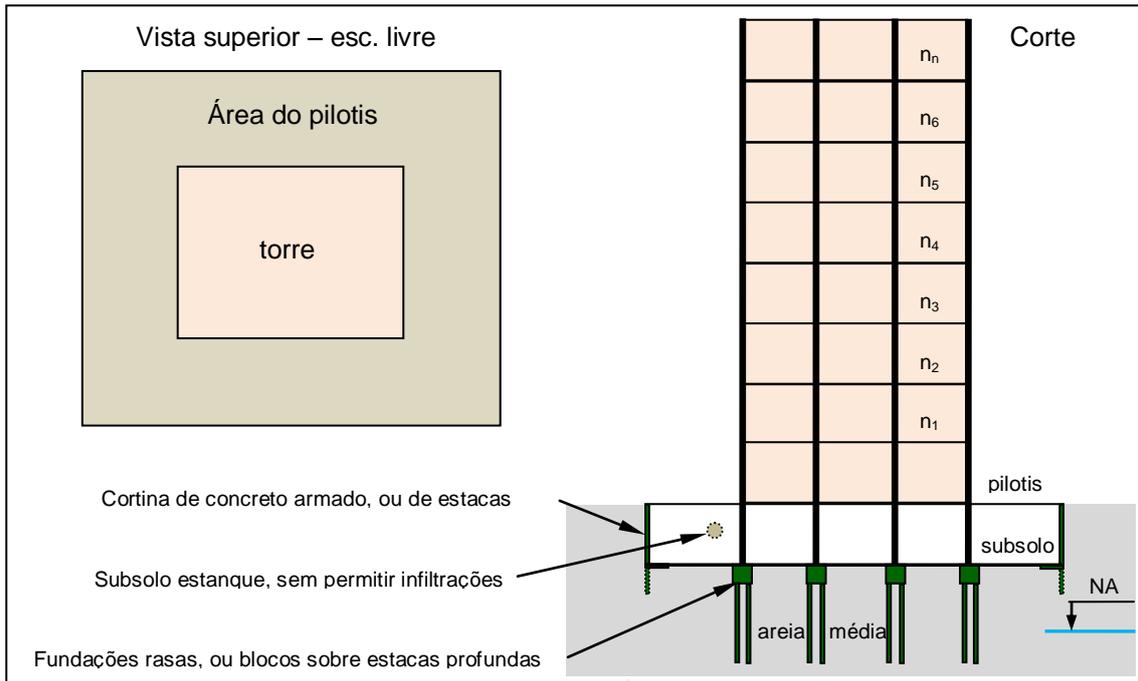
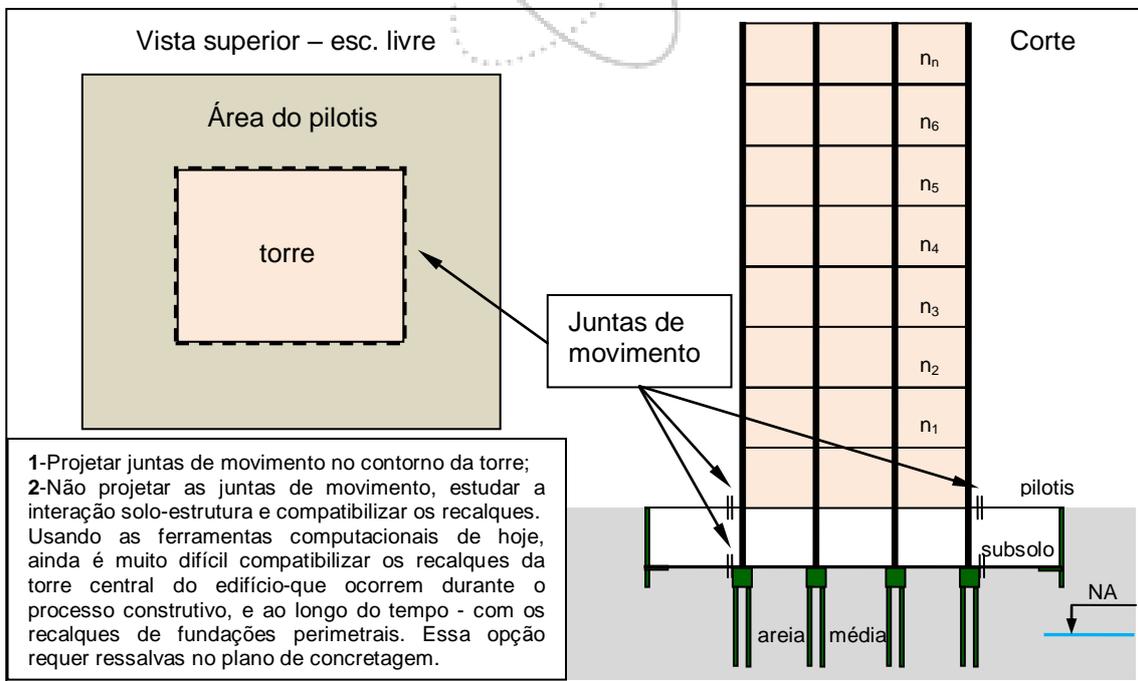


