

ANEXO I A - JUSTIFICATIVA

Atualmente o TRE/PR possui um parque de microcomputadores dos quais cerca de 71,39% dos equipamentos não possuem mais contrato de garantia técnica vigente. Estes equipamentos, por conta da rápida evolução tecnológica e aumento considerável da necessidade de processamento por parte dos atuais sistemas / softwares, acabam por aumentar consideravelmente o tempo de execução das atividades necessárias ao cumprimento da missão da Instituição.

Cerca de 77,47% do parque de microcomputadores também não possui licença do Windows 10 PRO. A Microsoft já anunciou que em 14 de janeiro de 2020 vai encerrar em definitivo (atualizações) o suporte ao Windows 7 (sistema atualmente utilizado pelo TRE-PR), consequentemente, a segurança dos equipamentos deixará de ser garantida, bem como novas funcionalidades não poderão ser utilizadas. Para contornar essa situação e também para manter o parque atualizado, está em andamento neste Tribunal o projeto que privilegia a migração do sistema operacional (do Windows 7 para o Windows 10 PRO) para todos os usuários no decorrer de 2019/2020. Entretanto, para atender a essa demanda, se faz necessária ou a aquisição de novos equipamentos contendo Windows 10 PRO ou a aquisição de licenças para Windows 10 PRO. Considerando o custo de aquisição das licenças, aliado ao fato de que elas seriam utilizadas em equipamentos sem garantia e obsoletos, temos que a aquisição de novos microcomputadores parece ser a alternativa mais conveniente.

Segundo estudos desenvolvidos e publicados em abril de 2018 por Gartner, o gerenciamento da vida útil realística de dispositivos de maneira inadequada pode reduzir a produtividade e o engajamento dos funcionários e aumentar o TCO. Para o referido autor, um ciclo de vida de quatro anos para PCs desktop tem sido a melhor prática, pelo menos, na última década. No entanto, aponta que é comum ver períodos de vida do PC estendendo-se por pelo menos cinco anos. Segundo Gartner as políticas típicas geralmente envolvem a substituição de PCs de mesa em cinco anos. Este também é o entendimento da Receita Federal para a depreciação de bens de informática. Sendo assim, considerando cinco anos de vida útil, somente 46,54% do parque de computadores deste Tribunal está dentro dessa regra.

Soma-se ao exposto o fato de que o aumento do número de colaboradores, seja do quadro permanente ou de colaboradores terceirizados, demanda o aumento da oferta de equipamentos de microinformática, uma vez que a grande

maioria das atividades prestadas no Tribunal exige interação com sistemas de informação. Ademais, recomenda-se a manutenção de uma margem técnica para substituição de equipamentos que venham a ficar indisponíveis, de forma a não impedir a execução das atividades dos recursos acima referidos.

Optou-se pela aquisição de minicomputadores, pautado nos critérios de sustentabilidade ambiental, apoiado pelo Governo Federal e com base na Portaria nº 370, de 19 de abril de 2015. Exige-se desempenho semelhante aos de uma estação de trabalho comum (desktop), porém em um equipamento com tamanho e baixa dissipação de potência, com consequente vantagem em outros critérios de sustentabilidade, tais como: quantidade reduzida de papelão para embalagem, estocagem, transporte, etc.

	<i>HP ELITESDESK</i>	<i>DESKTOP NORMAL</i>
Fonte (W)	65 W	240 W
Consumo (operação normal) W	6,6 W	22,9 W
Horas / dia	7 h	7 h
Dias úteis no mês	23 h	23 h
Consumo em W - Total	1062,6 W	3686,9 W
Consumo em kW - Mensal	1,06 kW	3,69 kW
Preço kWh	R\$ 0,7837	R\$ 0,7837
Custo mensal	R\$ 0,83	R\$ 2,89

O quantitativo de equipamentos foi estipulado considerando a atualização de cerca de 25% do parque atual, considerando a política de aquisição de equipamentos prevista na Norma Técnica nº 01/2014 a qual prevê em seu artigo 3º que: "A política de aquisição e / ou renovação de parque para as estações de trabalho do tipo desktop, de uso padrão, será de aquisições anuais, envolvendo, preferencialmente, a renovação do equivalente a até 25% (vinte e cinco por cento) do parque de equipamentos e sua eventual complementação para adequação do crescimento do número de usuários nas Secretarias e Zonas Eleitorais".

Os equipamentos serão utilizados nas Secretarias e em todas as unidades do TRE/PR, para substituir aqueles que forem se tornando obsoletos.

