



ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

# ESTUDO TÉCNICO

# PRELIMINAR



ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**

Secretaria Municipal de Administração  
DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO, DE FORMA PARCELADA, DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, LICENÇAS OPERACIONAIS, EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS ENTRE OUTROS, DESTINADOS A SUPRIR AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE UNIÃO DA VITÓRIA - PR, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.**



ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### **1. INTRODUÇÃO**

O princípio do planejamento é um dos pilares da Lei Federal n.º 14.133/2021 e tem como objetivo assegurar que as licitações e os contratos públicos sejam conduzidos de forma mais eficiente e transparente.

Para tanto, a nova lei estabelece uma série de regras e procedimentos que devem ser observados na fase de planejamento da contratação pública, dentre elas a obrigatoriedade da elaboração de estudos técnicos preliminares para todas as contratações públicas, destacando-se assim a importância do princípio do planejamento.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

#### **LEGISLAÇÃO**

Lei Federal nº 14.133/2021;  
Lei Complementar nº 123/2006;  
Instrução Normativa Federal nº 040/2020;  
Decreto Municipal nº 216/2023

### **2. DOS DADOS DO PROCESSO**

<b>Órgão Responsável pela Contratação:</b>	Prefeitura Municipal de União da Vitória.
<b>Secretaria Administrativa Requirante:</b>	Secretaria de Administração/Departamento de Tecnologia da Informação – DTI
<b>Objeto:</b>	Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas no termo de referência e seus anexos.

### **3. DAS INFORMAÇÕES BÁSICAS**

No atual cenário econômico, é quase impossível encontrar alguma empresa ou setor, seja ele público ou privado, e que não esteja em busca por novas tecnologias, seja para



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

impulsionar seus negócios, e ou ainda, reduzir tempo e burocracia nos atendimentos e operações, tanto para as equipes de profissionais, quanto para os cidadãos.

As ferramentas digitais são, em sua grande maioria, responsáveis por otimizar todas as operações, agilizando processos, garantindo maior velocidade nos resultados e uma experiência mais confiável para todos os envolvidos. Dentre as primordiais vantagens oferecidas às instituições do setor público, estão, redução de custo e mão de obra, aumento da capacidade de armazenamento das informações com maior segurança, agilidade nos processos e atendimentos, e aceleração na tramitação de documentos.

Além disso, se utilizar de tecnologias no ambiente público, permite uma maior transparência na comunicação com a população, uma vez que, conectadas, as pessoas passam a ter acesso aberto às informações e ações realizadas pela gestão pública.

#### **4. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente contratação embasada neste termo visa atender a demanda das Secretarias Municipais de União da Vitória – PR, devido à necessidade de promover a atualização tecnológica, refletindo na melhoria do atendimento ao cidadão e ao próprio servidor público, considerando que se trata de equipamentos necessários para execução de muitos serviços, sendo indispensável à manutenção preventiva e reparadora para o bom funcionamento dos equipamentos de informática, evitando interrupções de atividades essenciais.

“De acordo com a Associação Brasileira de Entidades Estaduais de Tecnologia da Informação e Comunicação (ABEP-TIC), a cada R\$1 investido em TICs<sup>1</sup>, estima-se que os governos estaduais são capazes de economizar uma média de R\$9,79 no ano seguinte. Isso ilustra o grande potencial que a aplicação de recursos em tecnologia possui.” (TECNOLOGIA NO SETOR PÚBLICO TECNOLOGIA NO SETOR PÚBLICO: BENEFÍCIOS, DESAFIOS E TENDÊNCIAS, Disponível em <https://www.jusbrasil.com.br/artigos/tecnologia-no-setor-publico-beneficios-desafios-e-tendencias/1265088901>, consultado em 26/08/2024 às 08:20)

<sup>1</sup> TICs – Tecnologia da Informação e Comunicação.

#### **5. DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A contratação pretendida é uma despesa recorrente, cuja previsão do recurso é feita anualmente através das dotações orçamentárias 33.90 para os materiais considerados como de consumo, e ou 44.90 quando se tratam de equipamentos adquiridos visando bens permanentes e que irão compor o patrimônio público, além de fazer parte do Plano Anual de Contratações e estar de acordo com o Plano Estratégico desta PMUVA.

#### **6. DA DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os materiais e serviços a serem adquiridos /contratados enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII e art. 29 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

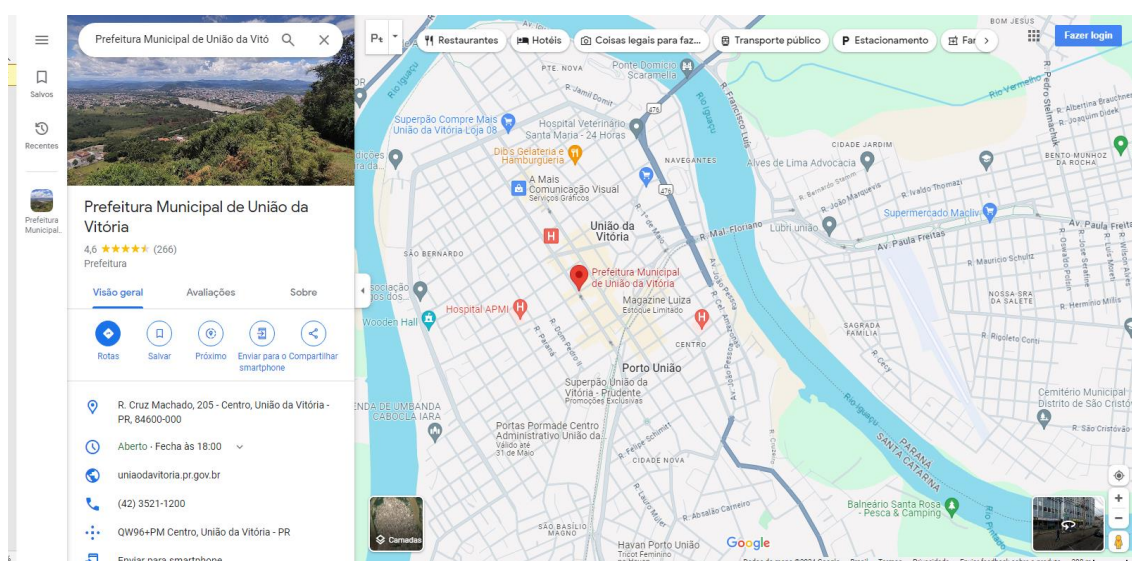


**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
**Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos**  
**Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br**  
**CNPJ 75.967.760/0001-71**  
**Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br**

Segundo o inciso XIII do art. 6º da Lei supracitada: *“bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”*.

Os itens serão entregues nos seguintes endereços abaixo descritos:

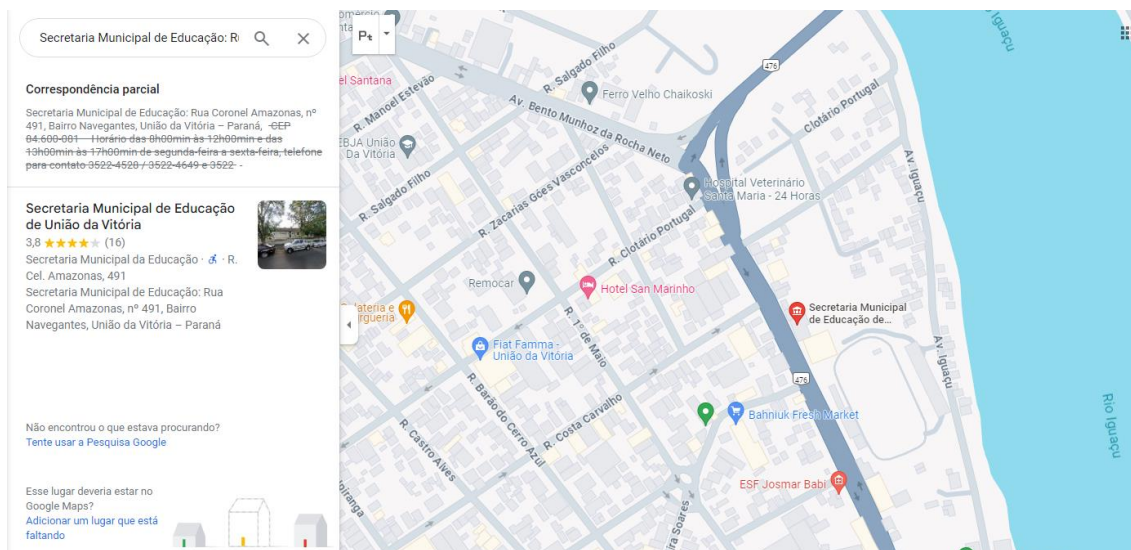
**Secretaria Municipal de Administração (Departamento de NTI)** localizado na Rua Dr. Cruz Machado, nº 205, 4º Pavimento, Centro, União da Vitória - PR – CEP 84.600-900. Horário das 12h00min às 18h00min de segunda-feira a sexta-feira; Telefone (42) 3521-1216, (42) 3522-1200 – Responsáveis Caique Orloski e Artur Marcos Pavan.



