



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

## **Estudos Técnicos Preliminares**

**Aquisição de microcomputadores, mouses,  
teclados e monitores**

**Processo nº 2743/2022**



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

## **1 UNIDADE REQUISITANTE**

A unidade requisitante desta aquisição é a Presidência do TRT7, conforme consta no plano de contratações de TIC 2022.

A unidade gestora do orçamento para esta aquisição é a Divisão de Serviços e Suporte aos Usuários de TIC.

## **2 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART.14)**

### **2.1 Contextualização**

Existem computadores presentes nas unidades administrativas e judiciárias do TRT7 com suas garantias técnicas vencidas ou a vencer até o fim de 2022. 31 destes computadores foram adquiridos em 18/03/2016 e 803 em 14/12/2017. Estes possuem suas respectivas garantias técnicas vencendo em 18/03/2020 e 14/12/2022. Após estas datas não existe garantia de que o equipamento continue funcionando perfeitamente e tampouco existe a possibilidade de conserto em caso de defeitos apresentados.

O microcomputador é o principal instrumento de trabalho dos estagiários, servidores e magistrados do TRT7. Os processos judiciais e administrativos tramitam em sistema cujo acesso só é possível através dos microcomputadores.

O uso do microcomputador está associado ao monitor, teclado e mouse, sendo estes equipamentos periféricos necessários para a entrada e saída, edição e manipulação dos dados.

Os teclados e mouses atualmente em uso no TRT7 são consumíveis que precisam ser substituídos juntamente com os microcomputadores por serem gastos e quando envelhecidos atrapalham o uso adequado dos equipamentos.

Os monitores de vídeo em uso nas unidades administrativas e judiciárias do TRT7 estão com suas garantias técnicas vencidas desde março de 2020, sendo que muitos estão sem garantia desde 2014. Em média os monitores de vídeo possuem 9 anos de uso e estão expostos a apresentarem falhas a qualquer momento. Não existe garantia de que o equipamento continue funcionando perfeitamente e tampouco existe a possibilidade de conserto em caso de defeitos apresentados.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

Verifica-se que a atualização e manutenção do parque de microcomputadores do TRT7 e sua respectiva garantia técnica são imprescindíveis para fornecer os recursos de TI necessários à efetiva realização das atividades de todo o Tribunal.

A aquisição de novos microcomputadores visa garantir aos magistrados, servidores, estagiários e terceirizados a manutenção dos equipamentos necessários para a realização de suas atividades laborais.

A **Equipe de Planejamento da Contratação** é formada pelos seguintes servidores:



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

**Integrante demandante:** Alfredo Antonio de Araujo Malheiros Filho

**Integrante técnico:** Italo Antonio Rego Leopoldo

**Integrante administrativo:** Lenivia de Castro e Silva Mendes

## 2.2 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda (Art. 14, I)

Para atender à demanda especificada, a solução de tecnologia da informação deverá ter os seguintes requisitos:

- Relação entre a demanda prevista e a quantidade a ser registrada:
  - **Microcomputadores:** 834 microcomputadores fora de garantia até o final de 2022;
  - **Microcomputadores com maior desempenho:** 100 unidades. Necessidade de executar softwares mais pesados que demandam maiores recursos computacionais.
  - **Teclados:** 878 teclados. Necessária a substituição de acordo com o desgaste do equipamento, por se tratar de um periférico que envelhece com o seu uso.
  - **Mouse:** 878 mouses. Necessária a substituição de acordo com o desgaste do equipamento, por se tratar de um periférico que envelhece com o seu uso.
  - **Monitores de Vídeo:** 3226 monitores. Todos os monitores utilizados no TRT7 estão fora de garantia. Existem no TRT7 1650 microcomputadores em uso, sendo 1576 com 2 monitores e 74 com apenas 1 monitor;
  - **Monitor de Vídeo com tela maior:** 120 monitores maiores. A demanda de monitores maiores está relacionada a 2 fatores:
    - a. Dificuldade de leitura e deficiência visual leve a moderada;



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

- b. Necessidade de um campo maior de visão na edição e tratamento de imagens e vídeos.

<b>Item</b>	<b>Nome</b>	<b>Quantidade</b>
<b>01</b>	Microcomputador	<b>834</b>
<b>02</b>	Microcomputador com maior desempenho	<b>100</b>
<b>03</b>	Teclado	<b>878</b>
<b>04</b>	Mouse	<b>878</b>
<b>05</b>	Monitor	<b>3226</b>
<b>06</b>	Monitor com tela maior	<b>120</b>



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

### **2.3 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC (Art. 14, I, a)**

Com o objetivo de facilitar a especificação de requisitos, foi feito um primeiro levantamento de soluções disponíveis. Apurou-se a existência de duas soluções básicas distintas para o problema, a saber: 1) adquirir equipamentos próprios, ou 2) contratação de empresa especializada em aluguel de equipamentos.

- **Solução 1 - Adquirir equipamentos próprios**

A principal vantagem em escolher a solução 1 é a segurança e confiabilidade na disponibilidade dos recursos sobre a outra solução proposta. A aquisição dos equipamentos soluciona, de maneira adequada e viável, os requisitos levantados nos itens 2.1 e 2.2 deste documento. O TRT7 realiza aquisições de equipamentos de TIC regularmente, sendo esta uma solução com resultados já fartamente comprovados. Outro fator importante para a escolha da aquisição é que com esta solução, os equipamentos ficam em posse definitiva do TRT7, não sendo possível os acessos às informações por estranhos.

- **Solução 2 - Contratação de empresa especializada em aluguel de equipamentos**

A locação de desktops, teclados, mouses e monitores foi considerada solução inviável por não contribuir a longo prazo com as necessidades de manter o parque computacional do TRT7 funcional e atualizado, bem como garantir a reserva técnica mínima emergencial necessária para a correta gestão do parque tecnológico, pois, nesse cenário, ao término do contrato de locação, todos os equipamentos são devolvidos à Contratada.

Apesar da locação de equipamentos de TI ser um negócio comum, em consulta ao mercado identificamos que os preços destes serviços são muito elevados. Tal preço elevado é decorrente essencialmente do fato de que este mercado não é maduro e consolidado, o qual está focado em equipamentos móveis (notebooks), equipamentos



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

consumíveis (impressoras) e voltado a clientes com demandas de curta duração, o que acresce ao serviço custos adicionais, como seguro e outros fatores que não se enquadram na demanda destes presentes estudos.

Há ainda a possibilidade de surgimento de relação de dependência tecnológica em relação à prestadora. A solução de locação pode expor a Administração Pública à contratação de empresa que pode não ser totalmente idônea para prestação dos serviços, o que implicaria em descontentamento de usuários, perda de dados, prejuízo e até mesmo descontinuidade tanto das atividades administrativas quanto finalísticas deste Tribunal.

Demais fatores que contribuíram para a solução 2 ser considerada inviável:

- Limitação no gerenciamento de ativos e licenças de software a serem instaladas em computadores locados;
- Fragilidade na manutenção das políticas de segurança da informação e privacidade;
- Demais riscos tecnológicos decorrentes da manutenção de um parque de computadores muito heterogêneo;
- Risco de interrupção da realização de tarefas fundamentais jurisdicionais e administrativas com o término ou renovação de cada contratação.

## 2.4 Contratações Públicas Similares (Art. 14, I, b)

A seguir algumas contratações públicas de diversos itens similares aos propostos neste planejamento:

Órgão	Licitação	Descrição
120001 - Gabinete do Comandante da Aeronáutica	PE 30/2021 item 02 CATMAT 472633	Microcomputador DATEN DC4D-T



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

120001 - Gabinete do Comandante da Aeronáutica	PE 30/2021 item 03 CATMAT 460039	Monitor LG 24BL550J
153167 - Colégio Pedro II / Reitoria	PE 28/2021 item 03 CATMAT 472633	Microcomputador Lenovo M70q
389194 - Conselho Regional de Medicina Veterinária	PE 04/2022 item 07 CATMAT 472633	Microcomputador GPGOLD PREMIUM I
160163 - Comando da 8. Região Militar	PE 12/2021 item 59 CATMAT 460039	Monitor AOC 22B1H
153278 - Escola de Educação Física UFMG	Dispensa 16/2022 item 06 CATMAT 460039	Monitor Acer 23-30” garantia 3 anos





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

## **2.5 Outras Soluções Disponíveis (Art. 14, II, a)**

Conforme descrito no item 2.3 (solução 2), existe ainda a solução de contratar uma empresa especializada que preste o serviço de gestão, operação e manutenção dos microcomputadores, teclados, mouses e monitores de vídeo. Este tipo de serviço está geralmente associado a instituições que não possuem uma unidade de Tecnologia da Informação, ou cuja demanda de equipamentos é pequena ou ocorre por curto período de tempo. Tal solução não é viável para as demandas deste estudo.

A demanda descrita neste estudo foi adequada para a realidade do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região e demonstra a necessidade de continuar seguindo os mesmos padrões das aquisições realizadas anteriormente juntamente com todos os demais tribunais do trabalho, item 2.3 (solução 1).

Deste modo, como o TRT7 já possui servidores e estagiários experientes na distribuição, manutenção e suporte técnico dos equipamentos que se planeja adquirir neste documento, a solução 1 apresentada é a mais adequada e aproveita os investimentos já realizados.

## **2.6 Portal do Software Público Brasileiro (Art. 14, II, b)**

Não se aplica ao objeto deste planejamento, pois ele NÃO É software.

## **2.7 Alternativa no Mercado de TIC (Art. 14, II, c)**

Não há alternativas no mercado para atender as demandas elencadas nesse planejamento.

## **2.8 Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI (Art. 14, II, d)**

Não se aplica ao presente objeto desta contratação.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

**2.9 Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil (Art. 14, II, e)**

Não se aplica ao presente objeto desta contratação.

**2.10 Modelo de Requisitos Moreq-Jus (Art. 14, II, f)**

Não se aplica ao presente objeto desta contratação.

**2.11 Análise dos Custos Totais da Demanda (Art. 14, III)**

A seguir os preços médios obtidos com pesquisa de mercado e preços públicos:

Item	Nome	Preço Médio Unitário
1	Microcomputador	R\$ 8.166,33
2	Microcomputador com maior desempenho	R\$ 10.006,67
3	Teclado	R\$ 31,70
4	Mouse	R\$ 13,12
5	Monitor	R\$ 1.480,89
6	Monitor maior	R\$ 2.181,33



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

## **2.12 Escolha e Justificativa da Solução (Art. 14, IV)**

Devido à disponibilidade de equipe de suporte de TIC no TRT7, habilitada e capacitada à distribuição, instalação, configuração e manutenção dos equipamentos que se pretende adquirir, aproveitando os investimentos realizados pelo TRT7 até o momento, a solução escolhida é a aquisição dos equipamentos microcomputador, teclado, mouse e monitor de vídeo.

A solução escolhida foi a única identificada que atende satisfatoriamente a demanda em tela, considerando o número de equipamentos a serem adquiridos e a abrangência nacional da solução. Com a conclusão do processo, pretende-se manter o parque de equipamentos com maior cobertura de assistência técnica, reduzindo os riscos de indisponibilidade. Além disso, com a aquisição de equipamentos mais modernos pretende-se garantir o acesso a futuros sistemas de TI que demandem mais poder de processamento das estações de trabalho.

## **2.13 Descrição da Solução (Art. 14, IV, a)**

- ***Necessidade 1: Microcomputador, teclado, mouse e monitor de vídeo.***

O gabinete deve ser ultracompacto, formato mini, com baixo nível de ruído, e, preferencialmente, cor preta;

Dois tipos de computadores devem ser adquiridos, sendo um voltado para perfil de usuário (tipo 1) e outro (tipo 2) para perfil de servidores que necessitam de equipamentos mais robustos e de alto desempenho (mais memória e processador mais potente).

Dois tipos de monitores widescreen devem ser adquiridos, um com tela de 23” a 24” e outro com tela de 26” a 27”.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

O monitor maior será destinado a servidores que possuem necessidades especiais (como baixa acuidade visual) ou devido a especificidade de suas atividades laborais.

Possuir garantia de 60 meses para computadores e 36 meses para monitores.

