacto consistirão na priorização de produtos com embalagens recicláveis ou com menor utilização de materiais de acondicionamento, bem como na promoção da segregação adequada dos resíduos recicláveis gerados nas unidades administrativas. Além disso, serão incentivadas práticas de reutilização e destinação ambientalmente adequada dos materiais passíveis de reciclagem.

### **Consumo indireto de energia e recursos associados à substituição frequente dos materiais**

Materiais de baixa qualidade ou incompatíveis com os equipamentos existentes podem apresentar menor durabilidade, ocasionando substituições frequentes, aumento da geração de resíduos e maior consumo indireto de energia e recursos naturais relacionados à fabricação, transporte e descarte dos produtos.

As medidas mitigadoras para este impacto incluirão a especificação adequada dos materiais a serem adquiridos, priorizando produtos compatíveis, resistentes e de qualidade comprovada. Dessa forma, busca-se ampliar a vida útil dos itens, reduzir a necessidade de reposições constantes e minimizar o consumo indireto de recursos naturais e energéticos ao longo de seu ciclo de vida.

### **Destinação inadequada de componentes com potencial poluidor**

Determinados materiais de consumo de informática podem conter componentes eletrônicos ou materiais que exigem destinação diferenciada, os quais, quando descartados inadequadamente, podem contribuir para a contaminação ambiental e para o aumento dos passivos ambientais.

As medidas mitigadoras para este impacto consistirão na observância das normas ambientais aplicáveis à gestão de resíduos eletroeletrônicos, bem como na adoção de procedimentos de descarte ambientalmente adequado. Quando cabível, será exigido o cumprimento das obrigações de logística reversa pelos responsáveis pela cadeia de fornecimento, assegurando o recolhimento e a destinação final adequada dos materiais inservíveis.

Dessa forma, a adoção das medidas mitigadoras propostas permitirá reduzir os impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização dos materiais de consumo



de informática, promovendo a utilização racional dos recursos públicos, a adequada gestão dos resíduos gerados e o atendimento aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

### XIII – Gerenciamento de risco

<b><u>RISCO 1</u></b>	<b>Instrução Processual Deficitária</b>
<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento ( x ) Seleção do fornecedor ( ) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( X ) baixo ( ) médio ( ) alto ( ) muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) baixo ( ) médio ( X ) alto ( ) muito alto
<b>Medida (s)</b>	Disseminação e Uso das boas práticas de Seleção do Fornecedor
<b>Responsável</b>	Pregoeiro
<b><u>RISCO 2</u></b>	<b>Pedidos de esclarecimentos/impugnações ao Edital que alterem o Instrumento Convocatório</b>
<b>ETAPA</b>	( x ) Planejamento ( ) Seleção do fornecedor ( ) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( x ) baixo ( ) médio ( ) alto ( ) muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) baixo ( ) médio ( X ) alto ( ) muito alto
<b>Medida (s)</b>	Ajuste e republicação do Edital
<b>Responsável</b>	Equipe de planejamento
<b><u>RISCO 3</u></b>	<b>Empresa recusar a assinar a Ata de Registro de Preços</b>



<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento  ( ) Seleção do fornecedor  (x) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo (x) baixo ( ) médio  ( ) alto ( ) muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) baixo ( ) médio  ( ) alto (X) muito alto
<b>Medida (s)</b>	Abertura de processo de sanção;  Não havendo previsão de Cadastro Reserva, convocação dos licitantes remanescentes para nova etapa de negociação.  Havendo Cadastro Reserva, convocação do licitante que está no cadastro de reserva.
<b>Responsável</b>	Pregoeiro e/ou gestor de contratos
<b><u>RISCO 4</u></b>	<b>Descumprimento de cláusulas contratuais</b>
<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento  ( ) Seleção do fornecedor  (X) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( ) baixo (x) médio  ( ) alto ( ) muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) baixo ( ) médio  ( ) alto (X) muito alto
<b>Medida (s)</b>	Fiscalização preventiva e ostensiva da entrega dos materiais;  Abertura de Processo de Sanção;
<b>Responsável</b>	Fiscal de Contrato

**MAPA DE RISCO**



		P R O B A B I L I D A D E				
		MUITO BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	MUITO ALTO
I M P A C T O	MUITO		Risco 3	Risco 4		
	ALTO		Risco 1			
	ALTO		Risco 2			
	MÉDIO					
	BAIXO					
	MUITO BAIXO					
	MUITO BAIXO					

LEGENDA: Vermelho: Risco extremo – Amarelo: Risco alto – Branco: Risco médio e Verde: Risco baixo.

#### **XIV - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina**

Com base nos estudos expostos acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

O presente estudo técnico preliminar foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Figueirópolis-MS, 01 de junho de 2026.

*Giuliana da S. Custódio*

**Giuliana da Silva Custódio**  
Matrícula: 01.237  
Cargo: Auxiliar Administrativo

*Silene Grisoste da Silva*

**Silene Grisoste da Silva**  
Matrícula: 02.310  
Cargo: Supervisora



**MUNICÍPIO  
DE FIGUEIRÃO**  
MATO GROSSO DO SUL

Comissão de Planejamento das Contratações Públicas  
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 591  
Figueirópolis/MS - CEP: 79.428-000  
Telefone: (67) 3274-1127

*George Barbosa Carrijo*

**George Barbosa Carrijo**

Matrícula: 02.454

Cargo: Coordenador de Imprensa  
e Marketing

Aprovado por:

*[Handwritten signature]*

**CLEITON COSME DE ALMEIDA COSTA**

Chefe de Gabinete

*[Handwritten signature]*

**FABRICIA DANIELA FAGUNDES**

Secretária Municipal de Saúde

*[Handwritten signature]*

**RONIS DA SILVA MOREIRA**

Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

**PEDRO ALEXANDRE EUSTAQUIO UBIALI CARVALHO**

Secretário Municipal de Assistência Social

*[Handwritten signature]*

**MARINALVA PANIAGO FERREIRA**

Secretária Municipal de Turismo, Cultura e Meio Ambiente

*[Handwritten signature]*

**ANDRÉ NOGUEIRA BARBOSA**

Secretário Municipal de Educação e Esporte

*[Handwritten signature]*

**PEDRO ANTONIO RODRIGUES**

Secretário Municipal de Desenvolvimento da Pequena Propriedade Rural

*[Handwritten signature]*

**THIAGO INACIO D PAULA FURTADO**

Secretário Municipal de Planejamento, Administração e Finanças