**Secretaria Municipal de Educação:** Rua Coronel Amazonas, nº 491, Bairro Navegantes, União da Vitória – Paraná, CEP 84.600-081 – Horário das 8h00min às 12h00min e das 13h00min às 17h00min de segunda-feira a sexta-feira, telefone para contato (42) 3522-4528 / 3522-4649 e 3522-4026; Responsável: Solange Garcia Behrens;



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
**Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos**  
**Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br**  
**CNPJ 75.967.760/0001-71**  
**Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br**



## 7. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para dimensionamento dos quantitativos, foram levados em consideração a quantidade atual de equipamentos, bem como as futuras adequações e melhorias previstas tanto na infraestrutura lógica quanto no processamento das informações geradas e demandadas pela administração Municipal, estimando-se os quantitativos conforme as demandas de cada secretaria que foram repassadas ao departamento de Tecnologia de Informação – DTI.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE
01	ACCESS POINT UNIFI U6-LR POE+ / POE PASSIVO 48V 26DBM 2.4GHZ 600MBPS 5GHZ 2400MBPS BRANCO CERTIFICAÇÕES CE, FCC, IC 802,11A/B/G/N/AC/AX WPA-PSK, WPA ENTERPRISE (WPA/WPA2/WPA3) BSSID ATE 8 VLAN 802.1Q CLIENTES SIMULTANEOS 350+ KIT PARA MONTAGEM	10	UNIDADE
02	Adaptador de vídeo DVI p/VGA - Conexão: DVI-D (Macho) x VGA (Fêmea) - Pinagem: 24+1 - Dual Link	50	UNIDADE
03	Adaptador de vídeo, vga p/HDMI Resolução de até 480/ 720/ 1080 - Saída de Áudio: P2 de 3,5 mm - Entrada: HDMI - Saída: VGA + Áudio - Plug and Play - Comprimento do Cabo: 19 cm - Conectores VGA fêmea e HDMI macho	50	UNIDADE
04	ADAPTADOR USB 3.0 PARA WIFI 6/5/2.4 COMPATÍVEL COM ROTEADORES 11AX RETROCOMPATÍVEL COM 11AC/N/G/B VELOCIDADE MÍNIMA 2.4GHZ 500MB VELOCIDADE MÍNIMA 5GHZ 1000MB	50	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	VELOCIDADE MÍNIMA 6GHZ 1600MB COMPATÍVEL COM WINDOWS 10/8.1/8/7 ANTENA DE NO MÍNIMO 2DBI SEGURANÇA WPA2, WPA, WPS TENSÃO DE OPERAÇÃO 5V DC COMPATÍVEL TAMBÉM COM USB 2.0		
<b>05</b>	Alicate de Crimpagem RJ-45 Compatível com conectores CAT-5, CAT-6. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B Corpo em aço carbono, Crimpa e corta com um só movimento. Modelo de Referência: Furukawa Soho Plus	10	UNIDADE
<b>06</b>	APPLIANCE FIREWALL PROTEUX, HORIZONTAL NAO RACK, QUAD-CORE, 6 ETHERNET GIGABIT, 8GB DDR4, MSATA 256GB. Appliance Firewall Proteux UTM Gabinete Rack Quad Core, 4 Portas Ethernet, Gigabit, 8gb Ram DDR4, MSATA 256GB Acesso VPN com VPN Site-to-Site e Site-to-Cliente com 2 Fatores (VPN2fa) Proxy para control de navegação Sistema operacional, pfSense® Open Source Redundância de Link com opção de Fail-Over e configuração DNS de troca rápida com Dynamic DNS Configuração NAT de entradas e saídas com regras independentes Vlan – Criação de vlans com configuração conforme escopo esperado dentro da empresa com acompanhamento de rede. Configuração de WAN para 2 ou mais links Internet Configuração de LAN com regras de VLANS conforme escopo necessário, Web Filter – Filtro web gerenciável com ferramentas que atualização sites automaticamente conforme escopo selecionado para bloqueio DMZ – configuração de liberação total de portas conforme necessário. Acesso WEB – necessário painel de acesso web para visualização e acesso dos usuários interessados no projeto. configuração e apresentação do escopo e arranjo de IP's internos dos equipamentos da rede conforme necessário. Chamados de configuração e manutenção devem ser inclusos dentro do projeto, tanto na instalação quanto em futuras mudanças. Segurança Externa: Segurança da rede de computadores contra invasões externas mal-intencionadas; Segurança Interna: Controle e monitoramento da utilização da internet pelos colaboradores; Controle de acesso à rede corporativa tanto para acesso interno quanto externos. Criação de Hosposts dentro da ferramenta Limitação e priorização de rede, fazendo com que lugares críticos tenham sempre disponibilidade constante. Gráficos de consumo dentro da rede LAN e da rede WAN com monitoramento de consumo interno e externo. Criação de escopo DHCP separados por VLAN. DHCP Relay para encaminhamento de rede para dispositivos remotos Alerta via e-mail para possíveis desastres que possam ocorrer	15	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	<p>dentro da rede Gestão de rede Wireless dentro da própria ferramenta Bloqueio de conexão por país Área de roteamento avançado para configuração. Adesão de IDS e IPS Backup automatizado com exportação para fora da ferramenta Relatórios gerenciais para acompanhamento de consumo de rede configuração de interligação de redes via VPN entre filiais, Geração de certificado para acesso VPN para clientes Pacotes de configuração de terceiros com liberação por certificado Rotas estáticas com configuração manual Configuração de múltiplos gateways Discagem PPP direto na entrada WAN configuração de entrada DHCP direto na entrada WAN configuração de IP fixo direto na entrada WAN Escopo de Gateway e mascara configuráveis por porta configuração de Bridges com nomes distintos configuração de agregação de links (LAGG) Agendamento de regras por horários IP's Virtuais para reconhecimento de redes, DHCP V6 DNS Forwarder DNS Resolver IGMP proxy NTP para horário Monitoramento e descoberta SNMP configuração de UPNP automatizado configuração de Wake on Lan Agente Zabbix para monitoramento VPNS: OpenVpn, IpSec e L2TP Restauração de imagem direto na ferramenta em caso de desastres DNS Lookup NDP Table Captura de pacotes para monitoramento Smart Status System Activity Protocol TraceRouter Compliance LGPD: Total compatibilidade com a Lei Geral de Proteção de Dados. Bloquear conexões HTTP/HTTPS por usuários/grupos completamente transparente Autenticar dispositivos móveis com facilidade usando um hotspot próprio Filtrar e controlar conteúdos de sites ao invés de apenas URLs Integração com Active Directory Configuração conforme escopo necessário pela empresa.</p>		
<b>07</b>	Bateria 9V Alcalina retangular	50	UNIDADE
<b>08</b>	Baterias CR2032 3V Tipo Moeda	50	UNIDADE
<b>09</b>	Bateria VRLA/ Estacionária Selada, Voltagem 12V, Capacidade Nominal 7AH/hora, Bateria Chumbo-Ácida, Selada Regulada por Válvula, Dimensões aproximadas(cm): 9,9 cm x 6,50 cm x 15,10 cm (Alt. x Larg. x Comp.), para uso em alarmes,	25	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	nobreaks.		
<b>10</b>	Bateria VRLA/ Estacionária Selada, Voltagem 12V, Capacidade Nominal 9AH/hora, Bateria Chumbo-Ácida, Selada Regulada por Válvula, Dimensões aproximadas(cm): 9,5 cm x 6 cm x 15cm (Alt. x Larg. x Comp.), para uso em alarmes, nobreaks.	25	UNIDADE
<b>11</b>	Cabo HDMI 2,0 metros, versão 1.4 Full HD, com conectores banhados à ouro 24k, protegido com blindagem e filtro, proporcionando maior durabilidade e evitando interferências e perda de qualidade. Suporta resolução Full HD 1080p, compatível com versões 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores, conectores de entrada e saída HDMI macho.	50	UNIDADE
<b>12</b>	Cabo HDMI 20 metros, versão 1.4 Full HD, com conectores banhados a ouro 24k, protegido com blindagem e filtro, proporcionando maior durabilidade e evitando interferências e perda de qualidade. Suporta resolução Full HD 1080p, compatível com versões 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores, conectores de entrada e saída HDMI macho.	20	UNIDADE
<b>13</b>	Cabos DVI Conexão: DVI-D Macho / Macho Conectores Banhados em Ouro Tamanho: 2 metros Indicado Conexão entre: PC e LCDs, Display Digitais, Projetores, HDTV ou outros aparelhos com tecnologia DVI.	25	UNIDADE
<b>14</b>	Caixa de Cabo de Rede CAT 5e blindado capa dupla 100% cobre para uso externo – cx com 305 metros	10	UNIDADE
<b>15</b>	Caixa de Cabo Rede CAT 5e U/UTP 4P 24AWG Furukawa SohoPlus – cx com 305	15	UNIDADE
<b>16</b>	CAIXA DE CABO REDE CAT6 COR AZUL 305M Modelo de referência: Furuwaka, Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG, GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps	5	UNIDADE
<b>17</b>	Caixa plástica de passagem vbox Intelbras 1100 – 102x101x53mm – uso interno	50	UNIDADE
<b>18</b>	Caixa plástica de passagem vbox Intelbras 1100 E- 125x123x60mm – uso externo IP66	50	UNIDADE
<b>19</b>	Caixas de cabo de rede de 305 metros CAT6 vermelho - Modelo de referência: GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH. Construção: RoHS Compliant. Categoria: 6 U/UTP (não blindado) LSZH	5	UNIDADE
<b>20</b>	Caixas de som para computador Desenvolvido para uso em Notebook e Desktops; Conexão Áudio P2 3,5mm; Alimentação via USB; Voltagem: USB 5VDC ±10%; Material: Plástico ABS; Dimensões aproximadas: 69x63x65mm; Cabo aproximadamente: 1,39m; Potência: 3Watts;	35	UNIDADE
<b>21</b>	Câmera IP Intelbras VIP 1220 full color	65	UNIDADE
<b>22</b>	Câmera IP Intelbras VIP 1230 G4	25	UNIDADE
<b>23</b>	Câmera IP Intelbras Vip W1430b	15	UNIDADE
<b>24</b>	Canaleta: 20x10x2000, com fita adesiva	100	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

