



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

TERMO DE REFERÊNCIA

SETOR REQUISITANTE: SECRETARIAS MUNICIPAIS DE SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL

RESPONSÁVEL: TOMAS DREBES/ESTEVÃO PISSOLATTO

PRIORIDADE: médio

1. OBJETO

Aquisição de equipamentos de informática novos, destinados à modernização e recomposição do parque tecnológico utilizado nas atividades administrativas e operacionais da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Tio Hugo, bem como das unidades a ela vinculadas.

Os equipamentos deverão ser de primeira qualidade, compostos por peças originais de fábrica, e compatíveis com os sistemas e rotinas atualmente empregados na gestão pública municipal.

A contratação inclui o fornecimento de equipamentos, acessórios necessários ao funcionamento imediato, documentação técnica, garantia e assistência técnica durante o período contratual.

Conforme itens e quantidades descritos a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
1	Adaptador Wi-Fi USB: Adaptador de rede sem fio (Wi-Fi) USB, da marca de referência TP-Link ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à conexão de computadores e notebooks a redes sem fio. Interface USB 2.0 ou superior; padrões IEEE 802.11 b/g/n (ou superior); frequência mínima 2,4 GHz; velocidade mínima de 150 Mbps; compatível com Windows 7, 8, 10, 11 e Linux; suporte a WEP, WPA/WPA2-PSK; antena interna ou externa; plug and play ou com driver do fabricante; produto novo, original, lacrado de fábrica; garantia mínima de 12 meses.	UND	10.0
2	Caixa de Som USB: Caixa de som USB para uso em computador ou notebook, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinada à	UND	10.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	reprodução de áudio em ambiente de escritório e uso multimídia básico. Alimentação via porta USB; conexão de áudio por USB e/ou conector P2 (3,5 mm); potência mínima total de 3W RMS (ou superior); compatível com Windows 7, 8, 10, 11 e Linux; controle de volume no cabo ou no próprio equipamento; produto novo, original, lacrado de fábrica; garantia mínima de 12 meses; não serão aceitos produtos reconicionados.		
3	Computador Desktop Completo: Computador desktop completo, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado ao uso administrativo e operacional. Processador Intel Core i5 de 12ª geração (ou superior) ou equivalente em desempenho; placa-mãe compatível com o processador ofertado, com chipset adequado e suporte às tecnologias atuais; memória RAM mínima de 16 GB DDR4 (ou superior), expansível; armazenamento em SSD de no mínimo 480 GB; gráficos integrados compatíveis com as aplicações de escritório; gabinete tipo desktop ou torre, com ventilação adequada; fonte de alimentação com potência compatível ao conjunto (mínimo 500 W ou conforme especificação do fabricante), com proteções elétricas básicas; portas frontais e traseiras USB; interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps; sistema operacional compatível com Windows 10/11 e Linux. Monitor LED/LCD de no mínimo 21 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1080), entradas HDMI e/ou DisplayPort; teclado ABNT2 padrão USB; mouse óptico USB; estabilizador de tensão compatível com a potência do equipamento. Produto novo, original, lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses para o conjunto.	UND	11.0
4	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (EcoTank ou equivalente): Impressora multifuncional com sistema de tanque de tinta	UND	6.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	(tecnologia tipo EcoTank ou equivalente em qualidade e desempenho), destinada à impressão, cópia e digitalização em ambiente administrativo. Tecnologia de impressão a jato de tinta com tanques recarregáveis; resolução mínima de impressão 4800 x 1200 dpi (ou superior); velocidade mínima de impressão em preto de 10 ppm (ou superior); conectividade USB e Wi-Fi; compatível com Windows 10/11 e Linux; bandeja de papel com capacidade mínima de 100 folhas; suporte aos tamanhos A4 e Ofício; função de digitalização com resolução mínima de 600 x 1200 dpi; sistema de abastecimento de tinta sem cartuchos, com frascos individuais para cada cor; baixo custo por página; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.		
5	Impressora a Laser Monocromática (LaserJet ou equivalente): Impressora a laser monocromática (tecnologia tipo LaserJet ou equivalente em qualidade e desempenho), destinada à impressão de documentos em ambiente administrativo com foco em produtividade e baixo custo por página. Tecnologia de impressão a laser; resolução mínima de impressão 1200 x 1200 dpi (ou superior); velocidade mínima de impressão em preto de 20 páginas por minuto (ou superior); conectividade USB e/ou rede Ethernet; compatível com Windows 10/11 e Linux; memória interna compatível com o volume de impressão; bandeja de papel com capacidade mínima de 150 folhas; suporte aos tamanhos A4 e Ofício; ciclo mensal de trabalho adequado ao uso corporativo; utilização de toner; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	3.0
