



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR**

1. OBJETO

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA - TR

1. OBJETO

O presente Termo de Referência estabelece as diretrizes para a aquisição de materiais de informática pelo Tribunal de Justiça Militar do Estado do Rio Grande do Sul (TJM/RS), conforme disposições da Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021).

2. INTRODUÇÃO

A necessidade de atualização e reposição dos equipamentos de informática decorre da obsolescência de parte do parque tecnológico atual, e da demanda crescente por recursos tecnológicos mais eficientes e adequados às atividades do serviço público. A modernização dos equipamentos é fundamental para garantir a continuidade dos serviços prestados pelo Tribunal de Justiça Militar - TJM/RS, bem como para atender às exigências de segurança da informação e desempenho dos sistemas de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC).

3. JUSTIFICATIVA

- 3.1. A presente aquisição se justifica primordialmente em virtude da necessidade premente de substituição de equipamentos avariados ou apresentando deficiências operacionais e a ausência dos materiais de informática necessários para reposição na área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) no âmbito do Tribunal de Justiça Militar do Estado do Rio Grande do Sul (TJM/RS). A efetivação desta medida visa assegurar a continuidade das atividades institucionais, preservando a integridade e o funcionamento adequado dos sistemas, conseqüentemente, o atendimento eficaz aos assistidos pela Instituição, torna-se imperativo promover a atualização e readequação dos equipamentos de informática. Além disso, justifica-se a necessidade de estender essa aquisição às unidades do TJM/RS localizadas no interior do estado e em Porto Alegre, a fim de promover uma uniformização e adequação dos recursos tecnológicos disponíveis em todas as instâncias da instituição;
- 3.2. A aquisição do *hardware* em pauta assume um caráter imprescindível para a restauração do pleno funcionamento de equipamentos que, atualmente, encontram-se inoperantes devido à necessidade de substituição dos discos rígidos SSD (*Solid-State Drive*). A renovação deste componente se mostra imperativa para restabelecer a capacidade operacional dos equipamentos e garantir a continuidade das atividades institucionais;
- 3.3. Com esta aquisição, o TJMRS busca atender as necessidades administrativas e jurisdicionais,

contribuindo de forma qualitativa nos processos internos e favorecendo aspectos associados à disponibilização dos serviços de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), como:

- 3.3.1. O aprimoramento da gestão dos recursos de TIC, mediante a modernização da infraestrutura tecnológica;
- 3.3.2. A mitigação dos impactos decorrentes de manutenções corretivas ou falhas operacionais, proporcionando maior estabilidade e confiabilidade nos serviços prestados;
- 3.3.3. A redução de incidentes que possam comprometer o desempenho tanto da área de TIC quanto da instituição como um todo;
- 3.3.4. A otimização da utilização da infraestrutura de conectividade, resultando em melhorias significativas no desempenho das atividades e serviços oferecidos;
- 3.3.5. O aprimoramento da percepção dos usuários em relação à qualidade e eficiência dos serviços disponibilizados pela área de TIC.

3.4. A fim de definir as especificações técnicas e a quantidade adequada dos equipamentos, foram adotadas premissas fundamentais de alta disponibilidade, segurança, desempenho e escalabilidade. Destaca-se como objetivo primordial a substituição dos discos rígidos danificados e obsoletos por novos modelos com tecnologia M.2, plenamente compatíveis com os requisitos operacionais do TJMRS.

3.5. Nesse contexto, considerando a necessidade de reposição de materiais aliado a existência de máquinas com potencial de desempenho e compatibilidade com as atividades desempenhadas pelos servidores do TJMRS, porém indisponíveis devido à falta de funcionamento, a aquisição dos novos discos rígidos revela-se como uma medida imprescindível para atender às demandas operacionais dos departamentos internos do tribunal. Tal iniciativa visa dotar a instituição de ferramentas capazes de garantir a prestação de serviços de excelência à sociedade gaúcha.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O presente item elenca os requisitos primordiais que a Contratada deverá satisfazer, abrangendo os parâmetros mínimos de qualidade, viabilizando a seleção da proposta mais benéfica durante o procedimento licitatório, visando assegurar a escolha do fornecedor que melhor atenda às demandas da administração pública.

