

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. Descrição da Necessidade

A presente contratação visa a aquisição de materiais de informática (periféricos, componentes de hardware e ferramentas de rede) para atender à **Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde dos Servidores**. A necessidade fundamenta-se na manutenção, substituição e expansão do parque tecnológico, garantindo que os servidores tenham o desempenho necessário para suas atividades.

2. Requisitos da Contratação

Para garantir a eficácia da manutenção corretiva, os itens devem seguir padrões rigorosos:

- Qualidade:** Todos os produtos devem ser de primeiro uso e estar em perfeitas condições.
- Garantia:** Embora o TR mencione 6 meses para mouses e 1 ano para roteadores , a seção de obrigações gerais estabelece uma **garantia mínima de 12 meses** para os produtos, com substituição sem custo em caso de defeito.
- Prazo e Local:** Entrega em até 30 dias na Av. Manoel Borba, 488, Boa Vista - Recife/PE.

3. Levantamento e Especificação Técnica

A solução foi dividida em três frentes principais para garantir a compatibilidade do hardware existente:

A. Armazenamento e Memória (Upgrade e Reparo)

Item	Descrição Técnica Principal	Qtd.
SSD 500GB	SATA III, 2.5", tecnologia 3D NAND, leitura de 550 MB/s.	12
Memória Notebook	8GB DDR4 SDRAM, 2133/2400MHz, formato SODIMM.	10
Memória Desktop	8GB DDR3 SDRAM, 1333MHz, formato DIMM.	10

B. Periféricos e Conectividade

Item	Descrição Técnica Principal	Qtd.
Mouse ótico	Mouses: Ópticos, USB 2.0, pretos, com no mínimo 1000 DPI	20
Roteador Wi-Fi N	Roteador Wi-Fi N 450Mbps com 4 antenas de 8 dBi	01

450Mbps		
Line cords	Line cords (patch cords) CAT6 de 2,5 metros com conectores RJ-45.	50
Energia:	filtros de linha com 5 entradas e proteção contra sobretensão	03

C. Ferramental para Manutenção

Para viabilizar o diagnóstico e a limpeza técnica descritos na justificativa:

Item	Descrição Técnica Principal	Qtd.
Multímetro Digital	Multímetro Digital: True-RMS, CAT III 600V, com funções de temperatura e identificação de linha viva.	01
Testador de Cabo	Testador de Cabo: Para identificação de circuitos abertos ou curtos em conectores RJ45 e RJ11	01
Limpa Contato	Spray de 300ml para remoção de oxidação e umidade.	

4. Análise de Riscos

Abaixo, elenco os principais riscos identificados para esta aquisição e as respectivas medidas preventivas baseadas no TR:

Risco Identificado	Impacto	Medida Preventiva / Mitigação
Entrega de produtos falsificados ou usados	Falha prematura e dano ao hardware da Autarquia.	Exigência de produtos de primeiro uso, manuais técnicos e nota fiscal.
Incompatibilidade das memórias RAM	Impossibilidade de uso nos computadores existentes.	Especificação detalhada de pinagem (240 pinos p/ DDR3 e 260 p/ DDR4) e frequências no TR.
Atraso na entrega (Logística)	Interrupção do serviço de manutenção corretiva.	Prazo de entrega estipulado em 30 dias com sanções previstas por descumprimento.
Defeito técnico pós-instalação	Prejuízo financeiro e operacional.	Garantia mínima de 12 meses e obrigação da contratada de substituir itens sem custo adicional

5. Conclusão de Viabilidade

O estudo aponta que a aquisição é **tecnicamente viável**, uma vez que os itens listados são padronizados no mercado e as quantidades são condizentes com uma operação de suporte técnico contínuo para uma estrutura municipal.

Considerando também que o objeto atende às necessidades de manutenção e expansão do parque tecnológico , e que as especificações técnicas (como o uso de SSDs com tecnologia 3D NAND e cabos CAT6) garantem a modernização da infraestrutura,

A entrega será formalizada mediante a aceitação dos materiais, que devem estar em perfeitas condições de funcionamento.

Recife. 26/05/2026

Fernando Antônio Reis de Oliveira