6	Refil de Tinta 544 e 644 – Conjunto com Todas as Cores: Refil de tinta para impressoras com sistema de tanque de tinta (compatível com	UND	30.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	<p>modelos que utilizam tintas padrão 544 e 644 ou equivalente em qualidade e desempenho), destinados à reposição de suprimentos. Conjunto contendo todas as cores: preto, ciano, magenta e amarelo. Tintas à base de corante e/ou pigmentada, com rendimento compatível com os padrões do fabricante; frascos individuais por cor, com sistema de abastecimento seguro e sem vazamentos; compatibilidade com impressoras tanque de tinta do mesmo padrão; produto novo, original, lacrado de fábrica; não serão aceitos suprimentos remanufaturados, recarregados ou reconicionados; garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>		
7	<p>SSD 240 GB (Disco SSD): Unidade de armazenamento em estado sólido (SSD) com capacidade nominal mínima de 240 GB, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinada à instalação em computadores desktop ou notebooks. Interface SATA III 6 Gb/s (ou superior); formato 2,5 polegadas; velocidades mínimas de leitura sequencial de 500 MB/s e gravação sequencial de 400 MB/s (ou superiores); compatível com sistemas Windows 10/11 e Linux; tecnologia de memória NAND com controle de desgaste (wear leveling) e suporte a TRIM; resistência a choques e vibrações conforme especificação do fabricante; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.</p>	UND	10.0
8	<p>SSD 480 GB (Disco SSD): Unidade de armazenamento em estado sólido (SSD) com capacidade nominal mínima de 480 GB, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinada à instalação em computadores desktop ou notebooks. Interface SATA III 6 Gb/s (ou superior); formato 2,5 polegadas; velocidades mínimas de leitura sequencial de 500 MB/s e</p>	UND	6.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	gravação sequencial de 450 MB/s (ou superiores); compatível com sistemas Windows 10/11 e Linux; tecnologia de memória NAND com controle de desgaste (wear leveling) e suporte a TRIM; resistência a choques e vibrações conforme especificação do fabricante; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.		
9	Kit Teclado e Mouse Sem Fio: Conjunto (kit) composto por teclado e mouse sem fio, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado ao uso em estações de trabalho administrativas. Conectividade sem fio via receptor USB (tecnologia 2,4 GHz ou superior); compatível com Windows 10/11 e Linux; teclado padrão ABNT2, layout QWERTY, com indicação de status (ex.: Caps Lock); mouse óptico com resolução mínima de 1.000 DPI (ou superior); alcance mínimo de 8 a 10 metros em ambiente interno; instalação Plug and Play; alimentação por pilhas ou baterias (conforme fabricante); produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	15.0
10	Fonte ATX 300 W – Conector 24 pinos: Fonte de alimentação padrão ATX, potência nominal mínima de 300 W, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinada à alimentação de computadores desktop. Conector principal ATX de 24 pinos; compatível com placas-mãe padrão ATX e micro-ATX; tensão de entrada bivolt automático (100–240 V) ou conforme especificação do fabricante; proteção contra sobrecarga, sobretensão e curto-circuito; eficiência energética compatível com o uso corporativo; cabos adequados para alimentação de placa-mãe, dispositivos SATA e periféricos; ventilação ativa com ventoinha; produto novo, original e lacrado de fábrica; não	UND	10.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.		
11	Fonte ATX 500 W – Conector 24 pinos: Fonte de alimentação padrão ATX, potência nominal mínima de 500 W, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinada à alimentação de computadores desktop. Conector principal ATX de 24 pinos; compatível com placas-mãe padrão ATX e micro-ATX; tensão de entrada bivolt automático (100–240 V) ou conforme especificação do fabricante; proteção contra sobrecarga, sobretensão, subtensão e curto-circuito; eficiência energética compatível com uso corporativo; cabos adequados para alimentação de placa-mãe, dispositivos SATA e periféricos; ventilação ativa com ventoinha; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	5.0
12	Kit Teclado e Mouse USB (Cabo Longo): Conjunto (kit) composto por teclado e mouse com conexão USB (com fio), de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado ao uso em estações de trabalho administrativas. Teclado padrão ABNT2, layout QWERTY, teclas de perfil baixo ou padrão, com indicadores de status; mouse óptico USB com resolução mínima de 1.000 DPI (ou superior). Cabo de conexão USB com comprimento mínimo de 1,5 metro (cabo longo), para ambos os dispositivos; compatibilidade com Windows 10/11 e Linux; instalação Plug and Play; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	10.0
13	Placa de Vídeo PCI Express – 4 GB: Placa de vídeo dedicada com interface PCI Express, memória de vídeo mínima de 4 GB, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinada à melhoria de desempenho gráfico em computadores	UND	2.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Janeiro 2025/2028