A assistência técnica deve ser na modalidade on-site, presencial, nas localidades indicadas por todos partícipes da licitação, consistindo na execução de todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos;

O serviço de assistência técnica deve ser prestado na sede do órgão e em cidades indicados por ele, sendo o prazo de solução em 2 (dois) dias úteis quando o equipamento estiver na cidade sede do órgão, 3 (três) dias úteis quando o equipamento estiver em cidade com distância de até 300 km da cidade sede do órgão e 5 (cinco) úteis quando o equipamento estiver em cidade com distância acima de 300 km da cidade sede do órgão.

Para abertura de chamados técnicos, a CONTRATADA deverá disponibilizar, sem nenhum custo adicional, número de telefone 0800 ou com DDD igual ao da cidade sede do órgão, e-mail, e/ou sistema próprio da contratada para abertura de chamado online, sendo que:

Quando o chamado técnico for realizado via telefone ou através de sistema de chamados da contratada, considerar-se-á a data do chamado a data do contato telefônico ou a data do registro no sistema;

Quando o chamado técnico for realizado via e-mail, a CONTRATADA deverá, no prazo máximo de 60 (sessenta) minutos, responder à solicitação de reparo ou substituição. A contagem do prazo iniciará a partir da resposta da CONTRATADA.

Para cada chamado, a CONTRATADA deverá fornecer um número de registro para acompanhamento da execução do serviço;

Ao término de cada atendimento, a CONTRATADA deverá emitir relatório técnico contendo, no mínimo, o nome do técnico, descrição do defeito, o serviço



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

realizado, o período de atendimento e deve solicitar a assinatura do funcionário do órgão para ciência da pendência ou do fechamento do chamado;

Caso o equipamento apresente 3 (três) defeitos em um intervalo de 6 (seis) meses, a CONTRATADA deverá substituí-lo por equipamento igual ao contratado.

Atender aos requisitos dos sistemas judiciais e administrativos utilizados no órgão pelo próximos cinco anos;

Ser aderente às políticas de gestão ambiental do Tribunal e órgãos superiores;

Ser eficiente do ponto de vista energético;

Deve existir requisitos de segurança física dos equipamento de forma a minimizar riscos de retirada sem permissão;

Atender à demanda de usuários avançados, como área de TIC, Engenharia, Comunicação Social, dentre outras.

Atender à demanda de pessoas com baixa visão;

Ser compatível com os aplicativos utilizados pelo Tribunal;

Ser aderente ao disposto nos normativos de compras sustentáveis da Justiça do Trabalho;

Monitor deve ter ajustes de altura e inclinação;

Os funcionários da empresa contratada deverão manter sigilo absoluto sobre informações, dados ou documentos dos quais tenham acesso em decorrência da execução contratual;

O acesso às instalações da Contratante deverá ser controlado e permitido somente às pessoas autorizadas. Os profissionais disponibilizados pela Contratada para a prestação dos serviços deverão estar identificados com crachá da mesma, estando sujeitos às normas internas de segurança do contratante.

ID	Nome	Descrição e Requisitos	Quantidade
----	------	------------------------	------------



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

01	Microcomputador	<p>PLACA MÃE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deverá ser totalmente compatível com o processador ofertado.</li><li>- Deverá suportar expansão de memória DDR5 até no mínimo 64 Gb.</li><li>- Suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), com controle automático de rotação do ventilador da CPU.</li><li>- Deverá possuir, integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (trusted platform module) compatível com a norma TPM Specification Version 2.0 ou superior especificada pelo TCG (Trusted Computing Group).</li><li>- BIOS que permita atualização, com suporte a atualização remota por meio de software de gerenciamento.</li><li>- Suportar Boot por pen drive ou drive conectado ao USB.</li><li>- Suportar autenticação IEEE 802.1x nas interfaces de rede integradas para autenticação na rede corporativa.</li><li>- Permitir o acesso remoto ao computador mesmo que o sistema operacional não tenha sido inicializado.</li><li>- Permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, independente do estado do sistema operacional.</li><li>- Permitir a instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e mouse além da visualização remota gráfica das telas de instalação.</li></ul> <p>PROCESSADOR</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A marca e o modelo do processador ofertado deverá ser, obrigatoriamente, explicitado na proposta de fornecimento.</li><li>- Compatível com instruções 64-bit.</li><li>- Compatível com instruções SSE4.1, SSE4.2, AVX2, ou superior.</li><li>- Memória cache mínima de 18 (dezoito) MB.</li><li>- Deve possuir no mínimo 6 (seis) núcleos.</li><li>- Deve possuir frequência base de, no mínimo, 2,0 GHz.</li><li>- O processador deverá obter pontuação (score) de desempenho igual ou superior a 17.500 (dezesete mil e quinhentos) pontos aferidos pelo site</li></ul>	834
----	-----------------	--	-----



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p><a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, no link <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A pontuação obtida pelo processador deve ser apresentada junto com a proposta.</li><li>- Será aceita pontuação dentro de uma margem de 5% (cinco por cento) do score registrado na data de publicação do Edital.</li><li>- Deve ser de última geração disponível pelo fabricante do processador no mercado nacional, com processo de fabricação vigente, não podendo estar em descontinuidade.</li><li>- Deve possuir TDP (Termal Design Power – quantidade de potência que o sistema de resfriamento do processador deve ser capaz de dissipar) base de 35 W.</li><li>- Permitir acesso remoto, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador, com controle total de teclado e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador ofertado.</li><li>- O processador deve possuir proteção aprimorada contra ataques abaixo do sistema operacional e recursos avançados de detecção de ameaças.</li><li>- Suportar virtualização de hardware.</li><li>- Suportar AES (“Advanced Encryption Standard”), para criptografia de dados.</li><li>- A controladora de vídeo deverá ser compatível com DirectX 12 ou superior e WDDM (Windows display Driver Model).</li></ul> <p>MEMÓRIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Memória instalada de, no mínimo, 16 (dezesesseis) Gigabytes de memória RAM – DDR-5 4800 0 MHz ou superior, instalados em 01 (um) único módulo.</li></ul> <p>INTERFACES E DISPOSITIVOS INTEGRADOS À PLACA-MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controladora PCIe Gen 3.0 ou superior, para gerenciamento de SSD (Solid-State Drive).</li><li>- No mínimo 6 (seis) interfaces USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps), conector Tipo A, instaladas na placa-mãe com pelo menos 02 (duas) localizadas na parte frontal do equipamento, sem qualquer tipo de hubs, placas ou adaptadores.</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Possuir adaptador de rede integrado, com conector RJ45 fêmea, compatível com os padrões Ethernet 10/100/1000 “autosensing”, leds indicadores de atividade de rede, implementação dos padrões IEEE 802.3, 802.3X função wake-on-lan sendo ativada totalmente pela BIOS, não havendo qualquer opção que dependa de jumpers ou DIP switches. Permitir acesso remoto ao microcomputador mesmo com este desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica), ou com o sistema operacional travado ou inacessível.</li><li>- Controlador de som estéreo 16 bits ou superior.</li><li>- Deverá possuir, no mínimo, 1 (um) conector para entrada e saída de áudio na parte frontal, com conector do tipo "combo".</li><li>- O equipamento deverá possuir 1 (um) alto-falante integrado ao gabinete conectado diretamente à controladora de som do próprio microcomputador.</li><li>- Controladora de rede wireless integrada ao gabinete compatível com o padrão 802.11ax (Wifi 6) e versões anteriores.</li><li>- Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</li><li>- Controladora de vídeo integrada ao processador possuindo, no mínimo, 03 (três) conectores de saídas, sendo 1 (uma) VGA e 2 (duas) digitais - um DisplayPort e um HDMI.</li><li>- Os conectores de vídeo podem ser utilizados ao mesmo tempo, permitindo o acionamento simultâneo de 03 (três) monitores, com resolução mínima de 1600x900 (para monitores ligados ao conector VGA) e mínima de 2.560x1.440 (para monitores ligados aos conectores digitais), com 16 milhões de cores, de forma independente (imagens diferentes em cada monitor).</li></ul> <p><b>ARMAZENAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Disco do tipo SSD (Solid-state drive) interno com capacidade mínima de 250 GB, interface PCIe 3.0 x4 NVMe 1.3 formato M.2 tamanho 2280 (ou com dimensão inferior), compatível com a controladora exigida.</li><li>- Capacidade de leitura sequencial de, no mínimo, 2.500 MB/s e capacidade de escrita sequencial de, no</li></ul>	
--	---	--





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p>mínimo, 2100 MB/s e MTBF de, no mínimo, 1.500.000 (um milhão e quinhentos) mil horas.</p> <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BIOS em português ou inglês, compatível com o padrão Plug &amp; Play.</li><li>- Suportar SMBIOS v.2.3 ou superior (System Management BIOS).</li><li>- Deverá ter suporte a ACPI 6.0 (Advanced Configuration and Power Interface) com controle automático de rotação do ventilador da CPU.</li><li>- Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados definitivamente contidos nas unidades de armazenamento em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;</li><li>- Função de registro de número de série da placa-mãe com leitura remota e por software de gerenciamento, mesmo com o computador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica).</li><li>- Função de registro de número de patrimônio e leitura remota por software de gerenciamento, mesmo com o microcomputador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica).</li><li>- Deve possuir mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware.</li><li>- Possibilidade de gravar inventário de hardware em memória não volátil na placa-mãe, sendo tais informações recuperáveis por software de gerenciamento.</li></ul> <p>GABINETE, FONTE E KIT DE SEGURANÇA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema de ventilação dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado.</li><li>- Objetivando evitar obstrução da dissipação de calor e/ou risco de entrada de objetos ou líquidos estranhos cair no interior do equipamento, quando na posição horizontal, não serão aceitas entradas de ar na parte superior do gabinete.</li><li>- Botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Alto-falante integrado do tipo “buzzer” com capacidade de reproduzir os sons de alerta gerados pelo sistema e possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno ao gabinete de pelo menos 2 (dois) Watts de potência, compatível com a controladora de som do equipamento e com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional.</li><li>- Fornecimento de fonte de energia compatível e todos os cabos de alimentação para ativação do equipamento.</li><li>- A fonte deve aceitar tensões de 110 a 240 Volts 50-60 Hz, de forma automática e deverá possuir potência nominal máxima de 90 Watts, sendo capaz de suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa-mãe, microprocessador, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos). Deverá ainda possuir eficiência energética de no mínimo 87%, comprovada por meio de catálogo do fabricante.</li><li>- Acabamento interno com superfícies não cortantes, inclusive nas entradas de ar.</li><li>- Kit trava de segurança para impedir a abertura não autorizada do equipamento, bem como evitar a remoção do equipamento da estação de trabalho.</li><li>- a) A trava de segurança deverá:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ser fabricada em metal resistente e de tamanho que não prejudique o encaixe das conexões do equipamento;</li><li>- Possibilitar travamento através do sistema de push button ou chave;</li><li>- Possuir fechadura de aço mecânica com sistema chave com segredo único;</li><li>- Possuir adaptador metálico, rígido e resistente para prender no slot de segurança universal do gabinete do microcomputador;</li><li>- Possuir duas chaves tubulares para cada fechadura;</li><li>- Cada trava e sua respectiva chave deverá conter uma gravação numérica que permita a correta identificação.</li></ul></li><li>- b) O cabo de aço deverá:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ser revestido em PVC na cor predominantemente preta, cinza ou transparente (incolor);</li></ul></li></ul>	
--	--	---	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Possuir aproximadamente 4 mm de espessura podendo variar 25% para mais ou para menos;</li><li>- Possuir laço numa das pontas com no máximo 12 cm de comprimento da junção do cabo;</li><li>- Ter a junção do laço revestida de material resistente e protegida que não possibilite o desfazimento do laço;</li><li>- Ter entre 1,70 e 1,90 metros de comprimento da ponteira até o fim do laço</li><li>- Nos quantitativos dos pedidos de microcomputadores deverão ser fornecidos 1 segredo para cada 100 (cem) micros.</li></ul> <p>SISTEMA OPERACIONAL PRÉ-INSTALADO, DRIVERS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os equipamentos deverão ser entregues com a licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits OEM, todos no idioma Português do Brasil.</li><li>- As licenças de Windows 11 Professional devem permitir, sem a necessidade de intervenção do fabricante, o downgrade para a versão Windows 10 Professional.</li><li>- Deverá entregar o equipamento com o sistema operacional pré-instalado com todos os drivers de dispositivos de hardware necessários para o seu funcionamento.</li><li>- O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu website, para o equipamento ofertado, download de todos os drivers de dispositivos nas suas versões mais atuais para o sistema operacional exigido.</li><li>- Deverão ser fornecidos pelo menos 05 (cinco) pen drives com a imagem da licença do Windows 11 Professional – 64 bits para reinstalação do sistema operacional e drivers necessários ao pleno funcionamento do equipamento de forma automática de restauração. Alternativamente ao fornecimento dos pendrives, será aceita solução do fabricante que permita a reinstalação do Sistema Operacional à partir da BIOS com o micro conectado à Internet.</li></ul> <p>COMPROVAÇÕES DE COMPATIBILIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Para o modelo de microcomputador ofertado, deve ser comprovada a compatibilidade com o sistema</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p>operacional Windows 10 Professional através de lista de compatibilidade de hardware disponibilizada no site da Microsoft. Link: <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os equipamentos ofertados (Marca e Modelo) não deverão estar em processo de descontinuidade e não deverão ser descontinuados até 60 (sessenta) dias após a data da abertura do certame. A licitante vencedora deverá apresentar declaração do fabricante como comprovação.</li></ul>	
<b>02</b>	Microcomputador com maior desempenho	<p>PLACA MÃE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deverá ser totalmente compatível com o processador ofertado.</li><li>- Deverá suportar expansão de memória DDR5 até no mínimo 64 Gb.</li><li>- Suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), com controle automático de rotação do ventilador da CPU.</li><li>- Deverá possuir, integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (trusted platform module) compatível com a norma TPM Specification Version 2.0 ou superior especificada pelo TCG (Trusted Computing Group).</li><li>- BIOS que permita atualização, com suporte a atualização remota por meio de software de gerenciamento.</li><li>- Suportar Boot por pen drive ou drive conectado ao USB.</li><li>- Suportar autenticação IEEE 802.1x nas interfaces de rede integradas para autenticação na rede corporativa.</li><li>- Permitir o acesso remoto ao computador mesmo que o sistema operacional não tenha sido inicializado.</li><li>- Permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, independente do estado do sistema operacional.</li><li>- Permitir a instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e</li></ul>	<b>100</b>



