ANEXO I

1.1 TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de Computadores e Notebooks Corporativos - Modalidade: Registro de Preços – Lei nº 14.133/2021

1. OBJETO

Constitui objeto deste Termo de Referência o **registro de preços para futura e eventual aquisição de computadores do tipo desktop e notebooks corporativos**, conforme condições, quantidades estimadas, exigências e especificações técnicas descritas neste documento, para suprir as necessidades operacionais da Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos – RS.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa promover a modernização e ampliação do parque tecnológico da Administração Pública Municipal, garantindo maior eficiência e segurança no desempenho das atividades institucionais. A adoção do Sistema de Registro de Preços se justifica pela **necessidade variável e parcelada** de aquisição, permitindo à Administração Pública efetuar as aquisições conforme sua conveniência, planejamento orçamentário e disponibilidade financeira, dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A contratação será realizada com base na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente nos artigos **82 a 86**, que tratam do Sistema de Registro de Preços, além das normas complementares pertinentes à matéria.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. Computador Desktop Corporativo

Quantidade estimada: 30 (trinta) unidades

- Processador com no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads, com pontuação igual ou superior a 13.000 no benchmark PassMark, lançado após 2023;
- Memória RAM de 16 GB DDR4, frequência mínima de 3200 MHz, com suporte a Dual Channel e expansão até 64 GB;
- Unidade SSD NVMe de 512 GB, do mesmo fabricante ou homologada, com part number apresentado na proposta;

- Placa-mãe da mesma marca do equipamento, com BIOS em português (UEFI 2.1 ou superior), chipset atualizado e sem uso de soluções OEM ou customizadas;
- Conectividade com rede cabeada gigabit, Wi-Fi 6 (802.11ax 2x2) e Bluetooth 5.2 integrados;
- Mínimo de 9 portas USB (sendo ao menos 2 frontais de 10 Gbps, uma delas USB-C);
- Saídas de vídeo: 2 digitais e 1 analógica, com suporte a até 3 monitores simultâneos;
- Chip de segurança TPM 2.0 integrado e sensor de intrusão no gabinete;
- Gabinete padrão SFF com volume máximo de 9L, com tecnologia “tool-less”;
- Fonte de alimentação com potência mínima de 240W e certificação 80 Plus Platinum;
- Monitor LED de 21,5", tecnologia IPS, resolução Full HD (1920x1080), com ajustes ergonômicos, entradas HDMI, DP e VGA, padrão VESA 100 mm;
- Teclado USB padrão ABNT-2, mouse laser USB de 3 botões (mínimo 1000 DPI) e headset USB monaural com microfone e supressão passiva de ruído;
- Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação via BIOS;
- Garantia de 36 (trinta e seis) meses, com suporte técnico no local (on-site), incluindo peças e mão de obra.

4.2. Notebook Corporativo

Quantidade estimada: 30 (trinta) unidades

- **Processador**: Com no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) threads, com pontuação mínima de **12.000 no PassMark CPU Mark** (https://www.cpubenchmark.net/), lançado após o ano de **2023**, **excetuando-se os modelos baseados em arquitetura Snapdragon**.

- **Memória RAM**: 8 GB DDR5, frequência mínima de 4800 MHz, com **1 (um) slot livre** para expansão e suporte à expansão até **32 GB**.

- **Unidade de Armazenamento**: SSD NVMe de 256 GB, homologado ou do mesmo fabricante do equipamento.

- **Placa-mãe**: Da mesma marca do equipamento, com **chipset do tipo SoC (System on Chip)** e BIOS configurável em **idioma português**.

- **Placa de Rede Cabeada**: Interface Ethernet **10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)** integrada.

- **Placa de Rede Sem Fio**: Módulo com suporte ao padrão **Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2**.

- **Bluetooth**: Versão mínima 5.3 integrada.

5. CONDIÇÕES DE ENTREGA

- **Local**: Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos – RS (endereços a serem informados nas ordens de fornecimento);
- **Forma**: Entrega física dos equipamentos, sem necessidade de instalação;
- **Prazo por requisição**: até 15 (quinze) dias úteis após o recebimento da respectiva ordem de fornecimento.

6. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses para todos os equipamentos, incluindo suporte técnico no local (on-site), peças e mão de obra;
- O fabricante deverá possuir **central de atendimento gratuita (0800)** para abertura de chamados e manutenção de registros de suporte;
- Obrigatória a existência de site oficial do fabricante com download de drivers, softwares e consulta de status de garantia.

7. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

- Os equipamentos deverão estar em linha de produção, ser da linha corporativa, e não poderão ser modelos descontinuados ou domésticos;
- A proposta deverá apresentar obrigatoriamente: marca, modelo, part numbers dos componentes, declaração do fabricante e comprovação das certificações exigidas;
- As certificações mínimas exigidas incluem: **RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO 9.0, MIL-STD-810H, entre outras compatíveis** com os sistemas operacionais Windows e Linux Ubuntu, comprovadas via HCL (Hardware Compatibility List).

JEREMIAS DA SILVA SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO – DEPARTAMENTO DE T.I.