	desktop. Interface PCI Express x16 (compatível com versões 3.0/4.0); memória mínima de 4 GB GDDR5/GDDR6 (ou superior); saídas de vídeo HDMI e/ou DisplayPort; suporte a resoluções Full HD (1920x1080) ou superior; compatibilidade com Windows 10/11 e Linux; refrigeração ativa ou passiva conforme projeto do fabricante; baixo consumo compatível com fontes ATX padrão (informar conectores de energia adicionais, se houver); produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos recondicionados; garantia mínima de 12 meses.		
14	Estabilizador Bivolt 500 W: Estabilizador de tensão bivolt automático, potência mínima de 500 W (ou 500 VA ou superior), de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à proteção e estabilização da alimentação elétrica de computadores e periféricos. Tensão de entrada bivolt automático (100–240 V); tensão de saída compatível com os equipamentos conectados; proteção contra surtos, sobrecarga e curto-circuito; filtro de linha e supressor de transientes; tempo de resposta adequado para variações da rede elétrica; múltiplas tomadas padrão NBR 14136; indicador luminoso de funcionamento; chave liga/desliga; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos recondicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	8.0
15	Roteador Wi-Fi Gigabit: Roteador sem fio (Wi-Fi) com portas Gigabit Ethernet, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado ao fornecimento de conectividade de rede para ambientes administrativos. Padrões Wi-Fi IEEE 802.11ac (ou superior); frequência dual band 2,4 GHz e 5 GHz; velocidade combinada mínima compatível com uso corporativo; portas de rede Gigabit (10/100/1000 Mbps) sendo no mínimo 1 porta WAN e 2 portas LAN; antenas internas ou externas com ganho adequado;	UND	6.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	suporte a criptografia WPA2/WPA3; recursos de controle de acesso e gerenciamento básico via interface web; compatível com IPv4 e IPv6; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.		
16	Placa de Rede PCI Express (Gigabit): Placa de rede Ethernet para instalação interna em computador desktop, com interface PCI Express, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinada à expansão ou substituição de conectividade de rede cabeada. Interface PCI Express x1 (compatível com x4/x8/x16); velocidade mínima Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps; suporte a padrões IEEE 802.3/802.3u/802.3ab; conector RJ-45; compatibilidade com Windows 10/11 e Linux; suporte a auto-negociação e auto MDI/MDI-X; drivers disponibilizados pelo fabricante; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	7.0
17	Switch 8 Portas Gigabit: Switch de rede Ethernet com 8 (oito) portas Gigabit, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à interconexão de dispositivos em redes locais (LAN) em ambiente administrativo. Portas RJ-45 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet); padrão IEEE 802.3/802.3u/802.3ab; operação plug and play (não gerenciável) ou com recursos básicos de gerenciamento; suporte a auto-negociação e auto MDI/MDI-X; capacidade de comutação compatível com o número de portas; carcaça resistente para uso contínuo; indicadores LED de status por porta; alimentação bivolt automático ou conforme especificação do fabricante; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	6.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

