



CÂMARA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

FONES: (053) 3224-0333, 3224-1118

AVENIDA DOS PINHAIS, 63 - CEP: 96150-000

camaramorroredondo@gmail.com

[www.camaramorroredondo.com.br](http://www.camaramorroredondo.com.br)

CNPJ 11.049.372/0001-29

## Estudo Técnico Preliminar

### Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo justificar a necessidade e viabilidade da aquisição de combo de teclado e mouse USB com fio, visando a substituição ou prevenção de danos no uso dos teclados dos notebooks utilizados pelos servidores e Vereadores da Câmara Municipal de Morro Redondo.

### Justificativa

A medida tem como finalidade aumentar a durabilidade dos equipamentos e promover maior conforto e eficiência nas atividades administrativas da Câmara Municipal. O uso contínuo de notebooks no ambiente de trabalho tem causado o desgaste precoce dos teclados embutidos nesses dispositivos. O desgaste das teclas e a deterioração do funcionamento do teclado podem prejudicar a produtividade e gerar custos adicionais com manutenções ou até mesmo a substituição dos próprios notebooks.

A aquisição de teclados e mouses externos irá, além de preservar os teclados dos notebooks, proporcionar ergonomia adequada aos servidores e Vereadores, reduzindo a fadiga nas mãos e pulsos, o que contribui para a saúde ocupacional. A escolha por dispositivos USB com fio se justifica pela praticidade, custo mais acessível e maior confiabilidade, uma vez que elimina problemas relacionados a baterias e conexões Bluetooth.

### Objetivos

Objetivo Geral: Adquirir combo de teclado e mouse USB com fio para os servidores e Vereadores da Câmara Municipal de Morro Redondo, com o intuito de prevenir danos aos teclados dos notebooks e proporcionar maior conforto ergonômico no ambiente de trabalho. Os teclados e mouses externos, por possuírem estrutura mais robusta e menos suscetível ao desgaste pelo uso constante, aumentam a vida útil dos notebooks, evitando custos com manutenção ou reparo dos teclados internos.



CÂMARA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

FONES: (053) 3224-0333, 3224-1118

AVENIDA DOS PINHAIS, 63 - CEP: 96150-000

camaramorroredondo@gmail.com

[www.camaramorroredondo.com.br](http://www.camaramorroredondo.com.br)

CNPJ 11.049.372/0001-29

## Especificações Técnicas do Produto

A aquisição será para um combo de teclado e mouse USB com fio com as seguintes características mínimas:

Teclado completo (com teclas numéricas e funções específicas).

Conexão: USB com fio.

Mouse óptico.

Conexão: USB com fio.

Tamanho: Médio (adaptável para uso em ambas as mãos).

## Análise de Viabilidade

A aquisição de combos de teclado e mouse USB com fio representa um custo inicial baixo comparado aos custos recorrentes de manutenção dos notebooks e à possível necessidade de substituição de teclados danificados. Além disso, o benefício de melhorar a ergonomia e a saúde ocupacional dos servidores é um valor agregado importante.

## Conclusão

A aquisição de combos de teclado e mouse USB com fio para os servidores em Vereadores da Câmara Municipal de Morro Redondo se apresenta como uma solução eficaz para prolongar a vida útil dos notebooks, melhorar a ergonomia do ambiente de trabalho e evitar problemas relacionados ao desgaste precoce dos teclados internos. O investimento é de baixo custo inicial e traz benefícios a longo prazo em termos de produtividade e bem-estar aos usuários.

  
Carmen Denise Buttow Pereira

Diretora Geral

MORRO REDONDO