<b>25</b>	<p>Chaveador Switch Kvm Vga - Usb 8 Portas + 8 Cabos Kvm Chaveador KVM USB 8 portas permite comandar diversos PCs com apenas um teclado, monitor e mouse. Este dispositivo suporta interface USB e PS/2 em lado console. Plataformas populares como: Windows, Linux e Mac são suportadas. PCs podem ser conectados sem necessidade de desligar.</p> <p>Especificações técnicas: - Switch KVM USB 8 portas; - Suporta ambas interfaces USB e PS/2 para porta de console; - LED Display para fácil monitoramento; - Qualidade do vídeo de: 1600x1280; - Montagem em rack de 19 polegadas; - Gestão: 8 computadores; - Compatível com padrão USB 1.1;</p> <p>Portas PC: - 8 portas VGA HDB de 15-pinos (fêmea)</p> <p>Portas para console: - No mínimo 2 portas USB (Tipo A) - 1 porta PS/2 (6 pinos Mini Din) para mouse - 1 porta PS / 2 (6 pinos Mini Din) para teclado - 1 porta VGA HDB 15 pinos (fêmea)</p> <p>Fonte de alimentação: - Tensão de entrada: 100 – 240 V - Frequência: 50/60 Hz - Tensão de saída: 9 V - Comprimento do cabo no mínimo: 1,71 cm</p> <p>Acompanha: - Switch KVM 8 portas p/ rack - Fonte de alimentação - Manual de instruções em português - 8 cabos KVM VGA HDB 15 pinos (macho)</p>	5	UNIDADE
<b>26</b>	<p>CONECTOR RJ-45 MACHO CAT5 /CAT5e Pacote C/ 100 Unidades Modelo de referência: Exbom</p>	25	UNIDADE
<b>27</b>	<p>CONECTOR RJ-45 MACHO CAT6 – Pct c/ 100 und Modelo de referência: Furukawa</p>	30	UNIDADE
<b>28</b>	<p>Conector femea RJ 45</p>	250	UNIDADE
<b>29</b>	<p>CONTROLADOR DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL E MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, autenticação por reconhecimento facial e senha com medição de temperatura, que utiliza tela sensível ao toque de no mínimo 7 polegadas, contendo as seguintes características técnicas: - Detecção facial por profundidade da face, que impossibilita acesso por foto; - Armazenamento de no mínimo 10.000 usuários, 10.000 senhas 10.000 imagens de face e 20 administradores; - Precisão na verificação da face &gt; 99%;</p>	50	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidade de comparação da face <math>\leq 0,4s</math> por pessoa;</li><li>- Suporte para ativar / desativar o modo de monitoramento de temperatura;</li><li>- Faixa de monitoramento de temperatura entre de <math>- 10^{\circ} C</math> a <math>45^{\circ} C</math>;</li><li>- Câmera com lente dupla de 2MP;</li><li>- Resolução da tela no mínimo <math>600 \times 1024</math> pixels;</li><li>- Nível de proteção Uso interno;</li></ul> Modelos de Referência: (ZKTeco FaceDepot 7A (FACEDEPOT7A), Intelbras SS7520 Face T C (ASI7223X-A-V1-T1), Intelbras SS5530 Lite (SS 5530 MF FACE LITE))		
<b>30</b>	CORDÃO DE FIBRA ÓPTICA PATCH CORD DUPLEX PARA SFP CONECTOR A: LC-UPC CONECTOR B: LC-UPC A>TX - B>RX REVESTIDO CERTIFICAÇÃO CE, FCC, ROHS COMPLIANT 30 METROS DE COMPRIMENTO PONTA DUPLEX TRAVA UPC REFERENCIA DE CONEXAO SWITCH HP 48 PORTAS GIGABIT	5	UNIDADE
<b>31</b>	Desencapador de cabo/alicate de decapar - Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio, cabos de rede, cabos chatos e cabos telefônicos. Modelo de Referência: VONDER-3662000120	10	UNIDADE
<b>32</b>	Estação múltiplos núcleos mínimo 3.2 GHz - 16,0 GB - SSD480GB 10/100/1000 wirelles. Características Mínimas Obrigatórias - Motherboard: * Todos os capacitores sólidos * 1 Controladora padrão SATA-6gbps; Com suporte para no mínimo 4 dispositivos; * Ao menos duas saídas de vídeo, sendo uma VGA/D-Sub HDMI ou DVI * Mínimo 4 interfaces padrão USB 2.0; * Mínimo 2 interfaces padrão USB 3.0; * Mínimo 2 slots de memória com capacidade de instalação de 32,0 GB cada; * 1 slot padrão PCI-E; * 1 slot padrão PCI-X; Processador: * igual ou acima de 24 Cores e threads (somados); * Velocidade clock interno igual ou acima de 3.2 GHz; * Processador sem vídeo integrado * Cooler recomendado pelo fabricante do processador; Referencial acima da penúltima geração atuais (ex: Intel de 11ª geração acima ou AMD Ryzen 7 5800) GPU: * Off-board; No mínimo 4GB DDR6 128bits; PCI-Express; Ao menos duas saídas de vídeo, sendo uma VGA/D-Sub HDMI ou DVI; GPU's de referência: GeForce 1650 ou RX 5500; Gabinete: * Fonte com tensão de entrada automática entre $\pm 100/127$ e	20	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	<p>±208/220 VAC, 60 Hz para suportar os componentes solicitados e com pfc ativo; Memória RAM: * DDR-4 ou superior; * Totalizando 16,0 GB, podendo trabalhar em Single ou Dual Channel; * Capacidade mínima do pente de 8,0 GB, podendo trabalhar Dual Channel; * Velocidade de 3200 MHz; Unidades de armazenamento: - Fator de forma: SSD interno de 2,5 polegadas ou SSD nvme m2 caso a placa permitir - Capacidade: 480 GB - Suporte TRIM - Interface: SATA 6.0Gb / s - Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno - Fator de forma: 2,5 "(7mm) - Leitura: mínimo 540 MB / s - Gravação: mínimo 500 MB / s Taxas de transferência SATA suportadas (GB/s) 6.0/3.0/1.5 Taxa máx. de transferência sustentável 144MB/s * SATA-6; Interface de rede interna: * Conexão em slot PCI de 32 bits ou on-board; * Porta padrão IEEE 802.3u 10/100/1000Base-T; * Autosense; * Conector RJ-45; Placa de rede: padra ieee 802,11 abgn mínimo Compatibilidade: * Sistema operacional MS Windows 10 Professional; Sistema operacional: * Windows 10 pro com selos; Manuais, drivers e acessórios: * Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes instalados; * Fornecer placas, dispositivos, cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como suporte técnico para os mesmos; Garantia: * On-site de 36 meses; * Horário de atendimento das 09h00 às 18h00, em dias úteis; * Solução do problema em 48 horas, após o registro da ocorrência;</p>		
<b>33</b>	<p>Estação múltiplos núcleos, no mínimo 3.2 GHz - 8,0 GB - SSD240GB 10/100/1000 wirelles. Características Mínimas Obrigatórias - Motherboard: * Todos os capacitores sólidos * 1 Controladora padrão SATA-6gbps; Com suporte para no mínimo 4 dispositivos; * Ao menos duas saídas de vídeo, sendo uma VGA/D-Sub HDMI ou DVI * Mínimo 4 interfaces padrão USB 2.0; * Mínimo 2 interfaces padrão USB 3.0; * Mínimo 2 slots de memória com capacidade de instalação de</p>	200	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

<p>32,0 GB cada;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 1 slot padrão PCI-E;</li><li>* 1 slot padrão PCI-X, livre após a instalação de todos os dispositivos solicitados nesta especificação;</li></ul> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Com vídeo Integrado;</li><li>* igual ou acima de 12 Cores e threads (somados);</li><li>* Velocidade clock interno igual ou acima de 3.2 GHz;</li><li>* Cooler recomendado pelo fabricante do processador;</li></ul> <p>Referencial acima da penúltima geração atuais (ex: Intel de 11ª geração acima ou AMD Ryzen 3 3200g)</p> <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Fonte com tensão de entrada automática entre <math>\pm 100/127</math> e <math>\pm 208/220</math> VAC, 60 Hz para suportar os componentes solicitados e com pfc ativo;</li></ul> <p>Memória RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* DDR-4 ou superior;</li><li>* Totalizando 8,0 GB;</li><li>* Capacidade mínima do pente de 8,0 GB;</li><li>* Velocidade/Frequência no mínimo de 2666 MHz;</li></ul> <p>Unidades de armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fator de forma: SSD interno de 2,5 polegadas ou SSD nvme m2 caso a placa permitir</li><li>- Capacidade: 240 GB</li><li>- Suporte TRIM</li><li>- Interface: SATA 6.0Gb / s</li><li>- Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno</li><li>- Fator de forma: 2,5 "(7mm)</li><li>- Leitura: mínimo 540 MB / s</li><li>- Gravação: mínimo 500 MB / s</li></ul> <p>Taxas de transferência SATA suportadas (GB/s) 6.0/3.0/1.5 Taxa máx. de transferência sustentável 144MB/s</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* SATA-6;</li></ul> <p>Interface de rede interna:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Conexão em slot PCI de 32 bits ou on-board;</li><li>* Porta padrão IEEE 802.3u 10/100/1000Base-T;</li><li>* Autosense;</li><li>* Conector RJ-45;</li></ul> <p>Placa de rede: padra ieee 802,11 abgn mínimo</p> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Sistema operacional MS Windows 10 Professional;</li></ul> <p>Sistema operacional:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Windows 10 pro com selos;</li></ul> <p>Manuais, drivers e acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes instalados;</li><li>* Fornecer placas, dispositivos, cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como suporte técnico para os mesmos;</li></ul> <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* On-site de 36 meses;</li><li>* Horário de atendimento das 09h00 às 18h00, em dias úteis;</li><li>* Solução do problema em 48 horas, após o registro da ocorrência;</li></ul>		
--	--	--