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p>mouse além da visualização remota gráfica das telas de instalação.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deverá possuir slot livre para suportar a instalação de uma unidade adicional de armazenamento SSD padrão M.2 PCIe NVMe.</li></ul> <p>PROCESSADOR</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A marca e o modelo do processador ofertado deverá ser, obrigatoriamente, explicitado na proposta de fornecimento.</li><li>- Compatível com instruções 64-bit.</li><li>- Compatível com instruções SSE4.1, SSE4.2, AVX2, ou superior.</li><li>- Memória cache mínima de 25 (vinte e cinco) MB.</li><li>- Deve possuir no mínimo 12 (doze) núcleos.</li><li>- Deve possuir frequência base de, no mínimo: 1.0 GHz.</li><li>- O processador deverá obter pontuação (score) de desempenho igual ou superior a 20.000 (vinte mil) pontos aferidos pelo site <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, no link <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</li><li>- A pontuação obtida pelo processador deve ser apresentada junto com a proposta.</li><li>- Será aceita pontuação dentro de uma margem de 5% (cinco por cento) do score registrado na data de publicação do Edital.</li><li>- Deve ser de última geração disponível pelo fabricante do processador no mercado nacional, com processo de fabricação vigente, não podendo estar em descontinuidade.</li><li>- Deve possuir TDP (Termal Design Power – quantidade de potência que o sistema de resfriamento do processador deve ser capaz de dissipar) base de 35 W.</li><li>- Permitir acesso remoto, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador, com controle total de teclado e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador ofertado.</li><li>- O processador deve possuir proteção aprimorada contra ataques abaixo do sistema</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p>operacional e recursos avançados de detecção de ameaças.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suportar virtualização de hardware.</li><li>- Suportar AES (“Advanced Encryption Standard”), para criptografia de dados.</li><li>- A controladora de vídeo deverá ser compatível com DirectX 12 ou superior e WDDM (Windows display Driver Model).</li></ul> <p>MEMÓRIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Memória instalada de, no mínimo, 32 (trinta e dois) Gigabytes de memória RAM – DDR-5 4800 MHz ou superior, instalados em, no máximo, 02 (dois) módulos de memória idênticos.</li></ul> <p>INTERFACES E DISPOSITIVOS INTEGRADOS À PLACA-MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controladora PCIe Gen 4 ou superior, para gerenciamento de SSD (Solid-State Drive).</li><li>- No mínimo 6 (seis) interfaces USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps), conector Tipo A, instaladas na placa-mãe com pelo menos 02 (duas) localizadas na parte frontal do equipamento, sem qualquer tipo de hubs, placas ou adaptadores.</li><li>- Possuir adaptador de rede integrado, com conector RJ45 fêmea, compatível com os padrões Ethernet 10/100/1000 “autosensing”, leds indicadores de atividade de rede, implementação dos padrões IEEE 802.3, 802.3X função wake-on-lan sendo ativada totalmente pela BIOS, não havendo qualquer opção que dependa de jumpers ou DIP switches. Permitir acesso remoto ao microcomputador mesmo com este desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica), ou com o sistema operacional travado ou inacessível.</li><li>- Controlador de som estéreo 16 bits ou superior.</li><li>- Deverá possuir, no mínimo, 1 (um) conector para entrada e saída de áudio na parte frontal, com conector do tipo "combo".</li><li>- O equipamento deverá possuir 1 (um) alto-falante integrado ao gabinete conectado</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p>diretamente à controladora de som do próprio microcomputador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controladora de rede wireless integrada ao gabinete compatível com o padrão 802.11ax (Wifi 6) e versões anteriores.</li><li>- Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.</li><li>- Controladora de vídeo integrada ao processador possuindo, no mínimo, 03 (três) conectores de saídas, sendo 1 (uma) VGA e 2 (duas) digitais - um DisplayPort e um HDMI.</li><li>- Os conectores de vídeo podem ser utilizados ao mesmo tempo, permitindo o acionamento simultâneo de 03 (três) monitores, com resolução mínima de 1600x900 (para monitores ligados ao conector VGA) e mínima de 2.560x1.440 (para monitores ligados aos conectores digitais), com 16 milhões de cores, de forma independente (imagens diferentes em cada monitor).</li></ul> <p>ARMAZENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Disco do tipo SSD (Solid-state drive) interno com capacidade mínima de 1 TB, interface PCIe 3.0 x4 NVMe 1.4 formato M.2 tamanho 2280 (ou com dimensão inferior), compatível com a controladora exigida.</li><li>- Capacidade de leitura sequencial de, no mínimo, 3.200 MB/s e capacidade de escrita sequencial de, no mínimo, 2000 MB/s e MTBF de, no mínimo, 1.500.000 (um milhão e quinhentos) mil horas.</li></ul> <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BIOS em português ou inglês, compatível com o padrão Plug &amp; Play.</li><li>- Suportar SMBIOS v.2.3 ou superior (System Management BIOS).</li><li>- Deverá ter suporte a ACPI 6.0 (Advanced Configuration and Power Interface) com controle automático de rotação do ventilador da CPU.</li><li>- Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados definitivamente contidos nas</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p>unidades de armazenamento em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Função de registro de número de série da placa-mãe com leitura remota e por software de gerenciamento, mesmo com o computador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica).</li><li>- Função de registro de número de patrimônio e leitura remota por software de gerenciamento, mesmo com o microcomputador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica).</li><li>- Deve possuir mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware.</li><li>- Possibilidade de gravar inventário de hardware em memória não volátil na placa-mãe, sendo tais informações recuperáveis por software de gerenciamento.</li></ul> <p>GABINETE, FONTE E KIT DE SEGURANÇA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deverá permitir ser instalado na posição horizontal ou vertical, com volume não superior a 1.300 cm<sup>3</sup>, desconsiderando os cabos, a fonte e o suporte vertical.</li><li>- Dimensões máximas (A x L x P): 37mm x 183mm x 183 mm.</li><li>- Sistema de ventilação dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos, operando em sua capacidade máxima, pelo período de dez horas diárias consecutivas em ambiente não refrigerado.</li><li>- Objetivando evitar obstrução da dissipação de calor e/ou risco de entrada de objetos ou líquidos estranhos cair no interior do equipamento, quando na posição horizontal, não serão aceitas entradas de ar na parte superior do gabinete.</li><li>- Botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete.</li><li>- Alto-falante integrado do tipo “buzzer” com capacidade de reproduzir os sons de alerta gerados pelo sistema e possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno ao gabinete de pelo</li></ul>	
--	--	--	--





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<p>menos 2 (dois) Watts de potência, compatível com a controladora de som do equipamento e com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fornecimento de fonte de energia compatível e todos os cabos de alimentação para ativação do equipamento.</li><li>- A fonte deve aceitar tensões de 110 a 240 Volts 50-60 Hz, de forma automática e deverá possuir potência nominal máxima de 135 Watts, sendo capaz de suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa-mãe, microprocessador, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos). Deverá ainda possuir eficiência energética de no mínimo 87%, comprovada por meio de catálogo do fabricante.</li><li>- Acabamento interno com superfícies não cortantes, inclusive nas entradas de ar.</li><li>- Kit trava de segurança para impedir a abertura não autorizada do equipamento, bem como evitar a remoção do equipamento da estação de trabalho.</li><li>- a) A trava de segurança deverá:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ser fabricada em metal resistente e de tamanho que não prejudique o encaixe das conexões do equipamento;</li><li>- Possibilitar travamento através do sistema de push button ou chave;</li><li>- Possuir fechadura de aço mecânica com sistema chave com segredo único;</li><li>- Possuir adaptador metálico, rígido e resistente para prender no slot de segurança universal do gabinete do microcomputador;</li><li>- Possuir duas chaves tubulares para cada fechadura;</li><li>- Cada trava e sua respectiva chave deverá conter uma gravação numérica que permita a correta identificação.</li></ul></li><li>- b) O cabo de aço deverá:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ser revestido em PVC na cor predominantemente preta, cinza ou transparente (incolor);</li><li>- Possuir aproximadamente 4 mm de espessura podendo variar 25% para mais ou para menos;</li></ul></li></ul>	
--	--	---	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Possuir laço numa das pontas com no máximo 12 cm de comprimento da junção do cabo;</li><li>- Ter a junção do laço revestida de material resistente e protegida que não possibilite o desfazimento do laço;</li><li>- Ter entre 1,70 e 1,90 metros de comprimento da ponteira até o fim do laço</li><li>- Nos quantitativos dos pedidos de microcomputadores deverão ser fornecidos 1 segredo para cada 100 (cem) micros.</li></ul> <p>SISTEMA OPERACIONAL PRÉ-INSTALADO, DRIVERS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os equipamentos deverão ser entregues com a licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits OEM, todos no idioma Português do Brasil.</li><li>- As licenças de Windows 11 Professional devem permitir, sem a necessidade de intervenção do fabricante, o downgrade para a versão Windows 10 Professional.</li><li>- Deverá entregar o equipamento com o sistema operacional pré-instalado com todos os drivers de dispositivos de hardware necessários para o seu funcionamento.</li><li>- O fabricante do equipamento deverá disponibilizar em seu website, para o equipamento ofertado, download de todos os drivers de dispositivos nas suas versões mais atuais para o sistema operacional exigido.</li><li>- Deverão ser fornecidos pelo menos 05 (cinco) pen drives com a imagem da licença do Windows 11 Professional – 64 bits para reinstalação do sistema operacional e drivers necessários ao pleno funcionamento do equipamento de forma automática de restauração. Alternativamente ao fornecimento dos pendrives, será aceita solução do fabricante que permita a reinstalação do Sistema Operacional à partir da BIOS com o micro conectado à Internet.</li></ul> <p>COMPROVAÇÕES DE COMPATIBILIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Para o modelo de microcomputador ofertado, deve ser comprovada a compatibilidade com o</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