18	Adaptador Bluetooth USB: Adaptador Bluetooth USB para computadores desktop ou notebooks, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à conectividade sem fio com periféricos e dispositivos compatíveis. Padrão Bluetooth versão 5.0 (ou superior); compatível com versões anteriores; alcance mínimo de 10 metros em ambiente interno; interface USB 2.0 ou superior; compatibilidade com Windows 10/11 e Linux; suporte a perfis comuns (ex.: HID para teclado/mouse, A2DP para áudio); instalação Plug and Play ou com driver fornecido pelo fabricante; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos recondicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	10.0
19	Nobreak 700 VA: Nobreak (UPS) com potência mínima de 700 VA, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à proteção e fornecimento temporário de energia para computadores e periféricos em ambiente administrativo. Tecnologia de operação line-interactive (ou superior); tensão de entrada bivolt automático (100–240 V); tensão de saída compatível com os equipamentos conectados; tempo de resposta adequado para quedas de energia; proteções contra surtos, sobrecarga, subtensão e curto-circuito; baterias internas seladas e livres de manutenção; múltiplas tomadas padrão NBR 14136; indicadores visuais e/ou sonoros de status; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos recondicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	8.0
20	Câmera IP Speed Dome Externa (VIP 3225 ou similar): Câmera IP de videomonitoramento tipo Speed Dome (PTZ) para uso externo, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho (ex.: padrão VIP 3225 ou similar), **compatível com o software SecurOS Premium** e com softwares de	UND	3.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	<p>gerenciamento de vídeo (VMS) corporativos. Resolução mínima Full HD (1920x1080) ou superior; zoom óptico mínimo 25x (ou superior); rotação PTZ com pan 360° contínuo e tilt motorizado; visão noturna por infravermelho (IR) com alcance mínimo de 100 m (ou superior); compressão de vídeo H.264/H.265 (ou superior); conectividade Ethernet 10/100/1000 Mbps; suporte aos protocolos ONVIF (Profile S/G/T) para integração com VMS premium; alimentação PoE (IEEE 802.3af/at) e/ou fonte dedicada conforme fabricante; grau de proteção mínimo IP66 para uso externo (resistência a poeira e chuva); recursos de detecção de movimento e alertas; compatibilidade com Windows e VMS corporativos; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos equipamentos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.</p>		
21	<p>Tablet (Samsung ou equivalente): Tablet com sistema operacional Android, da marca de referência Samsung ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado ao uso institucional/administrativo e atividades de campo. Tela mínima de 10 polegadas com resolução HD+ ou superior; processador com desempenho compatível para aplicativos corporativos; memória RAM mínima de 4 GB; armazenamento interno mínimo de 128 GB, com suporte a expansão via cartão microSD; conectividade Wi-Fi 802.11ac (ou superior) e Bluetooth; câmera frontal e traseira para videoconferência e registros básicos; bateria com autonomia adequada para jornada de trabalho; porta USB-C para carregamento/dados; compatibilidade com Android atual e atualizações de segurança; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.</p>	UND	1.0
22	<p>Pen Drive 16 GB: Dispositivo de armazenamento portátil (Pen Drive) com</p>	UND	12.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	capacidade mínima de 16 GB, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à transferência e armazenamento de dados. Interface USB 2.0 ou superior (compatível com USB 3.0/3.1); velocidade de leitura e gravação compatível com o padrão da interface; compatibilidade com Windows 10/11, Linux e macOS; corpo resistente para uso cotidiano; indicador de atividade, quando aplicável; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos recondicionados; garantia mínima de 12 meses.		
23	Pen Drive 32 GB: Dispositivo de armazenamento portátil (Pen Drive) com capacidade mínima de 32 GB, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à transferência e armazenamento de dados. Interface USB 2.0 ou superior (compatível com USB 3.0/3.1); velocidades de leitura e gravação compatíveis com o padrão da interface; compatibilidade com Windows 10/11, Linux e macOS; corpo resistente para uso cotidiano; indicador de atividade, quando aplicável; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos recondicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	8.0
24	Nobreak 1200 VA: Nobreak (UPS) com potência mínima de 1200 VA, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, destinado à proteção e fornecimento temporário de energia para computadores, servidores de pequeno porte e periféricos em ambiente administrativo. Tecnologia de operação line-interactive (ou superior); tensão de entrada bivolt automático (100–240 V); tensão de saída compatível com os equipamentos conectados; tempo de resposta adequado para quedas de energia; proteções contra surtos, sobrecarga, subtensão e curto-circuito; baterias internas seladas e livres de manutenção; múltiplas	UND	2.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	tomadas padrão NBR 14136; indicadores visuais e/ou sonoros de status; porta USB e software de monitoramento, quando aplicável; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.		
25	Notebook 15,6" – SSD 240 GB / 8 GB RAM / Windows 11: Notebook de uso administrativo, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho, com configuração adequada para aplicações de escritório e videoconferência. Processador mínimo Intel Core i5 ou AMD Ryzen 5 (ou equivalente em desempenho); memória RAM mínima de 8 GB; armazenamento em SSD com capacidade mínima de 240 GB; tela de 15,6 polegadas com resolução HD ou superior; teclado com teclado numérico integrado; webcam integrada; conectividade Wi-Fi 802.11ac (ou superior) e Bluetooth; porta de vídeo HDMI; portas USB compatíveis; sistema operacional Microsoft Windows 11 original, com licença válida e ativação legal; bateria com autonomia compatível com jornada de trabalho; fonte/carregador original do fabricante; produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos produtos reconicionados; garantia mínima de 12 meses.	UND	3.0
26	Notebook de Alto Desempenho (Gráfico) – referência Acer Nitro V15 ou equivalente: Notebook de alto desempenho, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho (modelo de referência: Acer Nitro V15 ANV15-52-737P ou similar), destinado à execução de aplicações gráficas, edição de vídeo, modelagem 3D e softwares técnicos. Especificações técnicas mínimas: - Processador: mínimo Intel Core i7 de 13ª geração ou AMD Ryzen 7 (ou superior/equivalente em desempenho) - Memória RAM: mínimo 16 GB DDR4 ou DDR5, expansível - Armazenamento: SSD mínimo de 512 GB (NVMe ou superior) - Placa de vídeo	UND	1.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2023/2028