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

<b>34</b>	Extensões - Extensão 10 metros: Modelo: Extensão Elétrica Megatron 2P; Amperagem: 10A / 250V; Cabo: Paralelo; Espessura do Cabo: 0,75mm <sup>2</sup> ; Número de tomadas: 03; Ideal para: Uso residencial e comercial; Potência Máxima 127-1270W, 220-2200W; Tensão Máxima 250 V; Certificado conforme NBR 14136, NBR 60884-1 e Portaria do Inmetro 85:2006; Número de certificado Inmetro: OCP-0024;	25	UNIDADE
<b>35</b>	Ferro de Solda, indicado para pequenos reparos em componentes eletrônicos. Potência: 40W Tensão: 110V Frequência: 60 Hz Temperatura máxima: 450°C	10	UNIDADE
<b>36</b>	FILTRO DE LINHA: Filtro de linha com no mínimo 5 tomadas bivolt -Led indicador de funcionamento no botão liga/desliga -Extensão para conexão de até 5 tomadas simultaneamente utilizando apenas uma tomada -De acordo com o novo Padrão Brasileiro de tomadas nBR-14136. - Conta com 5 tomadas do tipo tripolar organizadas de forma horizontal para melhor uso e encaixe. - Possui um Dispositivo de Proteção Interno que Interrompe o Circuito do Aparelho Quando Ocorre Sobrecargas. - RÉGUA DE ALIMENTAÇÃO: - Potência máxima do conjunto: 1000VA - Corrente máxima do conjunto: 10 A - Tensão de entrada e saída: 110/220V (ENTRADA E SAÍDA) - Cabo: PP plug NBR 14.136 - Comprimento do cabo: 1,50 mts - Lâmpada indicando a voltagem da rede. - Porta fusível com 1 - Lâmpada indicando o funcionamento do filtro e protetor. - Bitola: 3 x 0,50mm - Tomadas: NBR 14.136 (tripolar) - Frequência de entrada: 60Hz - DIMENSÕES: (APROXIMADAS) 26,5 cm comprimento x 4,8 cm largura x 3,5 cm altura. - Gabinete: Plástico de alta resistência - Protetor contra sobrecarga: Sim	50	UNIDADE
<b>37</b>	Fita Hellerman, Abraçadeira de Plástico ou Nylon - 3X100mm - Pacotes com 100 Unidades	50	UNIDADE
<b>38</b>	Fita TZE231 - preto sobre branco de 12mm x 8m x 0,47", fita para rotulador, Medidas: 12mm x 8m, Cor: preto/branco. Principais características: Laminadas, ecológicas e resistentes a: temperaturas extremas (-80°C até +150°C), água, sol, abrasão e produtos químicos. Modelos em que é utilizada: PTH110, PTD210, PTP300BT, PTH110BK, PTE300VP,	25	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	PTE110, PTE500VP, PTE550WVP, PTP700, PTP750W, PTP900W e PTP950NW. Compatibilidade primordial no equipamento: Rotuladora Brother PT-D210.		
<b>39</b>	Fones de ouvido c/ entrada P2	30	UNIDADE
<b>40</b>	Fonte no mínimo 400W 80plus bronze PFC Ativo Fonte: - Padrão ATX: 12V 2.31v - Ventilador: 12 cm - Potência no mínimo: 400W - Faixa de Temperatura Operacional: 0 a 50 °C - Eficiência máxima: 80% - Entrada AC: 100V - 240V   47Hz - 60Hz - Chave seletora de voltagem: Não - PFC Ativo: Sim. Físico: - Dimensão do Produto (LxAxP): 140 x 86 x 150 mm - Cabo de força: 1,5 metros (NBR 14136) - Cor: preta Conectores: - Conector MB ATX (24 pinos): 1 - Conector ATX 12V (4+4 pinos): 1 - Conector PATA(MOLEX): 2 - Conector SATA: 4 - Conector PCI-E (6+2 pinos): 1 Características: - Fonte certificada com selo 80 Plus White - PFC ativo - Controle inteligente de temperatura - Ventilador de 12 cm silencioso - Proteção interna contra sobretensão (OVP), subtensão (UVP), sobrecarga de corrente (OCP), sobrecarga de potência (OPP) e curto-circuito (SCP) - Bivolt automático (110V - 230V)	50	UNIDADE
<b>41</b>	Fonte 12V/5AH	15	UNIDADE
<b>42</b>	Gravador digital de vídeo Intelbras 16 canais IP NVD 1016 c/hdd 2tb	7	UNIDADE
<b>43</b>	HD EXTERNO HDS DE 5TB: - Capacidade: 5TB; - Interface: USB 3.0; - Transferência de dados máxima: 120MB/s; - Seagate Dashboard: Sim; - Formatação: PC ou MAC. modelo de referência: HD Externo Seagate Backup Plus Portátil Prata 5TB	15	UNIDADE
<b>44</b>	HD Seagate SATA 3,5' Constellation ES.3 4TB 7200RPM 128MB Cache Sata 6.0Gb/s - ST3000NM0033 Características: - Marca: Seagate - Modelo: ST3000NM0033 Especificações: - Série: Constellation - Interface: SATA 6.0Gb / s - Capacidade: 3TB - RPM: 7200 RPM - Cache: 128MB - Latência Média: 4.16ms - Fom Factor: 3.5 "	5	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Baixo consumo de energia</li><li>- Tempo médio de busca: 8.5ms</li><li>- Tempo de gravação média: 9.5ms</li></ul>		
<b>45</b>	HDD 3,5 SISTEMA SEGURANÇA VIGILÂNCIA - Modelo de referência: SEAGATE ST1000VX000 SURVEILLANCE 1 TERA 7200RPM 64MB CACHE 24 X 7 SATA 6GB/S ARMAZENAMENTO NVME M2- Modelo de referencia: SSD 240 GB WD Green PC SN350, PCIe, NVMe, Leitura: 2400MB/s e Gravação: 900MB/s - WDS240G2G0C	4	UNIDADE
<b>46</b>	HD - Disco rígido interface sata III, fator de forma do disco rígido 3,5", tecnologia de armazenamento HDD, capacidade 6TB (terabyte), para aplicações em DVR (digital video recorder) e sistemas de vigilância e monitoramento, Desempenho: - Cache: 64 MB - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM, Confiabilidade/Integridade dos dados: - Ciclos de carga e descarga: 300.000, - Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano - Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos: <1 em 10. Modelo de referência: Western Digital WD64PURZ	10	UNIDADE
<b>47</b>	Headset Stereo: - Conectividade: USB/P2; - Compatibilidade: Chrome OS, Mac, Windows; - Peso: até 250g; - Faixa ajustável para cabeça e estrutura ajustável; - Comprimento do cabo de 1.5 m; - Garantia do fabricante de 3 anos; (Modelo de referência: Dell WH1022)	25	UNIDADE
<b>48</b>	KITS PLACA MÃE PROCESSADOR E MEMÓRIA Motherboard: * Todos os capacitores sólidos * 1 Controladora padrão SATA-6gbps; Com suporte para no mínimo 2 dispositivos; * Mínimo 2 interfaces padrão USB 2.0; * Mínimo 2 interfaces padrão USB 3.0; * 4 slots de memória com capacidade de instalação de 64,0 GB; * 1 slot padrão PCI-E; * 1 slot padrão PCI-X, livre após a instalação de todos os dispositivos solicitados nesta especificação; Processador: * igual ou acima de 12 Cores e threads (somados); * Velocidade clock interno igual ou acima de 3 GHz; * Cooler recomendado pelo fabricante do processador; Referencial acima da penúltima geração atuais (ex: Intel de 11ª geração acima ou Ryzen 5 4500) Memória RAM: * DDR-4; * Totalizando 8,0 GB, podendo trabalhar em Single ou Dual Channel; * Capacidade mínima do pente de 4,0 GB, podendo trabalhar em Dual Channel; * Velocidade de 2666 MHz;	50	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	Interface de rede interna: * Conexão em slot PCI de 32 bits ou on-board; * Porta padrão IEEE 802.3u 10/100/1000Base-T; * Autosense; * Conector RJ-45; Compatibilidade: Manuais, drivers e acessórios: * Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes instalados; * Fornecer placas, dispositivos, cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como <u>suporte</u> técnico para os mesmos;		
<b>49</b>	KIT Teclado e Mouse sem fio (bluetooth), sendo apenas um receptor para ambos dispositivos - Cor: Preto - Conectividade: Wireless – 2.4GHz (receptor USB) - Número de Botões do Mouse: 3x - Sensor: LED óptico - Bateria: 2 pilhas AAA para o teclado, 1 pilha AA para o mouse - Teclado Alfanumérico: Sim - Nº de Teclas do Teclado: 105 - Layout: ABNT 2 - Alcance sem fio: no mínimo 5 metros Modelos de Referência: Dell KM3322W, Logitech 920-004431)	120	UNIDADE
<b>50</b>	Leitor Biométrico - Modelo de referência: Leitor Biométrico Nitgen Hamster Dx Fingkey Tipo: Óptico (maior resistência). Área de captura e leitura: Prisma de vidro com LED visível e perceptivo, que informa a ativação automática do leitor no momento da captura da digital. Modelo do leitor: Torre (facilitar o manuseio). Captura: Qualquer ângulo (360º) Interface: USB 2.0 Resolução: 500 DPI Voltagem: 5V	50	UNIDADE
<b>51</b>	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS - Modelo de referência: Leitor de código de barras c/ suporte GA142 Multilaser	10	UNIDADE
<b>52</b>	Leitor de Código de Barras - Referência Leitor de Código de Barras Imager Datalogic TD1100 (USB). Janela de leitura: 6,5. Excelente desempenho de leitura de códigos de barra danificados ou mal impressos. Opções de interface: USB ou Teclado /RS-232 (Touch 65/90 Lite); USB / RS-232 /Teclado / Emulação de Lápis (Touch 65/90 Pro) Suporta códigos lineares GS1 DataBar™ Suporte compacto e inovador para ter capacidade de leitura fixa Resistência à queda de 1,5 m	10	UNIDADE
<b>53</b>	Licença de ramal IP Intelbras ICIP	40	UNIDADE
<b>54</b>	Licença Microsoft 365 Business Basic - anual	75	UNIDADE
<b>55</b>	Licença Veeam Backup replication essencial Standart com mídias selos e ou documentação	2	UNIDADE
<b>56</b>	LICENÇAS ENTERPRISE SOLO PARA ANYDESK GERENCIAMENTO DE ATE 100 COMPUTADORES	2	UNIDADE