		<p>sistema operacional Windows 10 Professional através de lista de compatibilidade de hardware disponibilizada no site da Microsoft. Link: <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os equipamentos ofertados (Marca e Modelo) não deverão estar em processo de descontinuidade e não deverão ser descontinuados até 60 (sessenta) dias após a data da abertura do certame. A licitante vencedora deverá apresentar declaração do fabricante como comprovação.</li></ul>	
--	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

03	Teclado	<p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Padrão ABNT2 com, no mínimo, 104 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç”.</li><li>- Teclado com fio com conector USB sem adaptações.</li><li>- Ajuste de Altura e inclinação. Os suportes deverão ser resistentes, evitando soltar ou quebrar com facilidade.</li><li>- Resistente à respingos.</li><li>- A impressão (gravação) sobre as teclas é do tipo permanente, de boa visibilidade, não podendo as letras e os caracteres se apagar ou apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Durante o período de garantia, havendo mais de duas letras ou caracteres com esse tipo de ocorrência, os teclados deverão ser substituídos, sem custos para o contratante.</li><li>- Teclado com fio. O cabo deverá possuir extensão mínima de 1,6 metros.</li><li>- Deverá possuir bloco numérico separado das demais teclas e o bloco das letras e caracteres não poderá ser curvo ou separado.</li><li>- LED indicador de teclado numérico habilitado.</li><li>- LED indicador de tecla “Caps Lock” pressionada.</li><li>- Teclas macias, não podendo travar ou endurecer durante o uso.</li><li>- Possuir tecla logo do Windows para atalhos e acesso às funções especiais.</li><li>- Possuir doze teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias.</li><li>- Cor predominantemente preta, atendendo aos padrões de mercado e ao padrão utilizado no parque de computadores do TRT.</li><li>- Conector USB padrão sem o uso de adaptadores.</li><li>- Medidas aproximadas (incluindo apoio de punho), 16 cm (comprimento), 47 cm (largura) e 3 cm (altura máxima), incluindo teclas e desconsiderando a altura do suporte. Será desclassificado se ultrapassar 3 cm para menos, ou para mais, em qualquer uma dessas medidas de tamanho.</li><li>- Foram considerados o padrão corporativo utilizado atualmente no Tribunal para as exigências dos requisitos para teclado.</li></ul>	878
----	---------	---	-----



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Compatível com os Sistemas Operacionais Windows 10 e Windows 11.</li></ul>	
<b>04</b>	Mouse	<p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mouse óptico, com resolução mínima de 1000 dpi.</li><li>- Mouse com fio, com conector USB sem adaptações.</li><li>- Dois botões e “scroll wheel”, ambidestro (simétrico).</li><li>- Cor predominantemente preta.</li><li>- Desenho anatômico para ambas as mãos.</li><li>- Peso máximo de 130 (cento e trinta) gramas.</li><li>- Medidas aproximadas 12 cm (comprimento), 6 cm (largura) e 3 cm (altura) exceto cabo. Será desclassificado se ultrapassar 2 cm para mais ou para menos, em qualquer uma dessas medidas de tamanho.</li><li>- Foram considerados o padrão corporativo utilizado atualmente no Tribunal para as exigências dos requisitos para mouse.</li><li>- Plug-and-play, compatível com o Sistema Operacional Windows 10 e Windows 11.</li><li>- Acompanha mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico.</li></ul>	<b>878</b>



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

05	Monitor	<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tela plana Led, antirreflexiva.</li><li>- Tamanho da tela (medido na diagonal): 23” a 24”</li><li>- Resolução de tela: 1920 x 1080 pixels ou superior.</li><li>- Tempo de resposta: 8 milissegundos ou inferior.</li><li>- Proporção da tela: 16:9 (widescreen).</li><li>- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup> ou superior.</li><li>- Ângulo de visão mínimo: 170° x 160° (horizontal x vertical).</li><li>- Ângulo de inclinação: -5 a +30°. Ângulo de rotação: 90°.</li><li>- Suporte de cores: maior que 16 milhões.</li><li>- Cor predominantemente preta, atendendo aos padrões de mercado e ao padrão utilizado no parque de computadores do TRT.</li><li>- Obrigatório, no mínimo, 3 (três) conectores, sendo: 2 digitais (uma HDMI e uma DisplayPort) e 1 (uma) entrada VGA.</li><li>- Consumo de energia, no modo ligado (típico): 20 Watts ou inferior.</li><li>- Fonte: Interna.</li><li>- Tensão de entrada: Bivolt automático (100 – 240 V).</li><li>- Plug and play.</li></ul> <p>RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ajuste de altura: 100 mm ou superior.</li><li>- Função Pivô (rotação) 90°.</li><li>- Deve possuir recurso que reduz automaticamente a emissão de luzes azuis do monitor para proteger os olhos da luminosidade que causa o cansaço ocular.</li><li>- Deve possuir redutor de imagens e luzes instáveis (oscilações) que evita a tensão muscular ao redor dos olhos.</li></ul> <p>ACESSÓRIOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabo de energia compatível com o padrão NBR 14136 com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento.</li><li>- Os 3 (três) respectivos cabos para interligação de todas as interfaces de entrada de sinal de vídeo do monitor ao computador devem ser fornecidos.</li><li>- Não será permitido o uso de cabo adaptador.</li></ul> <p>COMPATIBILIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Para o modelo de monitor ofertado, deve ser comprovada a compatibilidade com o sistema</li></ul>	3226
----	---------	---	------



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

		<p>operacional Windows 10 através de lista de compatibilidade de hardware disponibilizada no site da Microsoft. Link: <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>.</p> <p>CONDIÇÕES GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Todos os monitores a serem adquiridos por meio da presente contratação deverão ser idênticos.</li><li>- Não deverão ser aceitos equipamentos do tipo televisor ou híbridos (TV/monitor).</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li></ul>	
--	--	---	--



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

06	Monitor com tela maior	<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tela plana antirreflexiva.</li><li>- Tecnologia Led/IPS.</li><li>- Tamanho da tela (medido na diagonal): 26" a 27".</li><li>- Resolução de tela: 1920 x 1080 pixels ou superior.</li><li>- Progressive scan (varredura progressiva).</li><li>- Tempo de resposta: 5 milissegundos ou inferior.</li><li>- Proporção da tela: 16:9 (widescreen).</li><li>- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup> ou superior.</li><li>- Contraste estático: 1.000:1 ou superior.</li><li>- Suporte de cores: maior que 1 bilhão de cores.</li><li>- Pixel Pitch de 0,3114 mm ou inferior.</li><li>- Ângulo de visão mínimo: 178° x 178° (horizontal x vertical).</li><li>- Ângulo de inclinação: -5 a +30°. Ângulo de rotação: 90°.</li><li>- Obrigatório, no mínimo, 3 (três) conectores, sendo: 2 digitais (uma HDMI e uma DisplayPort) e 1 (uma) entrada VGA.</li><li>- Controles digitais frontais, laterais ou traseiros de brilho e contraste, posicionamento vertical e horizontal, sendo aceita a opção de ajuste automático para posicionamento da imagem.</li><li>- Plug &amp; play padrão VESA DDC 2B.</li><li>- Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 vac (+/- 10%), 50-60Hz, com ajuste automático.</li><li>- Consumo de energia, no modo ligado (típico): 25 Watts ou inferior.</li></ul> <p>ACESSÓRIOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabo de energia compatível com o padrão NBR 14136 com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento.</li><li>- Os 3 (três) respectivos cabos para interligação de todas as interfaces de entrada de sinal de vídeo do monitor ao computador devem ser fornecidos.</li><li>- Não será permitido o uso de cabo adaptador.</li></ul> <p>COMPATIBILIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Para o modelo de monitor ofertado, deve ser comprovada a compatibilidade com o sistema operacional Windows 10 através de lista de compatibilidade de hardware disponibilizada no site da Microsoft. Link:</li></ul>	120
----	------------------------	--	-----





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

		<p><a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>.</p> <p>CONDIÇÕES GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Todos os monitores a serem adquiridos por meio da presente contratação deverão ser idênticos.</li><li>- Não deverão ser aceitos equipamentos do tipo televisor ou híbridos (TV/monitor)</li></ul>	
--	--	---	--

## 2.14 Requisitos de Sustentabilidade

Nos termos do Decreto nº 2.783/1998, e Resolução Conama nº 267/2000, é vedado o fornecimento de produtos que contenham ou façam uso de qualquer das substâncias que destroem a camada de ozônio (SDO) abrangidas pelo Protocolo de Montreal, quais sejam: Clorofluorcarbonos (CFCs); Hidroclorofluorcarbonos (HCFCs); Halons; Brometo de metila (permitida para fins agrícolas); Tetracloro de carbono (CTC); Metilclorofórmio; Hidrobromofluorcarbonos (HBFCs); e Hidrofluorcarbonos (HFCs). O atendimento a este requisito deve ser comprovado por meio de certificado reconhecido nacionalmente, laudos técnicos emitidos por laboratórios acreditados pelo Inmetro ou declaração do fabricante, no momento do envio da proposta.

Os bens fornecidos não devem conter substâncias nocivas ao meio ambiente tais como mercúrio, chumbo, cromo hexavalente, cádmio, bifenil-polibromados, éteres difenilpolibromados, em concentração acima da recomendada pela Diretiva 2002/95/EC do Parlamento Europeu também conhecida como diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). O atendimento a este requisito deve ser comprovado por meio de certificado reconhecido nacionalmente ou por declaração do fabricante, no momento do envio da proposta.

Possuir certificação EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) 2019 no mínimo na categoria Bronze ou certificação equivalente ou superior (a exemplo do PE-351 da ABNT), emitida por organismos creditados pelo INMETRO ou ABNT. O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com o padrão Energy



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

Star, devidamente comprovado através do certificado emitido pelo sítio [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov), ou, alternativamente, possuir certificação emitida por organismos acreditados pelo INMETRO, que atenda aos Requisitos de Avaliação de Conformidade da Portaria INMETRO 170/2012 e alterações posteriores.

Deve ser entregue certificação comprovando que o modelo do equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, ou através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão acreditado pelo INMETRO.

O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001, e apresentar o certificado do fabricante.

As embalagens dos produtos também não devem conter metais pesados acima do recomendado. Embalagens e manuais dos produtos adquiridos devem ser confeccionados, preferencialmente, com materiais reciclados e atóxicos.

## **2.15 Alinhamento da Solução (Art. 14, IV, b)**

A solução apresentada atende às necessidades descritas neste documento e não há conflito com qualquer solução atualmente em produção no Tribunal.

O Plano de Contratações de TIC do TRT7 em seu ANEXO V - Plano de Contratações de TIC de 2022 respalda a contratação em pauta na seguinte ação: **Monitores de Vídeo. A aquisição de microcomputadores, teclados e mouse é pretendida para 2023.**

O Plano de Contratações de TIC de 2022 do TRT7 pode ser acessado em [https://www.trt7.jus.br/files/institucional/governanca\\_ti/plano\\_diretor/2021/PlanodeContrataodeTIC-2022-22-3.pdf](https://www.trt7.jus.br/files/institucional/governanca_ti/plano_diretor/2021/PlanodeContrataodeTIC-2022-22-3.pdf)

### **Objetivos do Planejamento Estratégico Institucional do TRT7 2021-2026**

A presente solução de TI está alinhada aos seguintes objetivos estratégicos institucionais do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região para o período 2021-2026:

**Objetivo 3:** Garantir a duração razoável do processo.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

**Objetivos da ENTIC-JUD do CNJ 2021-2026**

- A presente solução de TI está alinhada aos seguintes objetivos da Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário do CNJ para o período 2021-2026:

**Objetivo nº 2:** Promover a transformação digital.

**Objetivo nº 8:** Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas.

## **2.16 Lista de verificação para os aceites provisórios e definitivo**

Para fins de recebimento provisório e definitivo serão observados:

- a. Especificação do material conforme detalhado nos requisitos técnicos;
- b. Adequação aos critérios de sustentabilidade especificados;
- c. Prazo de entrega;
- d. Apresentação de nota fiscal;
- e. Regularidade fiscal e trabalhista do fornecedor.

## **2.17 Benefícios Esperados (Art. 14, IV, c)**

Através da aquisição de microcomputadores, teclados, mouses e monitores de vídeo espera-se:

Manter o parque de equipamentos com maior cobertura de assistência técnica, garantindo a continuidade dos serviços de TIC em caso de falhas em equipamentos de TIC sem garantia e sem peça de reposição.