	<p>dedicada: mínimo 4 GB GDDR6 (ex.: RTX 4050 ou equivalente em desempenho) - Tela: 15,6" com resolução Full HD (1920x1080) ou superior - Taxa de atualização da tela: mínima de 120 Hz (ou superior) - Teclado: padrão ABNT2, com retroiluminação (quando disponível) - Webcam: integrada - Conectividade: Wi-Fi 6 (ou superior) e Bluetooth - Portas: HDMI, USB-A e USB-C (ou equivalentes) - Sistema operacional: Windows 11 original, com licença válida e ativação legal - Refrigeração: sistema compatível com uso intensivo - Fonte/carregador: original do fabricante. Condições: produto novo, original e lacrado de fábrica; não serão aceitos reconicionados; garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>		
27	<p>HD 10 TB SATA para CFTV (Linha Purple ou equivalente) Descrição do item: Unidade de armazenamento tipo disco rígido (HDD) com capacidade mínima de 10 TB, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho (linha específica para CFTV, ex.: WD Purple ou similar), destinada ao uso contínuo em sistemas de videomonitoramento. Especificações técnicas mínimas: Capacidade: mínimo 10 TB Interface: SATA III 6 Gb/s Formato: 3,5 polegadas Aplicação: projetado para sistemas de CFTV/DVR/NVR, com operação contínua 24x7 Tecnologia otimizada para gravação contínua de vídeo (ex.: AllFrame ou equivalente) Taxa de transferência compatível com gravação simultânea de múltiplos canais Compatibilidade: sistemas DVR, NVR e servidores de vídeo Cache: conforme padrão do fabricante (mínimo compatível com a capacidade) Confiabilidade: projetado para cargas de trabalho intensivas de gravação Baixo consumo e controle térmico adequado para operação contínua Produto novo, original e lacrado de fábrica Não serão aceitos produtos</p>	UND	1.0