<b>57</b>	Licenças Windows Server 2016 datacenter, (10 core), com	4	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	mídias selos e ou documentação		
<b>58</b>	Localizador testador de cabos de rede - Referencia: Localizador Multitoc Identificador Testador Cabos Tx1500. Descrição - Anti Interferência - Display de intensidade de sinal - Rastreamento de fio telefônico e cabo Lan - Identifica fios em sistemas elétricos - Verifique condição de cabo Lan - Teste de continuidade - Sonda de tensão DC - Flash LED	10	UNIDADE
<b>59</b>	MEMÓRIA RAM 4 GB DDR3: * DDR-3; * Totalizando 4,0 GB; * Capacidade mínima do pente de 4,0 GB; * Velocidade de 1600 MHz; *Aplicação Desktop;	20	UNIDADE
<b>60</b>	Memória Ram 4gb para notebook ddr3L - Frequência 1600 Mhz	15	UNIDADE
<b>61</b>	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR3: * DDR-3; * Totalizando 8,0 GB; * Capacidade mínima do pente de 8,0 GB; * Velocidade de 1600 MHz; *Aplicação Desktop;	30	UNIDADE
<b>62</b>	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4: * DDR- 4; * Totalizando 8,0 GB; * Capacidade mínima do pente de 8,0 GB; * Velocidade de 2666 MHz; * Aplicação Desktop	30	UNIDADE
<b>63</b>	Memória Ram 8gb para notebook ddr4 -Frequência 2666 Mhz	15	UNIDADE
<b>64</b>	MINI COMPUTADOR Processador múltiplos núcleos, no mínimo 3.0 GHz - 8,0 GB RAM – SSD240GB ou superior, Conectividade de Rede 10/100/1000 wirelles. Características Mínimas Obrigatórias Com suporte para no mínimo 4 dispositivos; * Ao menos duas saídas de vídeo, sendo uma VGA/D-Sub HDMI ou DVI * Mínimo 2 interfaces padrão USB 2.0; * Mínimo 2 interfaces padrão USB 3.0; Processador: * igual ou acima de 12 Cores e threads (somados); * Velocidade clock interno igual ou acima de 3.0 GHz; * Cooler recomendado pelo fabricante do processador; Referencial acima da penúltima geração atuais (ex: Intel de 10ª geração acima) Gabinete: * Fonte com tensão de entrada automática entre ±100/127 e ±208/220 VAC, 60 Hz para suportar os componentes solicitados e com pfc ativo; Memória RAM: * DDR-4 ou superior;	120	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	<ul style="list-style-type: none"><li>* Totalizando 8,0 GB;</li><li>* Capacidade mínima do pente de 8,0 GB;</li><li>* Velocidade/Frequência no mínimo de 2666 MHz;</li></ul> Unidades de armazenamento: <ul style="list-style-type: none"><li>- Fator de forma: SSD interno de 2,5 polegadas ou SSD nvme m2 caso a placa permitir</li><li>- Capacidade: 240 GB</li><li>- Suporte TRIM</li><li>- Interface: SATA 6.0Gb / s</li><li>- Tipo de dispositivo: Drive de estado sólido interno</li><li>- Fator de forma: 2,5 "(7mm)</li><li>- Leitura: mínimo 540 MB / s</li><li>- Gravação: mínimo 500 MB / s</li></ul> Taxas de transferência SATA suportadas (GB/s) 6.0/3.0/1.5 Taxa máx. de transferência sustentável 144MB/s <ul style="list-style-type: none"><li>* SATA-6;</li></ul> Interface de rede interna: <ul style="list-style-type: none"><li>* Conexão em slot PCI de 32 bits ou on-board;</li><li>* Porta padrão IEEE 802.3u 10/100/1000Base-T;</li><li>* Autosense;</li><li>* Conector RJ-45 (10/100/1000Mbps);</li></ul> Placa de rede: padra ieee 802,11 abgn mínimo Compatibilidade: <ul style="list-style-type: none"><li>* Sistema operacional MS Windows 10 Professional ou superior;</li></ul> Sistema operacional: <ul style="list-style-type: none"><li>* Windows 10 pro com selos ou superior;</li></ul> Manuais, drivers e acessórios: <ul style="list-style-type: none"><li>* Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes instalados;</li><li>* Fornecer placas, dispositivos, cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como suporte técnico para os mesmos;</li></ul> Garantia: <ul style="list-style-type: none"><li>* On-site de 36 meses;</li><li>* Horário de atendimento das 09h00 às 18h00, em dias úteis;</li><li>* Solução do problema em 48 horas, após o registro da ocorrência;</li></ul> Modelos de Referência: (DESKTOP MINI DELL 3080M, NTC MINI ITX INTEL 8100, Lenovo Tiny Thinkcentre NEO 50Q G4)		
<b>65</b>	Microfone de mesa com suporte <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologia de Captação: Condensador / Omnidirecional</li><li>- Frequência de resposta: 50Hz-16kHz</li><li>- Sensibilidade: -30dB ± 3dB</li><li>- Comprimento do Cabo: Aprox. 1.8m</li><li>- Conectividade: 3.5mm para compatibilidade com Desktops, Laptops, Tablets e Smartphones</li><li>- Suporte de tripé portátil, rotativo e dobrável.</li><li>- Comprimento do Cabo: Aprox. 1.8m</li></ul> Modelos Referência (Redragon GM100, Trust GXT 212 Mico USB)	5	UNIDADE
<b>66</b>	MODULO SFP GIGABIT COMPATÍVEL COM SWITCH GERENCIÁVEL L2/L3/L4 TIPO FIBRA CAT5/CAT5E/CAT6 RATE 1000M MÍNIMO 100M	5	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	802.3TM BI DIRECIONAL MÍNIMO 1.25GB ENVIO E RECEBIMENTO REFERENCIA DE CONEXÃO SWITCH HP 48 PORTAS GIGABIT		
67	MONITOR 21'5 LED DESCRIÇÃO DO PRODUTO ESPECIFICAÇÕES: TELA: - TAMANHO DA TELA: 54,6 CM (21,5") - RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080 A 60hz) - PROPORÇÃO DA TELA: 16: 9 - TECNOLOGIA DE LUZ: LED - TECNOLOGIA PAINEL: TWISTED NEMATIC FILM (TN FILM), WVA, VA, PLS e/ou IPS- ÂNGULO AJUSTÁVEL DE EXIBIÇÃO PIVOT - 90º/90º - ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: -5º PARA 21º OU SUPERIOR ÂNGULO DE VISÃO: -HORIZONTAL: 178º - VERTICAL: 178º VÍDEO: - RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 - PADRÃO REFRESH RATE: 60 HZ - SUPORTE DE COR: 16.7 MILHÕES DE CORES - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 1000: 1 - BRILHO: 250 CD / M <sup>2</sup> INTERFACES / PORTAS: - VGA - DP 1.2 - HDMI 1.4 - 1 X ÁUDIO OUT FONTE INTERNA ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO: - TENSÃO DE ENTRADA: 120 V AC / 230 V AC - - COR: PRETO - MONTAGEM VESA: 100 X 100 MM CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 01 MONITOR 21.5' - 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO - 01 CABO VGA -01 CABO HDMI -01 CABO DP - MANUAL DO USUÁRIO GARANTIA DE 12 MESES Modelos referência: AOC 22P2UM, LG 22BN550Y.	250	UNIDADE
68	MONITOR NO MÍNIMO 23'8 "LED FULL HD, HDMI E VGA DESCRIÇÃO DO PRODUTO ESPECIFICAÇÕES: TAMANHO DA TELA: NO MÍNIMO (23,8") - RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) - - TAXA DE ATUALIZAÇÃO 75Hz PROPORÇÃO DA TELA: 16: 9 - TECNOLOGIA DE LUZ: LED - TECNOLOGIA PAINEL: TWISTED NEMATIC FILM (TN FILM), WVA, VA, PLS e/ou IPS - AJUSTE DE INCLINAÇÃO; - ÂNGULO DE VISÃO: -HORIZONTAL: 178º - VERTICAL: 178º VÍDEO: - RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 - PADRÃO REFRESH RATE: 75 HZ - SUPORTE DE COR: 16.7 MILHÕES DE CORES - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 1000: 1 - BRILHO: 250 CD / M <sup>2</sup> INTERFACES / PORTAS:	150	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	- VGA /D-Sub - HDMI 1.4 - 1 X ÁUDIO OUT FONTE INTERNA ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO: - TENSÃO DE ENTRADA: 120 V AC / 230 V AC - - COR: PRETO - MONTAGEM VESA CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 01 MONITOR - 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO - 01 CABO VGA -01 CABO HDMI - MANUAL DO USUÁRIO GARANTIA DE 12 MESES Modelos referência: LG 24mp400-b, SAMSUNG F24T35.		
<b>69</b>	Motherboard/Placa-mãe Plataforma: socket Intel LGA 1155 Capacidade máxima suportada da memória RAM: 32 GB Todos os capacitores sólidos Memoria: DDR3 Saídas vídeo HDMI e VGA Mínimo 4 portas usb Lan: Gigabit 100/1000 Modelo de referência: Placa-Mãe Asus B75m-plus	10	UNIDADE
<b>70</b>	Motherboard/Placa-mãe Plataforma: socket Intel LGA 1200 Capacidade máxima suportada da memória RAM: 64 GB Todos os capacitores sólidos Memória: DDR4 Saídas de vídeo HDMI e VGA Mínimo 4 portas usb Lan: Gigabit 100/1000 Modelo de referência: PLACA MAE ASROCK H510M- HVS ou Placa-Mãe Gigabyte H510M	10	UNIDADE
<b>71</b>	Motherboard/Placa-mãe Plataforma: socket Intel LGA 1151 Capacidade máxima suportada da memória RAM: 64 GB Todos os capacitores sólidos Memoria: DDR4 Saídas de vídeo HDMI, VGA ou DVI 2 portas usb 3.0 4 portas usb 2.0 Modelo de referência: Placa Mãe Gigabyte H410M H V2	10	UNIDADE
<b>72</b>	Mouse bluetooth (Sem fio) - Cor: Preto - Conectividade: Sem fio - 2,4 GHz (receptor USB); - Número de Botões: 3 - Sensor: Óptico - Velocidade de Rastreamento: 1000 DPI - Bateria: 1 Pilha AA Modelo de Referência: Dell WM118	150	UNIDADE
<b>73</b>	Mouse com fio - Sensor óptico - 3 botões - Conexão: USB Com Fio - Compatibilidade: Windows, Linux, MacOS - Cor: Preto - Comprimento do Cabo no mínimo (metros): 1,50m	250	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