Reduzir os riscos de indisponibilidade dos microcomputadores e consequentemente dos serviços de TIC em uso no TRT7.

Aumentar o grau de satisfação dos usuários através do provimento de infraestrutura adequada para a realização de suas atividades.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

Garantir o acesso aos atuais e futuros sistemas de TI que venham a demandar de mais poder de processamento das estações de trabalho.

## 2.18 Relação entre a Demanda Prevista e a Contratada (Art. 14, IV, d)

A demanda atual do Tribunal de microcomputadores, teclados, mouses e monitores de vídeo está descrita no item 2.2 deste documento.

Relação entre a demanda prevista e a quantidade a ser registrada:

- **Microcomputador:** Dos 1650 computadores em uso no tribunal, 31 foram adquiridos em 2016 com 4 anos de garantia, 803 em 2017 com 5 anos de garantia, 256 em 2018 com 5 anos de garantia e 560 em 2020 com 5 anos de garantia. Deste modo, 834 microcomputadores estarão fora de garantia no tribunal até ao final de 2022. Sabemos que 834 é a quantidade máxima a ser demandada. Não é possível prever o quantitativo exato a ser demandado pelos usuários do TRT7. Baseando-se no quantitativo das aquisições realizadas nos últimos 10 anos, foram adquiridos em média aproximadamente 350 unidades por ano. Pedido mínimo inicial 350 unidades;
- **Microcomputador com maior desempenho:** Algumas unidades no tribunal executam softwares que requerem mais recursos computacionais. Esta necessidade é analisada sob demanda pela SETIC. Não é possível prever o quantitativo exato a ser demandado pelos usuários do TRT7. Atualmente há a necessidade de 50 unidades na SETIC e as demais unidades do tribunal poderão solicitar de acordo com a demanda. Pedido mínimo inicial 50 unidades;
- **Teclados e Mouses:** Foram adquiridos 212 teclados e mouses em 2017 e 560 em 2020. Os demais 878 teclados e mouses estão com mais de 6 anos de uso. Teclados e mouses são bens de consumo



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

sujeitos a falhas e defeitos que se tornam mais frequentes com o passar do tempo. Para evitar paralisações nos trabalhos realizados no tribunal, torna-se necessário substituir os mouses e teclados mais antigos. Não é possível prever o quantitativo exato a ser demandado pelos usuários do TRT7. Baseando-se no tempo de uso dos teclados e mouses em nosso tribunal, devemos substituir no máximo os 878 teclados e mouses que estão em uso há mais de 6 anos. Pedido mínimo inicial 350 unidades;

- **Monitores:** Todos os monitores de vídeo em uso no tribunal estão fora de garantia. Existem no TRT7 1650 microcomputadores em uso, sendo 1576 com 2 monitores e 74 com apenas 1 monitor. Não é possível prever o quantitativo exato a ser demandado pelos usuários do TRT7. Baseando-se no tempo de uso dos monitores em nosso tribunal, devemos substituir no máximo os 3226 monitores que estão em uso há mais de 6 anos. Pedido mínimo inicial 700 unidades;
- **Monitores com telas maiores:** 120 monitores maiores. A demanda de monitores maiores está relacionada a 2 fatores: dificuldade de leitura e deficiência visual leve a moderada e necessidade de um campo maior de visão na edição e tratamento de imagens e vídeos. A necessidade de monitores maiores por dificuldade ou deficiência na visão será analisada pela Divisão de Saúde. A necessidade de monitores maiores para edição e tratamento de imagens e vídeos será analisada pela SETIC. Não é possível prever o quantitativo exato a ser demandado pelos usuários do TRT7. Como forma de iniciar o uso de tais equipamentos no tribunal, avaliamos ser necessário no máximo 120 unidades. Pedido mínimo inicial 60 unidades;

ID	Nome	Quantidade	Pedido mínimo inicial
----	------	------------	-----------------------



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

<b>01</b>	Microcomputador	<b>834</b>	<b>350</b>
<b>02</b>	Microcomputador com maior desempenho	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>02</b>	Teclado	<b>878</b>	<b>350</b>
<b>03</b>	Mouse	<b>878</b>	<b>350</b>
<b>04</b>	Monitor	<b>3226</b>	<b>700</b>
<b>05</b>	Monitor maior	<b>120</b>	<b>60</b>

### 2.19 Adequação do Ambiente (Art. 14, V, a, b, c, d, e, f)

Para receber a solução de TIC em questão não é necessária nenhuma adequação no ambiente físico do Tribunal.

### 2.20 Orçamento Estimado (Art. 14, II, g).

O orçamento estimado para a contratação da solução em pauta está descrito a seguir:

<b>Item</b>	<b>Nome</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço médio unitário (R\$)</b>	<b>Preço médio total (R\$)</b>
1	Microcomputador	834	R\$8.166,33	R\$6.810.719,22
2	Microcomputador com maior desempenho	100	R\$10.006,67	R\$1.000.667,00
3	Teclado	878	R\$31,70	R\$27.832,60
4	Mouse	878	R\$13,12	R\$11.519,36
5	Monitor	3226	R\$1.480,89	R\$4.777.351,14



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

6	Monitor com tela maior	120	R\$2.181,33	R\$261.759,60
<b>Total da Contratação: R\$ 12.889.848,92</b>				



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

Após pesquisa de preço de mercado, foram obtidos os valores conforme constam no Anexo B - “Pesquisa de Preços Públicos e de Mercado e Memórias de Cálculos”.

Importante ressaltar que o **custo médio** levantado da solução é de **R\$ 12.889.848,92**, podendo, ainda, esse valor diminuir após a finalização dos procedimentos licitatórios. Por se tratar de um Registro de Preço, a demanda será adquirida conforme a necessidade do órgão.

Este planejamento recomenda esta aquisição, ficando a cargo da administração se manifestar sobre a viabilidade orçamentária.

Em virtude de tratar-se de aquisição de material, não se faz necessária comprovação da qualificação econômico-financeira.

### **3 SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO (ART. 15)**

Informações necessárias para garantir a continuidade do negócio durante e após a implantação da Solução de Tecnologia da Informação, bem como após o encerramento do contrato.

#### **3.1 Recursos Materiais e Humanos (Art. 15, I)**

Sendo a solução tratada neste estudo preliminar composta por bem de TI de baixa complexidade, o quadro funcional de TI do TRT da 7ª Região possui técnicos capacitados para instalar e configurar os equipamentos de TIC de forma adequada no desempenho das atividades de suporte de 1º e 2º níveis.

#### **3.2 Descontinuidade do Fornecimento (Art. 15, II)**

A seguir a relação dos principais eventos que possam causar interrupção contratual, das ações de prevenção e contingência, e dos responsáveis pelas mesmas:





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

- a) Se houver descumprimento do fornecimento da solução proposta, as seguintes ações serão realizadas:
- Aplicação das multas e sanções previstas em contrato, inclusive ressarcimento de perdas e danos eventuais;
  - Início de novo processo de aquisição do equipamento.
- b) Se houver descumprimento do serviço acessório de garantia técnica, as seguintes ações serão realizadas:
- Aplicação das multas e sanções previstas em contrato, inclusive ressarcimento de perdas e danos eventuais;
  - Início de novo processo de aquisição de equipamento, ou aquisição de serviço terceirizado de assistência técnica.

### **3.3 Transição Contratual (Art. 15, III, a, b, c, d, e)**

Este projeto trata apenas do fornecimento de bem comum. Não se aplica.

### **3.4 Estratégia de Independência Tecnológica (Art. 15, IV, a, b)**

Por tratarem-se de bens de TI de baixa complexidade, com ampla variedade de oferta no mercado, não há necessidade de nenhuma ação relacionada à independência tecnológica.

## **4 ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO (ART. 16)**

### **4.1 Natureza do Objeto (Art. 16, I)**

*Aquisição de microcomputadores, mouses, teclados e monitores.*



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

O objeto não é inovador do ponto de vista tecnológico e está disponível no mercado em diversas variedades de modelos. As soluções propostas possuem características comuns, de baixa complexidade e são comuns no mercado corporativo.

#### **4.2 Parcelamento do Objeto (Art. 16, II)**

Devido à natureza diversa dos equipamentos e a possível variedade de fornecedores destes suprimentos, o objeto será dividido em mais de um lote com os itens podendo ser adjudicados a fornecedores distintos.

#### **4.3 Adjudicação do Objeto (Art. 16, III)**

O objeto poderá ser dividido em mais de um lote devido à natureza diversa dos itens e também à grande variedade de fornecedores. A adjudicação poderá ser realizada para mais de um fornecedor, sendo no máximo um fornecedor por item.

A contratação será realizada em quantos lotes forem necessários para que cada item possa ser adjudicado a um fornecedor diferente.

#### **4.4 Modalidade e Tipo de Licitação (Art. 16, IV)**

O objeto a ser contratado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que tratam a Lei nº 10.520/02 e o Decreto nº 5.450/05, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico, com critério de menor preço.

#### **4.5 Classificação e Indicação Orçamentária (Art. 16, V)**



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

O objeto da aquisição é investimento em microinformática (material permanente e de consumo), a ser adquirido com recursos do CSJT e do TRT da 7ª Região, conforme orçamento proposto no Plano de Contratações de TIC - 2022 e no Plano de Contratações de TIC - 2023, ambos incluídos no Plano Anual de Contratações do TRT7 (PAC).

O custo médio projetado para esta solução é de **R\$ 12.889.848,92**, podendo o seu valor restar reduzido após a finalização dos procedimentos licitatórios.

#### **4.6 Vigência da Aquisição (Art. 16, VI)**

A vigência da contratação iniciará com a assinatura do contrato e findará juntamente com a garantia do equipamento. A garantia dos itens 1 e 2 deverá ser de, no mínimo, 60 meses. A garantia dos itens 3 e 4 deverá ser de, no mínimo, 12 meses. A garantia dos itens 5 e 6 deverá ser de, no mínimo, 36 meses.

O prazo de entrega dos equipamentos será de 60 dias, a contar da assinatura do contrato.

#### **4.7 Equipe de Apoio à Contratação (Art. 16, VII)**

A **Equipe de Planejamento da Contratação** é formada pelos seguintes servidores:

**Integrante demandante:** Alfredo Antonio de Araujo Malheiros Filho

**Integrante técnico:** Italo Antonio Rego Leopoldo

**Integrante administrativo:** Lenivia de Castro e Silva Mendes

#### **4.8 Equipe de Gestão da Contratação (Art. 16, VIII)**

Realizada a contratação, com a entrega dos produtos ou início dos serviços adquiridos, as responsabilidades de acompanhamento da execução contratual são



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

assumidas pela **Equipe de Gestão da Contratação**, formada pelos seguintes servidores:

**Gestor da Contratação**

- Nome: Alfredo Antônio de Araújo Malheiros Filho
- Matrícula: 30871551
- Telefone: (85) 3388-9228
- E-mail: alfredo@trt7.jus.br

**Gestor Substituto do Contrato**

- Nome: Olintho Amora Gadelha Neto
- Matrícula: 30871686
- Telefone: (85) 3388-9228
- E-mail: olintho.neto@trt7.jus.br

**Fiscal Técnico**

- Nome: Italo Antônio Rego Leopoldo
- Matrícula: 30871657
- Telefone: (85) 3388-9203
- E-mail: italo.leopoldo@trt7.jus.br

**Fiscal Técnico Substituto**

- Nome: José Francklin de Jesus e Silva
- Matrícula: 30871587
- Telefone: (85) 3388-9203
- E-mail: francklinjs@trt7.jus.br

## **5 ANÁLISE DE RISCOS**

Descrição da relação de prováveis riscos aos quais a administração estará exposta durante o processo de planejamento e execução desta aquisição. Estão



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

enumerados os danos potenciais, ações de mitigação e contingência, e seus responsáveis, conforme a escala da matriz impacto x probabilidade, válida para o TRT7 no ciclo 2021-2022, definida no documento publicado em ([https://www.trt7.jus.br/files/transparencia/gestao\\_riscos/estabelecimento-contexto-gestao-ao-risco.pdf](https://www.trt7.jus.br/files/transparencia/gestao_riscos/estabelecimento-contexto-gestao-ao-risco.pdf)) e detalhada abaixo:

