



www.phitronics.com.br

A Phitronics, preocupada com a qualidade e a confiabilidade dos seus produtos, apresenta neste documento, os principais passos para teste e integração de motherboards aos desktops.

As informações apresentadas aqui, são mandatórias para reduzir os riscos de mau funcionamento provenientes de manuseios inadequados durante a montagem do produto final, reduzindo os custos da não qualidade e aumentando a satisfação dos nossos clientes

Passo 1

Desembale as partes para montagem sobre uma superfície limpa, plana e preferencialmente com pernas metálicas, deixe as peças sensíveis a ESD dentro de suas embalagens anti-estáticas.



Passo 2

Tenha as instruções de montagem em local visível e de fácil acesso.



Passo 3

Coloque a pulseira e calcanheiras e conecte-os ao potencial neutro (terra). Estes equipamentos têm a finalidade de aterrar seu corpo e evitar a emissão de descarga eletrostática (ESD) quando a placa for manuseada.



Passo 4

A placa não pode ser curvada ou empenada, pois isto pode causar a quebra das junções das soldas dos componentes SMDs, principalmente dos BGAs e CIs e também pode interromper as trilhas das camadas intermediárias da motherboard.



Passo 5

Realize a montagem da placa no case em superfície de trabalho limpa e organizada.



Passo 6

Monte a motherboard no case preferencialmente utilizando parafusos com cabeça estrela, com ferramentas e/ou procedimentos adequados, reduzindo assim, o risco de deslize da ponta da parafusadeira, que pode causar danos aos

componentes da placa. A fixação desses parafuso deve ser feita em sequência X, ou seja, o segundo parafuso deve ser fixado no lado diagonal oposto ao primeiro, e o quarto no lado diagonal oposto ao terceiro parafuso.



Passo 7

Todas as conexões de placas e conectores devem ser realizadas com apoio no lado oposto da placa no ponto de fixação, desta forma fica assegurada a planicidade da placa, eliminando-se a possibilidade de quebra das junções de solda e trilhas.

Passo 8.

Observe a posição correta de montagem do processador no Socket LGA, este é um processo crítico e deve ser feito somente por pessoa apta e qualificada.