<b>74</b>	Mousepad Ergonômico, fabricado em EVA, tecido e Gel, com apoio para o pulso, superfície em tecido e base emborrachada, podendo ser utilizado com todos os tipos de mouse, dimensões aproximadas de: 230 x 19 x 20 mm Modelos de Referência: (Knup, Fortrek 73283, Gotech VB91)	200	UNIDADE
<b>75</b>	NO-BREAK 1200VA Modelo de referência: NHS MINI III EXT, Tensão Entrada: 120V - 220V automático, Faixa de Entrada: 95V - 140V (para 120V) / 180V - 245V (para 220V), Faixa de Frequência: 47Hz - 63Hz, Tensão Saída: 120V, Forma de Onda: Semi Senoidal, Número de Tomadas: 6 tomadas padrão NBR 14136	20	UNIDADE
<b>76</b>	Nobreak 700va - Modelo de referência: Nobreak Back-ups ES 700 BZ700-BR VA APC Detalhes Técnicos: Tensão/Voltagem - 115V Modelo: Nobreak APC UPS BVX700BI-BR Garantia: 2 Anos	30	UNIDADE
<b>77</b>	Nobreak senoidal NHS Laser 5000 VA - 5 KVA Senoidal - Bivolt tanto na Entrada quanto na saída, pode entrar e sair 220v ou entrar 220 sair 110v ou entrar 220 e sair 220v ou entrar e 110 e sair 110v.	2	UNIDADE
<b>78</b>	NOTEBOOK: Tamanho da Tela: 15,6 Processador: Intel Core I3-11ª Geração ou Ryzen 5 ou superiores Processador igual ou acima de 12 Cores e threads (somados) ou superior; Memória Ram: 8gb Ddr4 Armazenamento: SSD 256gb ou NVME M2 256gb Placa de Vídeo On-board Sistema Operacional: Windows 10 ou superior com selos Placa de Rede: 100/1000m Conexões: 1x Usb-c 3.2 g1 (apenas Transferência), 1x Usb 2, 1x Usb 3.2 Gen1, 1x HDMI, Garantia: * On-site de 36 meses; * Horário de atendimento das 09h00 às 18h00, em dias úteis; * Solução do problema em 48 horas, após o registro da ocorrência;	150	UNIDADE
<b>79</b>	Organizador de cabos espiral 10 mm X 5 Metros	30	UNIDADE
<b>80</b>	Pasta Térmica - Composição: Nanoescala condutiva - Condutividade Térmica: > 8 W / mK - Resistência à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo - Fácil aplicação - Resistência à corrosão	35	UNIDADE
<b>81</b>	Pen drives 64gb - Modelo de referência: Pen Drive 64GB - Sandisk - Cruzer Blade	35	UNIDADE
<b>82</b>	PLACA DE REDE SEM FIO DUAL BAND WIFI 6E 2.4G/5G/6GHZ 802.11AX Modelo referência: XE3000 Padrão:	100	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	802.11 AC/AX Bluetooth 5.2 Banda Tripla 2.4ghz / 5ghz / 6ghz - INTERFACE: PCI Express		
<b>83</b>	Rack 19 – 5U x 450mm para parede	7	UNIDADE
<b>84</b>	Rádio Comunicador (Walk Talk) Kit contendo 2 Rádios comunicadores - VHF/UHF/FM, com no mínimo 16 canais disponíveis para comunicação. Alcance de comunicação de 1 a 10 km. Medidas aproximadas (115mm x 60mm x 33mm) e peso aproximado de 150g e no máximo 250g incluso o peso da bateria. Bateria para uso prolongado, pelo menos 4 horas de duração. Operação simples com controles intuitivos. Voltagem de 3.7V a 7.4V para opções de alimentação variadas. Carregadores bivolt: 110/220V Conteúdo da embalagem: 2x Rádios Walk Talk 2x Carregadores de mesa 2x Baterias recarregáveis 2x Clipes de cintura 2x Antenas Manual do Usuário Modelo de Referência (Baofeng BF-777S, Intelbras RC 3002)	4	UNIDADE
<b>85</b>	ROTEADOR Especificações: Padrões: - Wi-Fi 6 - IEEE 802.11ax / ac / n / a 5 GHz - IEEE 802.11ax / n / b / g 2,4 GHz Velocidades de WiFi AX5400: - 5 GHz: 4804 Mbps (802.11ax) - 2,4 GHz: 574 Mbps (802.11ax) Capacidade WiFi: - Alto - Dispositivos Dual-Band Allocate para bandas diferentes para desempenho ideal - 4 x 4 MU-MIMO: Comunica -se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO - OFDMA: Simultaneamente se comunica com vários clientes Wi-Fi 6 - Airtime Fairness: Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva - DFS: Acesse uma banda extra para reduza o congestionamento - 6 Streams: Conecte seus dispositivos a mais largura de banda Portas Ethernet: - 1x Porta WAN Gigabit - 4x Portas Gigabit LAN - Agregação de link estático (LAG) disponível com 2 x portas LAN - Formatos de partição suportados: NTFS, exFAT, HFS +, FAT32 - Funções suportadas: Apple Time Machine, FTP Server, Media Server, Samba Server Power: - 12 V – 2.5 A Segurança: - Criptografia WiFi - WPA - WPA2 - WPA3 - WPA / WPA2-Enterprise (802.1x)	25	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