NÍVEL DE RISCO		PROBABILIDADE				
		1-MUITO BAIXA	2-BAIXA	3-MÉDIA	4-ALTA	5-MUITO ALTA
I M P A C T O	5-MUITO ALTO	5	10	15	20	25
	4-ALTO	4	8	12	16	20
	3-MÉDIO	3	6	9	12	15
	2-BAIXO	2	4	6	8	10
	1-MUITO BAIXO	1	2	3	4	5

Risco 1	Risco:		Falta de recursos para aquisição do objeto	
	Probabilidade:	Impacto:	Risco: (Pxl)	Dano
	2-BAIXA	5-MUITO ALTO	10-MÉDIO	Metas e benefícios previstos na análise de viabilidade não serão atingidos. Perda da capacidade de manutenção dos equipamentos e/ou serviços relacionados atualmente em operação.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

	<b>Ações de mitigação e de contingência</b>	<b>Responsável</b>
	1) Encaminhar demanda orçamentária ao CSJT.	Diretor da SETIC
	2) Verificar junto a alta administração alternativas para continuidade do processo, tal como readequação orçamentária local.	Comitê de Governança de TIC

<b>Risco 2</b>	<b>Risco:</b>		<b>Não aprovação dos artefatos da equipe de planejamento (ETP, TR)</b>	
	<b>Probabilidade:</b>	<b>Impacto:</b>	<b>Risco: (PxI)</b>	<b>Dano</b>
	1-MUITO BAIXA	2-BAIXO	<b>2-BAIXO</b>	Atraso no processo de aquisição, potencial perda de aquisição por co-participação com outros órgãos
	<b>Ações de mitigação e de contingência</b>		<b>Responsável</b>	
	1) Garantir a participação efetiva de demandantes e unidades administrativas envolvidas na licitação.		Equipe de Planejamento da Contratação	
	2) Empreender esforços para que a solução escolhida esteja alinhada às capacidades orçamentárias.		Equipe de Planejamento da Contratação	
3) Verificar junto a alta administração possibilidades para continuidade do processo.		Diretor da SETIC		



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

<b>Risco 3</b>	<b>Risco:</b>		<b>Valor proposto no pregão ficar acima do valor estimado da contratação</b>	
	<b>Probabilidade:</b>	<b>Impacto:</b>	<b>Risco: (PxI)</b>	<b>Dano</b>
	3-MÉDIA	3-MÉDIO	<b>9-MÉDIO</b>	Perda de economicidade da contratação. Atraso no processo como consequência de análises e correções advindas da Seção de Apoio às Contratações e Divisão de Licitações e Contratos.
	<b>Ações de mitigação e de contingência</b>			<b>Responsável</b>
	1) Realizar pesquisa de preços em contratações públicas similares e, quando for o caso, associar a pesquisas com base em propostas comerciais.			Equipe de Planejamento da Contratação
	2) Retomar pesquisa de preços com outro formato e justificar eventuais atrasos.			Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Risco 4</b>	<b>Risco:</b>		<b>Possibilidade da licitação ser deserta</b>	
	<b>Probabilidade:</b>	<b>Impacto:</b>	<b>Risco: (PxI)</b>	<b>Dano</b>
	2-BAIXA	1-MUITO BAIXO	<b>2-BAIXO</b>	Necessidade de repetição do processo de licitação, mediante prejuízo de todos os custos associados a este procedimento
	<b>Ações de mitigação e de contingência</b>			<b>Responsável</b>



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
**SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

	1) Mecanismos rigorosos de habilitação dos potenciais fornecedores durante o processo licitatório.	Área administrativa do TRT da 7ª Região ou de outro órgão que seja gerenciador da licitação
	2) Mudança dos requisitos do objeto, com o objetivo de ampliar o leque de possíveis fornecedores, desde que se observe a manutenção do atendimento das necessidades da área demandante.	Equipe de Planejamento da Contratação

	Risco:		Dimensionamento incorreto das necessidades da contratação	
	Probabilidade:	Impacto:	Risco: (PxI)	Dano
	3-MÉDIA	3-MÉDIO	<b>9-MÉDIO</b>	Possibilidade de que a quantidade estimada de cada item não atenda (menor ou maior) a demanda estimada pela equipe de planejamento.
<b>Risco 5</b>	<b>Ações de mitigação e de contingência</b>			<b>Responsável</b>
	1) Consultar previamente a demanda de todos os setores que utilizarão a solução proposta e certificar-se de que a demanda está corretamente dimensionada.			Equipe de Planejamento da Contratação
	2) Em caso de demanda não suprida após a aquisição, os demandantes devem compilar lista e razões para a demanda de novo(s) equipamento(s);			Gestor do Contrato





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

	3) Verificar se a causa é a indisponibilidade de recursos financeiros para a aquisição da quantidade necessária para atender a demanda.	Equipe de Planejamento da Contratação; Área administrativa do TRT da 7ª Região
--	---	---

<b>Risco 6</b>	<b>Risco:</b>	<b>Descumprimento de prazos e condições do contrato por parte da contratada (falha na execução contratual)</b>		
	<b>Probabilidade:</b>	<b>Impacto:</b>	<b>Risco: (PxI)</b>	<b>Dano</b>
	2-BAIXA	2-BAIXO	<b>4-BAIXO</b>	Grande impacto na disponibilidade dos recursos a serem adquiridos.
	<b>Ações de mitigação e de contingência</b>			<b>Responsável</b>
	1) Incluir dispositivos contratuais que prevejam penalidades e sanções adequadas.			Gestor do contrato
	2) Aplicação de multas e sanções para coibir e eventualmente penalizar violações			Diretoria Geral do TRT da 7ª Região

<b>Risco 7</b>	<b>Risco:</b>	<b>Falha na prestação do serviço acessório de garantia</b>		
	<b>Probabilidade:</b>	<b>Impacto:</b>	<b>Risco: (PxI)</b>	<b>Dano</b>
	1-MUITO BAIXA	3-MÉDIO	<b>3-MÉDIO</b>	Susceptibilidade a falhas na solução proposta, ocasionando a falta de disponibilidade tecnológica e





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

	incluindo-se entre as possíveis medidas a descontinuidade imediata do processo.	processo.
<b>Alto</b>	Nível de risco no limite do apetite a risco da organização.	Tratar com medidas de curto a médio prazo, com vistas a mitigá-lo.
<b>Médio</b>	Dentro do apetite a risco da organização. Manter os controles já existentes.	Manter os controles já existentes.
<b>Baixo</b>	Praticamente inexistente. Avaliar a possibilidade e conveniência de remover os controles existentes, com vistas a reduzir custos da organização.	Avaliar a possibilidade e conveniência de remover os controles existentes, com vistas a reduzir custos da organização.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

## 6 ANEXOS

Anexo A – Lista de Potenciais Fornecedores

Anexo B – Pesquisa de Preços de Mercado e Memórias de Cálculos

## 7 ASSINATURAS

Considerando a demanda, a efetividade da solução, a capacidade de recepção do objeto, bem como seu armazenamento, distribuição e instalação, os integrantes da equipe de planejamento da contratação juntamente com o Diretor da SETIC, descritos abaixo, declaram a viabilidade desta contratação.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO			Diretor da SETIC
Integrante Técnico	Integrante Requisitante	Integrante Administrativo	
Italo Antonio Rego Leopoldo	Alfredo Antonio de Araujo Malheiros Filho	Lenivia de Castro e Silva Mendes	Francisco Jonathan Rebouças Maia
Fortaleza/CE, 24 de junho de 2022			



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

**ANEXO A - LISTA DE POTENCIAIS FORNECEDORES**

<b>ID</b>	<b>Fornecedor</b>
<b>1</b>	<b>Nome: AGEM TECNOLOGIA DISTRIBUIDORA LTDA</b> <b>Telefones: (32) 3274.2771, (32) 3241.1547, (11) 4705.4212</b> <b>Email: agem@agemtecnologia.com.br</b>
<b>2</b>	<b>Nome: Torino Informática</b> <b>Telefones: (15) 3233-9320</b> <b>Email: contato@grupotorino.com.br</b>
<b>3</b>	<b>Nome: Lider Notebooks</b> <b>Telefones: (38) 3214-2111</b> <b>Email: falecom@lidernotebooks.com.br</b>
<b>4</b>	<b>Nome: Dell Enterprise</b> <b>Telefones: 0800 970 2017</b> <b>Whatsapp: (11) 98923-8421</b>



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

**ANEXO B – PESQUISA DE PREÇOS PÚBLICOS E DE MERCADO E MEMÓRIAS DE CÁLCULOS**

**1 DETALHAMENTO DA PESQUISA DE PREÇO POR ITEM**

Para a composição do preço médio foi realizada a média dos preços públicos e de mercados encontrados. Sites acessados em 23 de junho de 2022.

Os preços públicos foram pesquisados no site <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br>.

Quanto aos microcomputadores, itens 1 e 2, destaca-se que, em pesquisa realizada em portais de licitações, não foram identificadas contratação recentes com requisitos iguais aos especificados neste estudo.

**Item 01 - Microcomputador**

ID	Descrição	Fornecedor / Pregão	Valor unitário (R\$)
1	HP ELITEDESK 800 G9 DM I5-12500T 16GB RAM DDR5	Torino Informática - 10/06/2022	5.100,00
2	ThinkCentre M80q Gen3 Processador Intel Core i5-12500T 16 GB de RAM	Lider Notebooks - 15/06/2022	7.899,00
3	Desktop OptiPlex 7000 Intel® Core™ i5-12500T	Dell Enterprise - 10/06/2022	11.500,00
<b>Média das propostas</b>			<b>R\$ 8.166,33</b>



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

**Item 02 - Microcomputador com maior desempenho**

ID	Descrição	Fornecedor / Pregão	Valor unitário (R\$)
1	HP ELITEDESK 800 G9 DM Intel Core i7-12700T 32 GB de RAM	Torino Informática - 10/06/2022	7.100,00
2	ThinkCentre M80q Gen3 Processador Intel Core i7-12700T 32 GB de RAM	Lider Notebooks - 15/06/2022	9.099,00
3	Desktop OptiPlex 7000 Intel® Core™ i7-12700T	Dell Enterprise - 10/06/2022	13.821,00
<b>Média das propostas</b>			<b>R\$ 10.006,67</b>

**Item 03 - Teclado**

ID	Descrição	Fornecedor / Pregão	Valor unitário (R\$)
1	Teclado microcomputador	984743 - PREF.MUN.DE LAGOA DA PRATA Pregão 150/2021 item 8	23,99
2	Teclado microcomputador	925124 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA IGUAÇU Pregão 74/2021 item 79	24,80
3	Teclado microcomputador	160051 - PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/10/MEX - CE Pregão 02/2021 item 10	24,90
4	Teclado microcomputador	785810 - CENTRO DE INTEND.DA MARINHA EM RIO GRANDE Pregão 07/2021 item 16	26,14
5	Teclado microcomputador	987471 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBE Pregão 04/2022 item 17	27,90
6	Teclado microcomputador	982853 - PREF.MUN.DE RIO	30,80



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		LARGO Pregão 71/2021 item 15	
7	Teclado microcomputador	927996 - SECRETARIA DE EST.INDÚST.CIÊNCIA E TECNOLOGIA Pregão 401/2021 item 4	31,49
8	Teclado microcomputador	154045 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO Pregão 30/2021 item 45	35,95
9	Teclado microcomputador	160163 - COMANDO DA 8. REGIAO MILITAR Pregão 12/2021 item 39	45,00
10	Teclado microcomputador	160413 - COMANDO DA 3ª DIV DO EX - BASE ADM DA GUAR SM Pregão 41/2021 item 132	46,00
<b>Média das propostas</b>			<b>R\$ 31,70</b>

**Item 04 - Mouse**

ID	Descrição	Fornecedor / Pregão	Valor unitário (R\$)
1	Mouse computador	160422 - COMANDO 1 BRIGADA DE CAVALARIA MECANIZADA/RS Pregão 14/2021 item 54	8,50
2	Mouse computador	926289 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DE MATO GROSSO Pregão 11/2022 item 40	10,66
3	Mouse computador	160536 - 61. BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA-MEX/AC Pregão 13/2021 item 19	11,00
4	Mouse computador	980523 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS/PA Pregão 46/2021 item 7	11,40
5	Mouse computador	160136 - 9º GRUPAMENTO LOGISTICO Pregão 11/2022 item 51	12,26
6	Mouse computador	158515 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ Pregão 04/2022 item 35	12,80
7	Mouse computador	987885 - PREFEITURA	13,00