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

	recondicionados Garantia mínima: 12 (doze) meses.		
28	Item – HD 4 TB SATA para CFTV (Linha Purple ou equivalente) Descrição do item: Unidade de armazenamento tipo disco rígido (HDD) com capacidade mínima de 4 TB, de marca de referência no mercado ou equivalente em qualidade e desempenho (linha específica para CFTV, ex.: WD Purple ou similar), destinada ao uso contínuo em sistemas de videomonitoramento. Especificações técnicas mínimas: Capacidade: mínimo 4 TB Interface: SATA III 6 Gb/s Formato: 3,5 polegadas Aplicação: projetado para CFTV (DVR/NVR) com operação 24x7 Tecnologia otimizada para gravação contínua de vídeo (ex.: AllFrame ou equivalente) Suporte a múltiplos canais de gravação simultânea Compatibilidade: sistemas DVR, NVR e servidores de vídeo Cache: conforme padrão do fabricante (compatível com a capacidade) Alta confiabilidade para uso contínuo Baixo consumo e controle térmico adequado Produto novo, original e lacrado de fábrica Não aceitar recondicionados. Garantia mínima: 12 meses	UND	1.0

2. JUSTIFICATIVA

A renovação do parque de informática da Secretaria Municipal de Saúde é necessária para mitigar problemas decorrentes da utilização de equipamentos obsoletos, com falhas recorrentes e desempenho insuficiente para atender às demandas crescentes dos sistemas informatizados.

A indisponibilidade operacional gera atrasos, retrabalho, perda de dados e limita a capacidade de atendimento ao público, afetando diretamente a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

A contratação promove maior eficiência no processamento de informações, melhora a segurança dos dados, reduz tempo de resposta e aumenta a confiabilidade das operações administrativas e assistenciais.

O investimento contribui para a manutenção da regularidade dos fluxos de atendimento, apoio à gestão, planejamento, registro de informações e integração entre setores.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

A adoção de equipamentos novos, padronizados e com garantia amplia a vida útil do parque tecnológico e reduz custos futuros com manutenção corretiva.

A medida alinha-se ao interesse público e às metas institucionais de eficiência administrativa, continuidade dos serviços e aprimoramento da infraestrutura tecnológica.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução compreende a aquisição, entrega, instalação, configuração e disponibilização de equipamentos de informática novos, adequados às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Saúde.

O processo inicia-se com a entrega dos equipamentos e seus acessórios, devidamente identificados por fabricante, modelo e número de série, acompanhados de certificados de garantia e demais documentos técnicos.

Após a entrega, procede-se ao recebimento provisório, seguido da verificação de integridade física, testes funcionais e conferência das especificações.

A instalação contempla ajustes iniciais, configuração básica dos sistemas, integração à rede interna e disponibilização dos equipamentos aos setores demandantes.

Quando necessário, realiza-se a migração de dados, observando as diretrizes de tecnologia e segurança da informação do Município.

A solução inclui garantia e assistência técnica disponibilizadas pelo fornecedor, com cobertura para defeitos de fabricação e substituição de peças originais, mediante procedimentos formais de abertura de chamados e prazos definidos para atendimento.

Ao longo do uso, a manutenção preventiva é realizada conforme boas práticas operacionais, enquanto a corretiva segue o fluxo de acionamento da garantia.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos essenciais para o atendimento adequado da necessidade são:

Requisitos técnicos obrigatórios: equipamentos novos, sem uso anterior, de primeira qualidade e constituídos por peças originais de fábrica; compatibilidade plena com a infraestrutura existente, abrangendo rede lógica, componentes elétricos, conectividade e sistemas utilizados; fornecimento de todos os acessórios indispensáveis à operação imediata.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

Requisitos de garantia e assistência técnica: garantia mínima conforme especificações do edital, abrangendo substituição de componentes defeituosos e atendimento técnico formalizado; disponibilização de canais de suporte, prazos objetivos de resposta e comprovação de capacidade de atendimento, seja por estrutura própria ou autorizada.

Requisitos operacionais e de entrega: documentação técnica completa, incluindo manuais e termos de garantia; identificação individual dos equipamentos; conferência de número de série no ato do recebimento; entrega com integridade física preservada e sem indícios de uso.