4.2. Os materiais devem ser acondicionados em embalagens correspondentes aos modelos e marcas dos hardwares disponibilizados. Não serão aceitos materiais embalados em recipientes de outros fornecedores, marcas ou modelos que não estejam em conformidade com os equipamentos fornecidos e as especificações contidas na proposta da contratada.

4.3. A contratada deve disponibilizar, juntamente com os *HDDs* e Mesa de Som, manuais completos de operação e manutenção (sendo aceitos manuais *online*), todos os acessórios de hardware necessários para a instalação e operação adequada, incluindo conectores, interfaces, suportes, drivers de controle e softwares de configuração, além de documentos referentes à garantia dos equipamentos.

4.4. Todos os itens devem ser do mesmo fabricante e modelo. Não é exigido que os demais componentes do equipamento sejam todos do mesmo fabricante do desktop, mas é imprescindível que sejam idênticos entre si. Tal critério é estendido aos demais componentes do equipamento fornecido.

4.5. Todos componentes do item 1 devem ser do mesmo fabricante e modelo, sendo imprescindível que sejam idênticos entre si. TAG referência F47RVG2

4.6. Os interessados devem ser capazes de cumprir todas as condições de participação estabelecidas no

edital de convocação e não devem possuir sanções que impeçam uma futura contratação.

5. DESCRIÇÃO E QUANTIDADES DO OBJETO A SEREM CONTRATADAS

A descrição e quantidades do objeto a serem contratadas estão descritas na tabela a seguir:

Item	DESCRIÇÃO DOS OBJETOS	Quant	Valor Unitário R\$	Total R\$
1.	<p>DISCO SSD 256GB :</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formato: 2,5"- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)- Capacidade¹: 256GB- NAND 3D TLC- Criptografia: AES 256 bits- Leitura/Gravação sequencial²: até 550/500MB/s- Máximo 4K Leitura/Gravação: até 90.000/80.000 IOPS- Consumo de Energia: 0,06W inativo / 0,2W média / 1,3W (MAX) leitura / 3,2W (MAX) gravação- Temperatura de Armazenagem: -40 °C a 85 °C- Temperatura de Operação: 0 °C a 70 °C- Dimensões: 100,1 x 69,85 x 7 mm- Vibração durante a operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz)- Vibração fora de operação: 20G pico (10 – 2000 Hz)- Estes discos SATA deverão ser compatíveis com equipamentos Service TAG F47RVG2	30		
2.	<p>Teclado ABNT-2 com fio:</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Conexão USB 2.0;- Alimentação através da interface USB;- Compatível com Windows 7, 8 e 10 – 64 bits;- Teclado 104 teclas, padrão Brasileiro ABNT-2;- Com leitor <i>Smart Card</i> interno, vetado o uso de adaptadores;- Teclado Português do Brasil;- Design resistente a derramamento de líquidos;- Teclas de acesso rápido do <i>Windows</i>.	10		

3.	<p>Mouse óptico com fio:</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesma marca oferecida no item 1 (teclado com fio), formando um conjunto com o teclado; - Mouse USB, vetado o uso de adaptadores, - Ótico (infravermelho) - Com botão de rolagem - Compatível com Windows 7, 8 e 10 - 64 bits; - Compatível com padrão Brasileiro ABNT-2; - Velocidade de rastreamento: 60 ~ 120"/s; - Resolução: 1200 a 1.800dpi. 	10		
4.	<p>Microfone de mesa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfone de mesa direcional com alta sensibilidade; - Capsula de eletreto de alta sensibilidade - Sinalizador de funcionamento próximo à cápsula e com fácil visualização; - Led de cor vermelha próximo à cápsula, que acende quando o microfone é acionado; - Alimentação com duas pilhas AA (3 volts); - Resposta de frequência de 60 Hz a 1500 Hz; - Chave de liga e desliga com <i>mute</i> interno; - Altamente direcional; - Com <i>windscreen</i> (esponja) no aparelho e outra sobressalente; - Com base para mesa e suporte flexível; - Conector de saída XLR; - Altura do conjunto (Haste+Base+Espuma) 46 cm; - Comprimento da Haste de 43 cm; - Impedância de saída: 200 $\Omega \pm 30\%$ (a 1kHz); - Padrão polar cardioide; - Sensibilidade:-37db ± 3db (0dB = 1V/Pa em 1kHz). - Acompanhar cabo de 5 metros P 10/XLR Fêmea. 	32		