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS PINHAIS Pregão 70/2022 item 41	
8	Mouse computador	987885 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS PINHAIS Pregão 70/2022 item 42	13,00
9	Mouse computador	158137 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG Pregão 25/2021 item 30	14,09
10	Mouse computador	158134 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SERGIPE Pregão 41/2021 item 4	18,68
11	Mouse computador	989047 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CACERES Pregão 12/2022 item 36	18,92
<b>Média das propostas</b>			<b>R\$ 13,12</b>

**Item 05 - Monitor**

ID	Descrição	Fornecedor / Pregão	Valor unitário (R\$)
1	Monitor AOC 24P1U	Torino Informática - 10/06/2022	1.490,00
2	Monitor Lenovo ThinkVision T23i- 20 23 Pol	Lider Notebooks - 15/06/2022	1.899,00
3	Monitor 23.8" Dell P2422H	Dell Enterprise - 10/06/2022	2.197,00
4	monitor 24" AOC 24P1U	070005 - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHAO Pregão 38/2021 item 1	910,00
5	monitor 24" SAMSUNG LF24T350FH	926426 - SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA Pregão 05/2022 item 3	1.121,26



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

6	monitor 23,8" HP P24vbG4 FHD	925129 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO Pregão 46/2021 item 2	1.153,00
7	monitor 23,8" DELL P2419H	943001 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARA Pregão 1785/2021 item 2	1.596,00
<b>Média das propostas</b>			<b>R\$ 1.480,89</b>

**Item 06 - Monitor com tela maior**

ID	Descrição	Fornecedor / Pregão	Valor unitário (R\$)
1	Monitor HP E27 G4	Torino Informática - 10/06/2022	4.890,00 (preço considerado excessivamente elevado)
2	Monitor Lenovo ThinkVision T27i- 20 27 Pol	Lider Notebooks - 15/06/2022	2.199,00
3	Monitor Dell de 27" P2722H	Dell Enterprise - 10/06/2022	2.565,00
4	monitor 27" Mitsushiba LED-2701	928420 - CÂMARA MUNICIPAL DE RIO DOCE/MG Pregão 01/2021 item 28	1.780,00
<b>Média das propostas</b>			<b>R\$ 2.181,33</b>

Sites acessados em 23 de junho de 2022.

MÉDIA

**R\$ 1.259,38**

MEDIANA

**R\$ 1.137,13**

MENOR

**R\$ 910**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**451814**

**2022, 2021**

Quantidade total de registros: 6

Registros apresentados: 1 a 6

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00038/2021	00001	Pregão	451814	MONITOR COMPUTADOR	monitor 24" AOC 24P1U	UNIDADE	215	R\$910	L A RIBEIRO - COMERCIO E SERVICOS	JUSTICA ELEITORAL	070005 - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO	18/10/2021
00025/2021	00008	Pregão	451814	MONITOR COMPUTADOR	monitor 21,5" HP V22b	UNIDADE	173	R\$996	PLUGNET COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA.	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZONIA	153034 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZONIA	26/08/2021
00005/2022	00003	Pregão	451814	MONITOR COMPUTADOR	monitor 24" SAMSUNG LF24T350FH	UNIDADE	8	R\$1121,26	C QUEIROZ RODRIGUES	ESTADO DO MARANHÃO	926426 - SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA	05/05/2022
00046/2021	00002	Pregão	451814	MONITOR COMPUTADOR	monitor 23,8" HP P24vbG4 FHD	UNIDADE	1.000	R\$1153	DRIVE A INFORMATICA LTDA	ESTADO DO MARANHÃO	925129 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO	20/04/2022
01785/2021	00002	Pregão	451814	MONITOR COMPUTADOR	monitor 23,8" DELL P2419H	UNIDADE	25	R\$1596	DUNAMIS ENGENHARIA E SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA	ESTADO DO CEARA	943001 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARA	05/11/2021

00001/2021	00028	Pregão	451814	MONITOR COMPUTADOR	monitor 27" Mitsushiba LED-2701	UN	1	R\$1780	FATIMA APARECIDA DE OLIVEIRA SILVERIO	ESTADO DE MINAS GERAIS	928420 - CÂMARA MUNICIPAL DE RIO DOCE/MG	16/12/2021
------------	-------	--------	--------	-----------------------	------------------------------------	----	---	---------	--	---------------------------	--	------------

MÉDIA  
**R\$ 13,12**

MEDIANA  
**R\$ 12,80**

MENOR  
**R\$ 8,50**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Identificação do Item de Compra Ano da Compra

**451822**                      **11 of 1925632**                      **2022**

Quantidade total de registros: 11

Registros apresentados: 1 a 11

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00014/2021	00054	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	225	R\$8,50	VANESCA SILVA BATISTA 06867568513	COMANDO DO EXERCITO	160422 - COMANDO 1 BRIGADA DE CAVALARIA MECANIZADA/RS	31/01/2022
00011/2022	00040	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	771	R\$10,66	ALEXANDRE FREIRE	ESTADO DO MATO GROSSO	926289 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DE MATO GROSSO	31/05/2022
00013/2021	00019	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	300	R\$11	ANA LETICIA DA SILVA MELO 02870749279	COMANDO DO EXERCITO	160536 - 61. BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA-MEX/AC	28/04/2022
00046/2021	00007	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	219	R\$11,40	TC COMERCIO DE SERVICOS E TECNOLOGIA EIRELI	ESTADO DO PARA	980523 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS/PA	10/01/2022
00011/2022	00051	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	500	R\$12,26	COMERCIAL K & D LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160136 - 9º GRUPAMENTO LOGISTICO	20/05/2022
00004/2022	00035	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	300	R\$12,80	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARA	158515 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ	29/03/2022

00070/2022	00041	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	1.500	R\$13	FABIO DE OLIVEIRA DE SOUZA COMERCIO DE INFORMATICA	ESTADO DO PARANA	987885 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS PINHAIS	02/06/2022
00070/2022	00042	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	500	R\$13	FABIO DE OLIVEIRA DE SOUZA COMERCIO DE INFORMATICA	ESTADO DO PARANA	987885 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS PINHAIS	02/06/2022
00025/2021	00030	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	340	R\$14,09	GP TRADE COMPANY ELETRONICOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	158137 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	11/02/2022
00041/2021	00004	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	218	R\$18,68	NETLIFE COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE	158134 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SERGIPE	03/01/2022
00012/2022	00036	Pregão	451822	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	1.155	R\$18,92	LEILA ALVES CORDEIRO LUSA	ESTADO DO MATO GROSSO	989047 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CACERES	16/05/2022

MÉDIA  
**R\$ 31,70**

MEDIANA  
**R\$ 29,35**

MENOR  
**R\$ 23,9999**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Identificação do Item de Compra Ano da Compra  
**451817 10 of 1925632 2022**

Quantidade total de registros: 10

Registros apresentados: 1 a 10

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00150/2021	00008	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	358	R\$23,9999	LUDMILA APARECIDA DE SOUZA	ESTADO DE MINAS GERAIS	984743 - PREF.MUN.DE LAGOA DA PRATA	05/05/2022
00074/2021	00079	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	500	R\$24,80	DAMARC	ESTADO DO RIO DE JANEIRO	925124 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA IGUAÇU	01/02/2022
00002/2021	00010	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	700	R\$24,90	JOSE RONYERDD FERREIRA RAMIRO	COMANDO DO EXERCITO	160051 - PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/10/MEX - CE	10/01/2022
00007/2021	00016	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	493	R\$26,14	ROBERTO ARTUR KLITZKE JUNIOR 06309079948	COMANDO DA MARINHA	785810 - CENTRO DE INTEND.DA MARINHA EM RIO GRANDE	18/03/2022
00004/2022	00017	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	420	R\$27,90	STUDIO BASE COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	ESTADO DO PARANA	987471 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBE	08/03/2022
00071/2021	00015	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	335	R\$30,80	ASSUNPCAO TEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	ESTADO DAS ALAGOAS	982853 - PREF.MUN.DE RIO LARGO	11/04/2022

00401/2021	00004	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	500	R\$31,49	PREVENTIVA INFORMATICA COMERCIAL LTDA	ESTADO DO ACRE	927996 - SECRETARIA DE EST.INDÚST.CIÊNCIA E TECNOLOGIA	04/01/2022
00030/2021	00045	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	326	R\$35,95	R R G DOS SANTOS	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO	154045 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO	10/05/2022
00012/2021	00039	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	765	R\$45	UNHA & COR COSMETICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160163 - COMANDO DA 8. REGIAO MILITAR	07/03/2022
00041/2021	00132	Pregão	451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR		UNIDADE	619	R\$46	JEISON LILLA	COMANDO DO EXERCITO	160413 - COMANDO DA 3ª DIV DO EX - BASE ADM DA GUAR SM	11/01/2022



SOROCABA, 10 DE JUNHO DE 2022

õ

## Tribunal Regional do Trabalho - TRT 22ª Região

### PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES:

1. PROPOSTAMOS FORNECER, SOB NOSSA INTEGRAL RESPONSABILIDADE, OS EQUIPAMENTOS, OBJETO DO REFERIDO CERTAME, CONFORME A TABELA ABAIXO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	HP ELITEDESK 800 G9 DM I5-12500T 1x 16GB RAM DDR5 1x 256gb SSD NVME TECLADO ABNT II HP MOUSE 1000DPI HP WINDOWS 11	10.000	HP	R\$ 5.100,00	R\$ 51.000.000,00
2	HP ELITEDESK 800 G9 DM I7-12700T 1x 32GB RAM DDR5 1x 1TB SSD NVME TECLADO ABNT II HP MOUSE 1000DPI HP WINDOWS 11	500	HP	R\$ 7.100,00	R\$ 3.550.000,00
3	Monitor AOC 24P1U	20.000	AOC	R\$ 1.490,00	R\$ 29.800.000,00
4	Monitor HP E27 G4	250	HP	R\$ 4.890,00	R\$ 1.222.500,00

2. NOS PREÇOS INDICADOS ACIMA ESTÃO INCLUIDOS, ALÉM DO FORNECIMENTO DO PRODUTO, TODOS OS DEMAIS CUSTOS COM MÃO DE OBRA, SALÉRIOS, BENEFÍCIOS, ENCARGOS DIRETOS E INDIRETOS, TRIBUTOS (QUANDO APLICÁVEL) E SEUS REFLEXOS DE SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA INCLUIDAS NO REGIME POR CONTA DE PROTOCOLOS E CONVÊNIOS ICMS, ALÉM DE FRETE, GARANTIA E DEMAIS CONTRIBUIÇÕES PERTINENTES. O PREÇO INDICADO JÁ CONTEMPLA QUAISQUER DESCONTOS DO VALOR APURADO, INCLUSIVE PARA ICMS/DIFAL NOS ESTADOS BENEFICIADOS COM ESTA DISPENSA. DECLARAMOS QUE CONHECEMOS A LEGISLAÇÃO DE REGÊNCIA DESTA LICITAÇÃO E QUE OS SERVIÇOS SERÃO PRESTADOS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL, O QUE CONHECEMOS E ACEITAMOS EM TODOS OS SEUS TERMOS, INCLUSIVE QUANTO AO PAGAMENTO E OUTROS.
3. DECLARAMOS, TAMBÉM, QUE NENHUM DIREITO A INDENIZAÇÃO OU REEMBOLSO DE QUAISQUER DESPESAS NOS SERÁ DEVIDO, CASO A NOSSA PROPOSTA NÃO SEJA ACEITA PELO TRT 22 SEJA QUAL FOR O MOTIVO.