Requisitos de sustentabilidade: preferência por equipamentos com eficiência energética e recursos que permitam economia de energia; conformidade com normas técnicas e certificações aplicáveis; orientação sobre logística reversa de embalagens e componentes substituídos.

Requisitos de aceitação: testes de inicialização, verificação de desempenho mínimo, conferência de lacres e especificações; rejeição de itens em desconformidade, recondicionados ou usados.

5. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços foi elaborada conforme o art. 23 da Lei 14.133/2021, utilizando metodologia baseada na coleta de valores atualizados junto ao mercado.

As referências consideraram consultas a fornecedores, pesquisas em portais eletrônicos de compras públicas e preços praticados em contratações similares.

A composição estimada leva em conta a unidade de fornecimento por item e seu respectivo valor médio, obtido pela média aritmética simples dos valores válidos coletados, garantindo aderência às práticas de pesquisa de preços previstas na legislação.

Os valores estão detalhados no anexo "Pesquisa de Preços", que apresenta fontes consultadas e preços coletados em atendimento ao art. 23 da Lei 14.133/2021.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução ocorre em etapas sucessivas: fornecimento, entrega, inspeção, instalação, configuração, testes e aceite.

A contratada deverá entregar os equipamentos no local indicado pela Secretaria Municipal de Saúde, dentro dos prazos estabelecidos no contrato.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

Após a entrega, a Administração realiza o recebimento provisório, seguido da verificação física e funcional.

Concluída a conferência, procede-se ao recebimento definitivo mediante termo formal.

A instalação inclui ajustes iniciais e integração com a infraestrutura existente.

Caso aplicável, o fornecedor deverá prestar suporte técnico inicial para garantir que os equipamentos estejam operacionais.

Os critérios de aceite incluem desempenho adequado, conformidade com as especificações e ausência de defeitos.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão será exercida por fiscal técnico e fiscal administrativo designados pela Administração, responsáveis por acompanhar a execução, registrar ocorrências e validar etapas concluídas.

O monitoramento baseia-se em indicadores como taxa de conformidade dos itens entregues, cumprimento de prazos de entrega, funcionamento dos equipamentos e atendimento dos chamados em garantia.

Não conformidades serão registradas em relatório e deverão ser corrigidas em prazo compatível com a criticidade do serviço.

O descumprimento de prazos ou especificações poderá ensejar aplicação de sanções conforme previsto na legislação e no contrato.

A contratada deverá manter canais de comunicação eficazes para suporte técnico durante toda a vigência da garantia.

8. ENTREGA, RECEBIMENTO E DE PAGAMENTO

A entrega ocorrerá no endereço designado pela Secretaria Municipal de Saúde, acompanhada de nota fiscal, documentação técnica e termos de garantia.

O recebimento provisório será realizado mediante conferência física e funcional dos equipamentos.

O recebimento definitivo será formalizado após testes e validação de conformidade.

Defeitos, divergências de especificações ou equipamentos danificados implicam devolução e substituição imediata.



MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS



Um novo passo para o futuro
TIO HUGO - RS | Gestão 2025/2028

O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo, dentro do prazo legal, condicionado à apresentação da nota fiscal regular e à verificação de adimplência da contratada quanto às obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais, inclusive retenções obrigatórias quando aplicáveis.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A seleção do fornecedor ocorrerá mediante procedimento licitatório previsto na Lei 14.133/2021, utilizando critério de julgamento de menor preço por item, por ser o mais adequado ao objeto e assegurar ampla competitividade.

A habilitação exigirá comprovação jurídica, capacidade técnica compatível com o objeto, regularidade fiscal, social e trabalhista, além de demais documentos estabelecidos em edital.

A seleção observará critérios objetivos, garantindo isonomia e escolha da proposta mais vantajosa para a Administração.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas da contratação correrão pela dotação orçamentária específica da Secretaria Municipal de Saúde, conforme classificação orçamentária própria indicada no processo administrativo.

A dotação será ajustada, se necessário, antes da assinatura do contrato, garantindo plena disponibilidade financeira para execução do objeto.

VALDUZE BACK VOLLMER

PREFEITA MUNICIPAL

TOMAS DREBES

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE

ESTEVÃO PISSOLATO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ASSIATENCIA SOCIAL