<b>86</b>	SSD NVME M2 Capacidade: 240GB Interface: PCIe Gen3 ou superior 8Gb/s, Até 4 Pistas	100	UNIDADE
<b>87</b>	SSD Sata 240GB: ESPECIFICAÇÃO * Formato: 2.5" * Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) * Capacidade: 240GB * Controlador: 2Ch3 * NAND: TLC * Desempenho de referência. Transferência de dados (ATTO): 240GB — até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação * Consumo de Energia: 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (MAX) leitura / 1,535W (MAX) gravação * Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C * Temperatura de operação: 0°C a 70°C * Dimensões: 100 mm x 69,9 mm x 7 mm * Peso: 41 g * Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz) * Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) * Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF * Garantia / suporte técnico: garantia limitada de 3 anos com suporte técnico local gratuito * Total bytes gravados (TBW): 240GB — 80TB	150	UNIDADE
<b>88</b>	SSD Servidor: Especificações Técnicas: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - Capacidade: 960GB - NAND: 3D TLC - Unidade com tecnologia de auto criptografia (SED): criptografia AES de 256 bits - Leitura/gravação sequencial no mínimo: 555MBs/525MBs - Leitura/gravação sequencial no mínimo: 555MBs/520MBs - Qualidade de Serviço (Latência): leitura/gravação TYP Capacidade: - Hot-Plug - Nivelamento de desgaste: estático e dinâmico Ferramentas Enterprise SMART: - Monitoramento da segurança - Estatísticas de uso - Restante da vida útil - Nivelamento de desgaste - Temperatura - Proteção contra perda de energia: capacitores de tântalo - Resistência 876TBW (0,5 DWPD) Consumo de Energia: - Inativo: 1,56W - Leitura máxima: 1,8W - Gravação máxima: 7,5W Garantia: Suporte: 5 anos com suporte Técnico local gratuito Garantia do Fornecedor 60 meses	10	UNIDADE
<b>89</b>	Suporte para monitores VESA 100	100	UNIDADE
<b>90</b>	Suporte Tripé para Webcam	5	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	Suporte universal para Webcam, Tripod multi-função, ou seja, pode ser usado para celulares, tablets, câmeras, smartphones e outros acessórios. Possibilite regulagem de altura, produto indicado para filmagens, estúdio de fotos		
<b>91</b>	SWITCH DE REDE NÃO GERENCIÁVEL 24 PORTAS RJ-45 10/100/1000 COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA SUPORTE MÁXIMO DE 24 PORTAS GIGABIT CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÍNIMA DE 36 MPPS CAPACIDADE MÍNIMA DE SWITCHING 48GBPS TABELA MAC DE 8K PROTOCOLOS: IEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEE 802.3AB, IEEE 802.3X CERTIFICAÇÃO: FCC, CE, ROHS PLUG AND PLAY FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240V AC 50/60HZ COM SUPORTE PARA MONTAGEM EM RACK KIT PARA MONTAGEM EM RACK	20	UNIDADE
<b>92</b>	SWITCH GERENCIÁVEL L2/L3/L4 GIGABIT 48 PORTAS RJ-45 GIGABIT 4 SLOTS SFP FIBRA GIGABIT CAPACIDADE MÍNIMA DE COMUTAÇÃO 100GBPS CAPACIDADE MÍNIMA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES 75MPPS TABELA DE ENDEREÇO MAC 16K QOS, AGENDAMENTO DE FILAS, SP+WRR, CONTROLE DE LARGURA DE BANDA PROTOCOLOS SPANNING TREE, AGREGAÇÃO DE LINKS, LACP 802.3AD DETECÇÃO DE LOOPBACK PREVENÇÃO DE BLOQUEIOS POR PORTA 1/1 E ALL/1 L2 MULTICAST IGMP SNOOPING SUPORTE A VLAN MÍNIMO DE 1000 GRUPOS TAGGED VLAN PROTOCOLO 16 VLAN DE VOZ ACESSO GUI BASEADO EM WEB HTTP/HTTPS TLS2 CONTROLE DE MAC ORIGEM E DESTINO DHCP SNOOPING, INSPEÇÃO ARP DOS DEFENDER, ATRIBUIÇÃO VLAN SEGURA IPV4 E IPV6 MONITORAMENTO DE PORTAS WEB MONITORAMENTO DE CPU CABO DE ALIMENTAÇÃO KIT PARA MONTAGEM EM RACK RECUPERAÇÃO DE SENHA ISOLAMENTO DE PORTA COM SUPORTE PARA MONTAGEM EM RACK COM VENTONHA	5	UNIDADE
<b>93</b>	Switch não gerenciável, 24 portas fast, 2 PORTAS GIGABIT. Modelo de referência Intelbras Fast Ethernet PoE 24p S1026F	5	UNIDADE
<b>94</b>	Switch Não Gerenciável 8 Portas Fast Ethernet PoE, 8 portas 10/100 Mbps com suporte à PoE/PoE+ e 1 porta Uplink, Fornecimento de até 60 W na primeira porta (Hi-PoE)	10	UNIDADE



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	com 96 W de potência máxima total, com suporte à função PoE+ (802.3af/802.3at) e 1 porta Uplink, é o produto ideal para aplicações CFTV e soluções. Modelo de referência: Intelbras SF 900 Hi-PoE		
<b>95</b>	Teclado com fio padrão ABNT2 - Conexão: USB Com Fio - Compatibilidade: Windows, Linux, MacOS - Cor: Preto - Comprimento do Cabo no mínimo (metros): 1,20m	220	UNIDADE
<b>96</b>	Telefone IP Intelbras TIP 1 25	25	UNIDADE
<b>97</b>	VELCRO PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ROLO 3M DUPLA FACE PRETO	20	UNIDADE
<b>98</b>	WEBCAM'S - Videochamada HD (1280 x 720 pixels) com sistema recomendado - Captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels - Tecnologia Logitech Fluid Crystal™ - Fotos: até 3,0 megapixels (com otimização do software) - Microfone embutido com redução de ruídos - USB 2.0 de alta velocidade certificado (recomendado) - Clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT	12	UNIDADE
<b>99</b>	WEBCAM'S - Videochamada FULL HD (1920 x 1080 pixels) com sistema recomendado - Captura de vídeo: até 1920 x 1080 pixels - Tipo de foco: foco automático - Microfone embutido: estéreo - USB 2.0 de alta velocidade - Comprimento do cabo: no mínimo 1,5 m - Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD Modelo Referência (Logitech C920s, Intelbras Cam-1080p)	5	UNIDADE
<b>100</b>	Conversor de protocolo Intelbras ATA 200	20	UNIDADE

## 8. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

As especificações, descritivos técnicos e demais informações foram norteados levando em consideração as antigas contratações deste objeto e ainda prerrogativas da contratação do objeto que se pretende.

Foram feitas consultas por meio de pesquisas de preços de mercado junto as empresas fornecedoras destes equipamentos/ licenças. E, ainda quando possível no site dos fabricantes destes equipamentos, no intuito de adequar o objeto que se pretende adquirir / contratar, justamente no contraponto do usualmente praticado no mercado e também na investigação detalhada do objeto.

## 9. DA ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Os preços foram coletados de acordo com o disposto no Artigo 23, §1º da Lei nº 14.133/2021.

O **Mapa de Apuração de Preços** consta em anexo ao presente Estudo Técnico Preliminar.

Após análise dos valores praticados no mercado e considerando as fontes de consulta apresentadas na planilha supracitada, o preço máximo da presente contratação foi obtido **através da mediana**, o qual reside na busca pela obtenção do melhor custo-benefício para a administração pública, maximizando assim o uso dos recursos públicos. Tal critério é comum e justificável, visando garantir a eficiência, transparência e economicidade nos processos de contratação pública.

Isso porque, a mediana é menos sensível a valores extremos em comparação com a média. A mediana representa o valor central de um conjunto de dados ordenados, oferecendo uma visão mais realista do que a maioria dos fornecedores está cobrando, uma vez que o cálculo da mediana é simples e fácil de entender, o que facilita a transparência do processo de licitação.

Após análise dos valores praticados no mercado, o preço global estimado é de **R\$ 4.851.879,11 (Quatro milhões oitocentos e cinquenta e um mil e oitocentos e setenta e nove reais e onze centavos)**, o qual foi definido com base nas fontes descritas na tabela Mapa de Apuração de Preços Destarte, restaram atendidos os preceitos da economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos.

## **10. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Devido à necessidade de promover a atualização tecnológica, refletindo na melhoria do atendimento ao cidadão e ao próprio servidor público, considerando que se trata de equipamentos necessários para execução de muitos serviços, sendo indispensável à manutenção preventiva e reparadora para o bom funcionamento dos equipamentos de informática, evitando interrupções de atividades essenciais.

## **11. DA JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. No caso em tela, **por se tratar de aquisições de forma parcelada**, já que os itens serão solicitados de forma parcelada, conforme a necessidade das Secretarias Municipais, nas quantidades correspondentes a cada autorização de Fornecimento/Ordem de Compra, que serão emitidas pelo Departamento de Compras. Entende-se que há a necessidade organizacional em gerir os vários contratos provenientes do processo licitatório, bem como um comprometimento ainda maior da fiscalização e da atuação propriamente dita dos fiscais



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

de contrato, para reduzir ao máximo possíveis discrepâncias contratuais ou na execução destes contratos.

Tornando-se imprescindível observar os prazos previstos para o fornecimento do item, sendo que este poderá ser prorrogado por acordo entre as partes, desde que justificado e autorizado, expressamente, pela Secretaria solicitante;

No ato da entrega dos produtos verificar: quantidade, marca ofertada, reservando-se ao Município o direito de recusar aqueles em desacordo com a proposta apresentada pela empresa vencedora do certame;

Em caso de devolução dos itens, por estarem em desacordo com as especificações, destacar que todas as despesas serão atribuídas à contratada devendo esta providenciar sua substituição ou adequação ao edital no prazo máximo de 02 (dois) dias;

Caso os produtos não sejam entregues no prazo estabelecido acima, e os mesmos não estejam de acordo com a proposta apresentada pela empresa vencedora, o fiscal da Ata de Registro de Preços/Contrato deverá comunicar a autoridade competente para iniciar procedimento administrativo para aplicação de penalidades ao fornecedor, excetuado os casos em que o motivo do descumprimento seja justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de União da Vitória/PR;

## **12. DO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com a presente contratação, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município, buscando manter as atividades prestadas pelas Secretarias Municipais e aos demais departamentos, na execução dos serviços essenciais à Administração Pública e aos munícipes.

