

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Objeto:** Aquisição de matérias de consumo de informática afim de aumentar a vida útil dos desktops do parque tecnológico do DAAE, bem como manter um estoque mínimo de peças para substituição em caso de necessidade, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos.

Araraquara, 07 de Fevereiro 2024

### Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
27/02/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	David Wilian Quitério
	2.0	Revisão do documento.	José Luiz Ferreira Cunha

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

### INTRODUÇÃO

Contratação de empresa para fornecimento de matérias de consumo de informática afim de aumentar a vida útil dos desktops do parque tecnológico do DAAE, bem como manter um estoque mínimo de peças para substituição em caso de necessidade, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos.

### 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Departamento Autônomo de Água e Esgotos – DAAE é uma instituição pública responsável pelos serviços de saneamento de Araraquara há 50 anos.

O parque tecnológico do DAAE tem mais de 200 computadores, sendo 130 deles de configuração Intel Core i3 com 4 GB de RAM e Windows 10. Devido a essa grande quantidade de equipamentos, seu valor, e o fato de que ativos de informática possuem um ciclo de vida ideal considerado curto (5 anos), há constante necessidade de atualização deste parque computacional, sendo também uma opção menos custosa do que a aquisição de novos computadores.

Como os equipamentos já não possuem mais garantia, faz-se necessário manter um mínimo de peças para substituição em caso de necessidade, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos.

Seguindo o princípio da Economicidade surge a necessidade da possibilidade de aquisição de peças para realizar o upgrade nas máquinas já existentes. A substituição de certos componentes dos equipamentos, após o término da garantia dos mesmos, pode elevar consideravelmente seu ciclo de vida e melhorar seu uso. Quando comparadas a uma nova aquisição, atualizações das memórias de armazenamento (troca de HDD por SSD) e Memórias de Acesso Aleatório (RAM) possuem um custo muito menor, e podem estender na utilização das máquinas por mais 2 ou 3 anos, conforme o uso.

Uma parte desta atualização já aconteceu no ano passado com a aquisição de peças por meio de processo licitatório, sendo agora realizado novo processo para contemplar os computadores restantes e adquirir as peças de reposição utilizadas ao longo do ano de 2023.

A listagem dos materiais de informática a serem adquiridos é formulada pela gerencia de tecnologia da informação com base nas especificações dos computadores, nas quantidades de equipamentos que não foram atualizados, das quantidades de peças usadas no ano anterior e as restantes em estoque.

Os bens e serviços são considerados:

“comuns” pois se enquadram-se na classificação nos termos do inciso XIII do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021 “aqueles cujos padrões de desempenho e

qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”.

## 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com bases nas justificativas acima mencionadas, possui NÃO POSSUI NATUREZA CONTINUADA, NÃO HAVENDO NECESSIDADE DE PRORROGAÇÃO CONTRATUAL PARA ALÉM DA VIGÊNCIA COMUM, CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021.

A aquisição dos materiais deve seguir os seguintes requisitos mínimos:

- Os materiais ou equipamentos da contratação devem ser entregues a Instituição em até 30 dias corridos após o recebimento da ordem de fornecimento/nota de empenho pela empresa fornecedora;
- Todos os materiais devem ser novos, não sendo aceito produtos remanufaturados;
- A fornecedora deverá entregar os itens no DAAE sem qualquer custo;
- Todos os itens deverão ter garantia de 1 ano.
- A fornecedora deverá entregar todos os acessórios dos equipamentos adquiridos conforme termo de referência.

Lotes		Quant.	Valor Unit.	Valor Total (R\$)
1	Memória para desktop	80	90,00	7.200,00
2	Disco SSD SATA	35	110,00	3.850,00
3	Disco SSD NVME	55	179,90	9.894,50
4	Mouse	30	15,00	450,00
5	Mouse Pad	30	10,00	300,00

			0	0
6	Teclado	30	40,00	1.200,00
7	Estabilizador de voltagem	30	170,00	5.100,00
8	Monitor 22'	6	764,90	4.589,40
9	Fita Dados LTO7	6	340,00	2.040,00
<b>TOTAL</b>				<b>34.623,90</b>

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa para fornecimento de matérias de consumo de informática afim de aumentar a vida útil dos desktops do parque tecnológico do DAAE, bem como manter um estoque mínimo de peças para substituição em caso de necessidade, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos.

O prazo máximo para entrega do objeto, será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato.

Todos os materiais devem ser novos e ter garantia mínima de 1 ano da contratada.

### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Quantidade de itens a serem adquiridos:

- 80 unidades de Memória DDR4 para desktop;
- 35 unidades de Disco SSD SATA mínimo 120 GB;
- 55 unidades de Disco SSD NVME M.2 2280;
- 30 unidades de Mouse Óptico;
- 30 unidades de Mouse Pad;
- 30 unidades de Teclado ABNT2 (Português Brasil);
- 30 unidades de Estabilizador de voltagem 110V 300W;
- 6 unidades de Monitor 22' com ajuste vertical, altura e de inclinação e conectores HDMI e VGA;
- 6 unidades de Fita de dados Ultrium LTO-7 6TB/15TB;

## **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Com base na pesquisa realizada no Painel de Preços, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 34.623,90.

## **6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO**

Em regra, conforme § 2º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços/compra deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

## **7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Visto que a aquisição desses suprimentos de informática irá aumentar o ciclo de vida do parque computacional do DAAE e a manter um mínimo de peças para substituição em caso de necessidade, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos.

Araraquara, 27 de Fevereiro de 2024

---

David Wilian Quitério

---

José Luiz Ferreira Cunha