5.	<p>Mesa de Som Analógica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa de som 16 canais com um módulo MP3 player com entrada USB e Conexão <i>Bluetooth</i> - 16 Entradas balanceadas para microfone - 16 Entradas balanceadas para sinais de linha - Conectores combo [XLR + TRS1/4] - Controle de ganho - 3 Bandas de equalização por sinal - 4 auxiliares para monitoração - 1 canal de efeitos - Chave MUTE por canal com LED - Controle SOLO/PFL - Canais com indicadores <i>Signal e Peak</i> - 99 efeitos digitais - Equalizador gráfico com 7 bandas - Saída fones estéreo com controle de volume - <i>Phantom Power</i> [+48V] - V.U tipo <i>bargraph</i> com 10 LEDs - Alimentação: 100-240Vac 50-60Hz comutação automática - Com cabo de energia - Manual de Instruções 	01		
6.	<p>Conjunto Microfones sem fio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto com dois microfones sem fio e uma base receptora com antenas, fonte e acessórios necessários para operação do conjunto; - O conjunto deve conter a funcionalidade de no mínimo 100 frequências pré-definidas e ajustes destas conforme a necessidade; - Indicador de nível de carga de bateria nos microfones; <p>Características mínimas dos microfones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nível de potência de saída do microfone 10mW; - Modulação fm; - Desvio máximo $\pm 40\text{khz}$; - Alimentação dos bastões 1,5v (pilhas AA); <p>Características mínimas da unidade receptora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa de frequência UHF 630~659,40MHz; - <i>Dynamic range</i> >95dB; - Nível de saída de áudio ($\pm 400\text{ mV}$); - Alimentação: 12~17V; - Razão sinal/ruído > 95dB; - Sensibilidade recepção 5dBuV. 	01		

6. PREÇO E ESTIMATIVAS DE CUSTO

A estimativa de custo, baseada no preço médio das propostas apresentadas, é de R\$ 36.197,10 (trinta e seis mil cento e noventa e sete reais com dez centavos).

7. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO:

7.1. O local da entrega dos equipamentos será na Avenida Praia de Belas, nº 799, Bairro Praia de Belas, em Porto Alegre.

7.2. O prazo máximo para a entrega dos equipamentos é de 60 dias corridos a contar da data da assinatura do contrato.

8. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO

Serviço de Material e Patrimônio da Justiça Militar. Telefone (51) 3214-1000.

9. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS;

Tipo menor preço total por lote.

10. PAGAMENTO

O pagamento será efetuado até o décimo dia do mês subsequente após o recebimento definitivo do objeto, de acordo com a quantidade requisitada e a devida aceitação pela Contratante.

11. CONDIÇÕES GERAIS.

O valor apresentado deverá contemplar todos os custos inerentes à contratação e ainda aqueles decorrentes de fretes, seguros, embalagens, fiscais, trabalhistas e demais encargos contribuições, impostos e taxas estabelecidos na forma da Lei.



Documento assinado eletronicamente por **Juarez Bamberg da Silva, Servidor**, em 10/04/2024, às 17:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida em <https://sei.tjmrs.jus.br/autenticidade>, informando o código verificador **0140679** e o código CRC **4537EB24**.