4. A PRESENTE PROPOSTA É VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA ESTABELECIDADA PARA A SUA ABERTURA.
5. OS PAGAMENTOS SERÃO REALIZADOS ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS A EMISSÃO DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO E DEVERÃO CREDITADOS NA CONTA CORRENTE Nº 63207, AGÊNCIA Nº 2414-7 NO BANCO DO BRASIL S/A, CÓDIGO 001.
6. VALORES EXPRESSOS EM REAIS
7. PRAZO DE ENTREGA: 90 (NOVENTA) DIAS, APÓS A DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO E/OU RECEBIMENTO DO EMPENHO;

**DADOS DA LICITANTE / CONTRATANTE:**

TORINO INFORMATICA LTDA  
CNPJ 03.619.767/0005-15  
IE: 083.327.90-8  
IM: 4675890  
AV. 600, SN - QUADRA 15 - MÓDULO 10 - SETOR INDUSTRIAL - TIMS  
SERRA - ES - CEP 29.161-419

**DADOS PARA CONTATO / INFORMANTES:**

TORINO INFORMATICA LTDA  
CNPJ: 03.619.767/0001-91  
IE: 669.369.347-110  
IM: 114.058  
RUA RITA DE CARVALHO MONTEIRO, 120 - RETIRO SÚO JOÃO  
SOROCABA - SP - CEP 18085-750  
CONTATO: ISAIAS FILHO  
TEL/FAX: (15) - 98132.0740  
EMAIL: [isaias.filho@grupotorino.com.br](mailto:isaias.filho@grupotorino.com.br)

  
**ISAIAS FILHO**  
CEL: 9 98132.0740  
RG: 35.200.739-4  
Gerente de Contas



Serra, 15 de Junho de 2022

**ORÇAMENTO – 0615/22**

**Ao**  
**TRT – 22ª Região**

A/C: Ravel Silva  
[ravel.silva@trt22.jus.br](mailto:ravel.silva@trt22.jus.br)

É com imensa satisfação que apresentamos nossa proposta técnica e comercial para fornecimento dos itens abaixo, conforme especificação disponibilizada via e-mail.

Item	Descrição do produto	Un	Qtd.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
01	MICROCOMPUTADOR TIPO 1  Marca: Lenovo Modelo: ThinkCentre M80q Gen3 Processador Intel Core i5-12500T 12ª Geração Memória Ram: 16GB DDR5-4800Mhz Armazenamento: 256GB SSD PCIe NVMe M.2 Placa Wireless Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.2, M.2 Card 2X2AX+BT vPro Vertical Stand Fonte Lenovo 90W Teclado Lenovo USB Mouse Lenovo 1000 DPI USB Trava De Segurança (1 segredo para 100 micros) Windows 11 pro com downgrade para a versão Windows 10 Professional.  Garantia 60 (sessenta) meses onsite prestados pelo fabricante do equipamento  DEMAIS INFORMAÇÕES CONFORME CATALOGO EM ANEXO	UN	01	R\$ 7.899,00	R\$ 7.899,00
02	MICROCOMPUTADOR TIPO 2  Marca: Lenovo Modelo: ThinkCentre M80q Gen3	UN	01	R\$ 9.099,00	R\$ 9.099,00

Matriz: Av. Dr. José Correia Machado, nº 1079 – Salas 90 a 93 – Ibituruna - Montes Claros / MG – Cep: 39.401-832

Filial: Av. Cem, S/N, Módulos 10 a 16, Quadra 01, Sala 91 – TIMS – Serra / ES – Cep: 29.161.384

Telefone: (38) 3214-2111 / E-mail: [governo@lidernotebooks.com.br](mailto:governo@lidernotebooks.com.br)

	<p>Processador Intel Core i7-12700T 12ª Geração Memória Ram: 32GB (2x16GB) DDR5-4800Mhz Armazenamento: 1TB SSD PCIe NVMe M.2 Placa Wireless Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.2, M.2 Card 2X2AX+BT vPro Vertical Stand Fonte Lenovo 135W Teclado Lenovo USB Mouse Lenovo 1000 DPI USB Trava De Segurança (1 segredo para 100 micros) Windows 11 pro com downgrade para a versão Windows 10 Professional.</p> <p>Garantia 60 (sessenta) meses onsite prestados pelo fabricante do equipamento</p> <p>DEMAIS INFORMAÇÕES CONFORME CATALOGO EM ANEXO</p>				
03	Monitor Lenovo ThinkVision T23i-20 23 Pol FULL HD 1xVGA, 1xHDMI e 1xDP.	UN	01	R\$ 1.899,00	R\$ 1.899,00
04	Monitor Lenovo ThinkVision T27i-20 27 Pol FULL HD 1xVGA, 1xHDMI e 1xDP.	UN	01	R\$ 2.199,00	R\$ 2.199,00

<b>VALIDADE DA PROPOSTA</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>PRAZO DE ENTREGA</b>	60 (SESSENTA) DIAS ÚTEIS
<b>PAGAMENTO</b>	30 (TRINTA) DIAS
<b>GARANTIA</b>	PARA OS ITENS 01 E 02: 60 (SESSENTA) MESES ONSITE PRESTADOS PELO FABRICANTE E 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA OS DEMAIS ITENS.



**LÍDER NOTEBOOKS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**

**CNPJ: 12.477.490/0002-81**

Filipe Ferreira Botelho  
Licitações e Contratos

Belo Horizonte, 10 de junho de 2022

## PROPOSTA COMERCIAL

**Ao**

### Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região

**Aos cuidados do Sr. Ravel Silva.**

Propomo-nos fornecer, sob nossa integral responsabilidade, os equipamentos e objetos do referido certame, conforme tabela abaixo:

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Microcomputador desktop mini tipo 1 com garantia e suporte técnico on-site de 60 meses	10.000	R\$11.500,00	R\$115.000.000,00

Categoria	Descrição
Processor	12ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6 Núcleos/18MB/12T/2.0GHz até 4.4 GHz/35W)
Operating System	Windows 11 Pro, Português
Memory	Memória de 16 GB (1x16GB), DDR4, 3200MHz, BCC
Hard Drive	256 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 35
Additional Hard Drive	Sem disco rígido adicional
Raid Connectivity	NO RAID

# ENTERPRISE

<b>Categoria</b>	<b>Descrição</b>
Mouse	Mouse com fio Dell MS3220, preto
Keyboard	Teclado com fio da Dell KB216, preto (português do Brasil)
Wireless	Sem placa LAN wireless (sem habilitação de Wi-Fi)
FGA Module	Sem FGA
Serial Port Adapter	Porta de vídeo VGA opcional
Base	Desktop OptiPlex 7000 Micro
Chassis Options	OptiPlex 7000 Micro com CPU de 35W, BCC
All in one Solution	OptiPlex Micro and Thin Client Vertical Stand
Documentation/Disks	Informações regulamentares, ambientais e de segurança (inglês/português brasileiro)
Speakers	Alto-falante interno
Power Cord	Cabo de energia - Brasil
System Monitoring Options	System Monitoring not selected in this configuration
TAA	No Federal Order
ENERGY STAR	Qualificado ENERGY STAR
Back Cover	Sem cobertura de cabo
Shipping Material	Material de envio
EAN/UPC Labels	No UPC Label
Bios for TPM	Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado)
Label	Etiqueta regulatória para OptiPlex 7000 Micro 90W
Placemat	Quick Start Guide
Transportation from ODM to region	Standard shipment
Adapter	Sem cabo adicional
Operating System Recovery Options	OS-Windows Media Not Included
Processor Label	Intel Core i5 vPro Enterprise Processor Label
EPEAT 2018	EPEAT 2018 Registered (Gold)
Software Stack	Dell Applications for Windows 11 with Dell Optimizer,IRST

# ENTERPRISE

<b>Categoria</b>	<b>Descrição</b>
External Speakers	No External Speaker
Systems Management	Intel vPro® Enterprise
Wireless Driver	Sem driver wireless (sem habilitação de Wi-Fi)
Windows AutoPilot	Sem AutoPilot
Power Supply	90 Watt A/C Adapter
Dell Services:Hardware Support	5 anos de serviço ProSupport com assistência no local
Microsoft Application Software	No Microsoft Office Included
Protect Your New PC	No anti-virus software
Acessório	Cabo de Segurança Kensington Microsaver 2.0 (T-Bar) - Chave

<b>Item</b>	<b>Objeto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
02	Microcomputador desktop mini tipo 2 com garantia e suporte técnico on-site de 60 meses	500	R\$13.821,00	R\$6.910.500,00

<b>Categoria</b>	<b>Descrição</b>
Processor	12ª geração Intel® Core™ i7-12700T (12 Núcleos/25MB/20T/1.4GHz até 4.7 GHz/35W)
Operating System	Windows 11 Pro, Português
Memory	Memória de 32 GB (2x16GB), DDR4, 3200MHz, BCC
Hard Drive	M.2 2230 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive (EM)
Additional Hard Drive	SSD Adicional de 1TB PCIe NVMe M.2 Classe 35
Raid Connectivity	NO RAID
Mouse	Mouse Laser com fio Dell – MS3220
Keyboard	Teclado com fio da Dell KB216, preto (português do Brasil)
Wireless	Sem placa LAN wireless (sem habilitação de Wi-Fi)
FGA Module	Sem FGA
Serial Port Adapter	Porta de vídeo VGA opcional

# ENTERPRISE

Base	Desktop OptiPlex 7000 Micro, BTX BCC
Chassis Options	OptiPlex 7000 Micro com CPU de 35W, BCC
All in one Solution	OptiPlex Micro and Thin Client Vertical Stand
Documentation/Disks	Informações regulamentares, ambientais e de segurança (inglês/português brasileiro)
Speakers	Sem alto-falante interno
Power Cord	Cabo de energia - Brasil
System Monitoring Options	Dell Watchdog Timer
TAA	No Federal Order
ENERGY STAR	Qualificado ENERGY STAR
Back Cover	Sem cobertura de cabo
Shipping Material	Material de envio
EAN/UPC Labels	No UPC Label
Bios for TPM	Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado)
Label	Etiqueta regulatória para OptiPlex 7000 Micro 130W, InMetro
Placemat	Quick Start Guide
Transportation from ODM to region	Standard shipment
Adapter	Sem cabo adicional
Operating System Recovery Options	OS-Windows Media Not Included
Processor Label	Intel Core i7 vPro Enterprise Processor Label
EPEAT 2018	EPEAT 2018 Registered (Gold)
Software Stack	Dell Applications for Windows 11 with Dell Optimizer,IRST
External Speakers	No External Speaker
Systems Management	Intel vPro® Enterprise
Wireless Driver	Sem driver wireless (sem habilitação de Wi-Fi)
Windows AutoPilot	Sem AutoPilot
Power Supply	130 Watt A/C Adapter



# ENTERPRISE

Dell Services:Hardware  
Support

5 anos de serviço ProSupport com assistência no local

Microsoft Application  
Software

No Microsoft Office Included

Protect Your New PC

McAfee® Small Business Security 30-day trial

Acessório

Cabo de Segurança Kensington Microsaver 2.0 (T-Bar) - Chave

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
03	Monitor de Vídeo Tipo 1 com garantia e suporte técnico on-site de 36 meses	20.000	R\$2.197,00	R\$43.940.000,00

**Categoria**

**Descrição**

Monitor

Monitor 23.8" Dell P2422H

Assistência técnica

3 anos de suporte avançado para monitor

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04	Monitor de Vídeo Tipo 2 com garantia e suporte técnico on-site de 36 meses	250	R\$2.565,00	R\$641.250,00

**Categoria**

**Descrição**

Dell 27 Monitor - P2722H,  
68.6cm (27")

Monitor Dell de 27" P2722H

Assistência técnica

3 anos de suporte avançado para monitor

# ENTERPRISE

Pagamento:	Antecipado ou em até 30 dias (sob consulta).
Prazo de entrega:	Em até 45 dias.
Validade da proposta:	30 dias.
Despesas/ Impostos:	Nos preços propostos estão inclusas todas as despesas.
Dados da empresa:	<b>ENTERPRISE COMÉRCIO E SOLUÇÕES EM TI LTDA - EPP</b> Av. Raja Gabaglia, 3350 - Estoril - Belo Horizonte/MG CEP.: 30494-310 Telefax: (31) 3244-6969 CNPJ: 22.777.689/0001-06

Atenciosamente,



**Mariana Sousa**

Analista de negócios

Telefone: (31) 3378-1330

[mariana@vspsolution.com.br](mailto:mariana@vspsolution.com.br)