## **13. DAS PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

As providências prévias para um contrato de aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, conforme estipulado pela Lei Federal 14.133/2021, envolvem a identificação clara das partes envolvidas, uma descrição detalhada dos itens a serem licitados, definição das condições financeiras, estabelecimento das responsabilidades de cada parte, definição de prazos e cronograma, além da inclusão de termos e condições gerais que regem a relação contratual.

Essas medidas são essenciais para garantir a validade e eficácia do contrato, bem como para proteger os interesses de todas as partes, assegurando que a contratação seja realizada de forma transparente, eficiente e em conformidade com as normas e procedimentos estabelecidos.

## **14. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS**



ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Não haverá impactos ambientais para a contratação pois, tratam-se de aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, que a Prefeitura de União da Vitória – PR, já faz uso e os possui em sua grande maioria, ressalvadas algumas exceções, dando continuidade ao desenvolvimento dos projetos originados da Administração.

## 15. DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

## 16. DO POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A CONTRATAÇÃO

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO e REQUISITANTE em harmonia com as Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e nº 40/2020, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.

## 17. DA INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

A aquisição do material será realizada mediante licitação na modalidade de PREGÃO, em sua forma eletrônica, do tipo menor preço, nos termos do inciso XLI, art. 6º e art. 29 da Lei 14.133/2021:

*art. 6º [...]*

*XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;*

*[...]*

*art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. (grifo nosso)*

No que tange à escolha do tipo de licitação, por se tratar de produtos comuns, padronizados e facilmente encontrados no mercado, não resta outra opção a não ser o do tipo **MENOR PREÇO**.

Ainda acerca da forma de contratação, fez-se a opção pelo Sistema de Registro de Preços, disciplinado na Seção V - Do Sistema de Registro de Preços, da Lei nº 14.133/2021, haja



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

vista a impossibilidade de determinação precisa do quantitativo dos produtos a serem adquiridos pela administração pública municipal.

O prazo de vigência da contratação será de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período, nos termos do art. 84 da Lei 14.133/2021.

**18. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, X**

As aquisições correlatas dos itens objeto deste instrumento estão explicitadas na tabela seguinte:

Processo	Forma de Contratação	Vigência	Evento
157/2023	Ata de Registro de Preço nº 193/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	XPR3 COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
156/2023	Ata de Registro de Preço nº 192/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	TERMIX COMERCIAL LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
155/2023	Ata de Registro de Preço nº 190/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	SONOTE SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
154/2023	Ata de Registro de Preço nº 189/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	SISTERPEL SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA LTDA – ME - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
153/2023	Ata de Registro de Preço nº 188/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	RCC COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

152/2023	Ata de Registro de Preço nº 187/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	PROTOTYPE INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E PLASTICOS LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
151/2023	Ata de Registro de Preço nº186/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	PAGNAN & BACHES LTDA- Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
150/2023	Ata de Registro de Preço nº185/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	MICRON INFORMATICA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
149/2023	Ata de Registro de Preço nº184/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	M G BOGUT TELECOMUNICACOES - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
148/2023	Ata de Registro de Preço nº183/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	MAPDATA-TECNOLOGIA,INFORMATICA E COMERCIO LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
147/2023	Ata de Registro de Preço nº 182/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	M.A. DISTRIBUIDORA COMERCIO E SERVICO LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
146/2023	Ata de Registro de Preço nº 181/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	LEONARDO A. VERZA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
145/2023	Ata de Registro de Preço nº	14/12/2023 à 14/12/2024	KGR ATACADISTA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais,



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	180/2023		equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
144/2023	Ata de Registro de Preço nº 179/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	J U V COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
143/2023	Ata de Registro de Preço nº 178/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	J & A E-COMMERCE LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
142/2023	Ata de Registro de Preço nº 177/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	HMA COMERCIO E ATACADISTA DE PRODUTOS DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
141/2023	Ata de Registro de Preço nº 176/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	Habitus Digital - Comércio e Serviços de Informática Ltda - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
140/2023	Ata de Registro de Preço nº 175/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	GWC INDUSTRIA, IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE ELETROELETRONICOS LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
139/2023	Ata de Registro de Preço nº 174/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	FENIX INFORMATICA E TELEFONIA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
138/2023	Ata de Registro de Preço nº 173/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	DIAGRAMA TECNOLOGIA LIMITADA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

			as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
137/2023	Ata de Registro de Preço nº 172/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	DAMIAO, LIZOTTI & CIA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
136/2023	Ata de Registro de Preço nº 171/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	CORP SOLUTION SOLUCOES EM TECNOLOGIA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
135/2023	Ata de Registro de Preço nº 170/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	COMPUTECH INFORMATICA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
134/2023	Ata de Registro de Preço nº 169/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	BX DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
133/2023	Ata de Registro de Preço nº 168/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	BONDETECH INFORMATICA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
132/2023	Ata de Registro de Preço nº 167/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	AUGUSTO & COIMBRA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
131/2023	Ata de Registro de Preço nº 166/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	ARIOSI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
130/2023	Ata de	14/12/2023	AMMO INFORMATICA LTDA - Registro de Preços para



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	Registro de Preço nº 165/2023	à 14/12/2024	aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
129/2023	Ata de Registro de Preço nº 164/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	A H DA S MORAES - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
128/2023	Ata de Registro de Preço nº 163/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	A CASA DA INFORMATICA LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.
151/2023	Ata de Registro de Preço nº 191/2023	14/12/2023 à 14/12/2024	TAGLIARI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - Registro de Preços para aquisição, de forma parcelada, de equipamentos e suprimentos de informática, licenças operacionais, equipamentos eletrônicos entre outros, destinados a suprir as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória - PR, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

O valor global dos contratos acima elencados é de R\$ 1.179.999,33 (um milhão cento e setenta e nove mil novecentos e noventa e nove reais e trinta e três centavos).

## 19. MATRIZ DE RISCO

ANÁLISE DE RISCO						
Item	Risco	Probabilidade	Impacto	Probabilidade x impacto	Consequências	Controle
01	Impugnação procedente, aos termos do edital	1-Baixa	2-Médio	2-Baixo	Necessidade de correção e republicação do edital com alteração de prazos	Submeter o edital à revisão da equipe técnica e do Departamento Jurídico.
02	Desinteresse do mercado em participar do certame	1-Baixa	3-Alto	3-Médio	Licitação deserta, necessidade de realização de novo certame	Realizar pesquisa preliminar de interesse com fornecedores e dar ampla divulgação do edital.
03	Preços ofertados acima do estimado ou inexequíveis	1-Baixa	2-Médio	2-Médio	Licitação fracassada, necessidade de realização de novo certame	Revisar os requisitos obrigatórios e validação das pesquisas de preços junto a fornecedores e demais ferramentas de pesquisa.
04	Impugnação do resultado da	2-Média	2-Médio	4-Médio	Atraso nos prazos estimados para a	Realizar conferência detalhada da



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	licitação				contratação e/ou alteração nos preços em relação aos estimados	documentação dos participantes e das propostas apresentadas antes da homologação do resultado, submetendo, caso necessário, à análise técnica da secretaria solicitante.
05	Alterações no cenário macroeconômico entre a apresentação das propostas e a assinatura do contrato (variações significativas na cotação do Dólar, por exemplo)	2-Média	3-Alto	6-Alto	Inviabilidade de contratação por desistência da adjudicatária, com possibilidade de frustração de convocação de classificada subsequente	Garantir a celeridade das etapas do processo licitatório e de responsabilidade da administração até a assinatura do contrato.
06	Irregularidade fiscal da empresa vencedora da licitação (Pregão ou Adesão à ARP)	2-Média	3-Alto	6-Alto	Necessidade de convocação da classificada subsequente (em caso de Pregão) ou inviabilidade da Adesão à ARP	No caso da Adesão, solicitar a comprovação de regularidade fiscal da empresa.
07	Inadimplemento da obrigação de entregar o objeto por parte da contratada	1-Baixa	3-Alto	3-Médio	Necessidade de convocação de classificada subsequente	Estabelecer penalidades para inadimplemento contratual
08	Atraso na entrega do objeto por parte da contratada	1-Baixa	3-Alto	3-Médio	Atraso nos prazos estimados.	Atuar diligentemente na fiscalização da execução contratual
09	Prestação dos serviços em desconformidade com especificações do edital	1-Baixa	3-Alto	3-Médio	Notificação junto ao fornecedor para tentativa de correção.	Atuar diligentemente na fiscalização da execução contratual

Dada a baixa complexidade do objeto, entende-se que os riscos envolvidos na execução contratual serão mitigados com o acompanhamento da fiscalização, não aprovação dos serviços e eventual aplicação de sanções contratuais.

## **20. DOS RESPONSÁVEIS**

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da futura aquisição/contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos nas Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e nº 40/2020.

**Equipe de Planejamento da Contratação**

**Integrante Requisitante**



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA**  
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos  
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br  
CNPJ 75.967.760/0001-71  
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

.....  
**CAIQUE ORLOSKI**  
**Diretor de Tecnologia da Informação**

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições das Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e nº 40/2020:

**Autoridade Competente**

.....  
**ARY CARNEIRO JUNIOR**  
**Prefeito Municipal**