25-EDIFÍCIOS DE PAVIMENTOS MÚLTIPLOS - SOBRE AREIAS

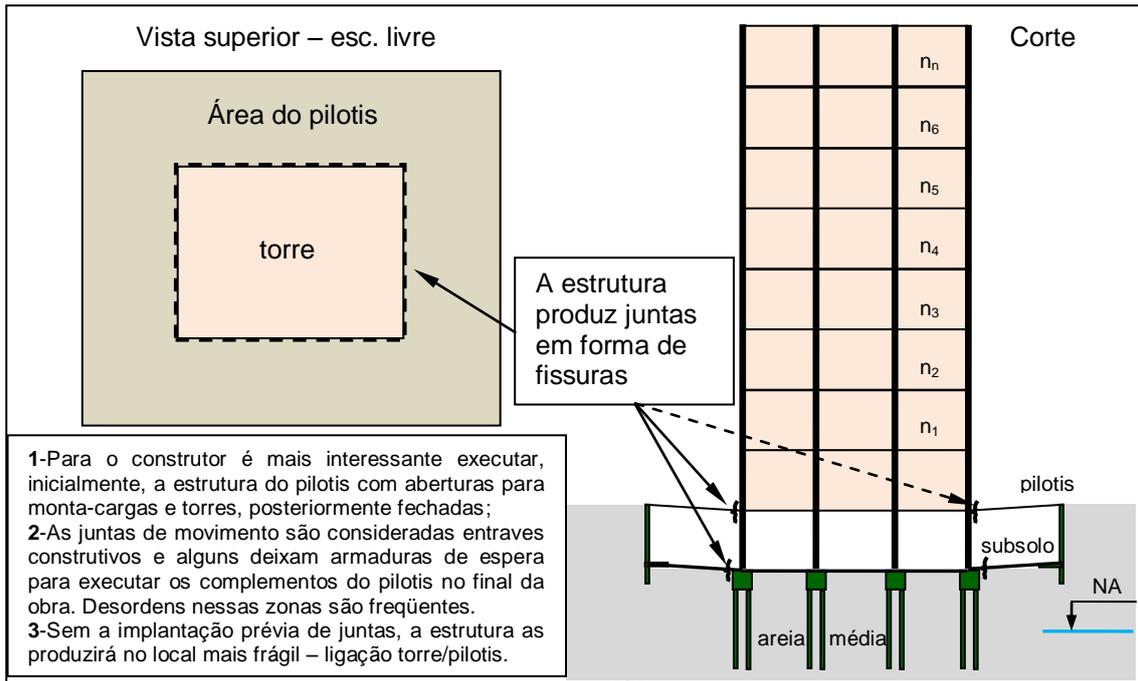
Sistemas de projetos, e construtivos



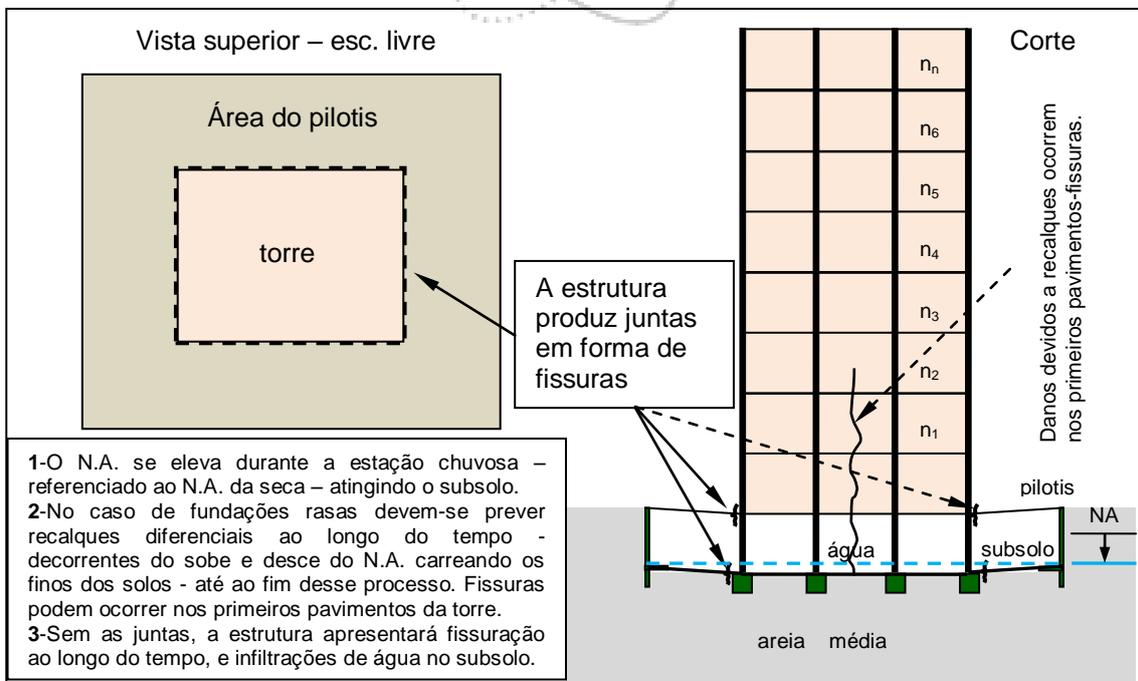
Sistemas usuais de projeto



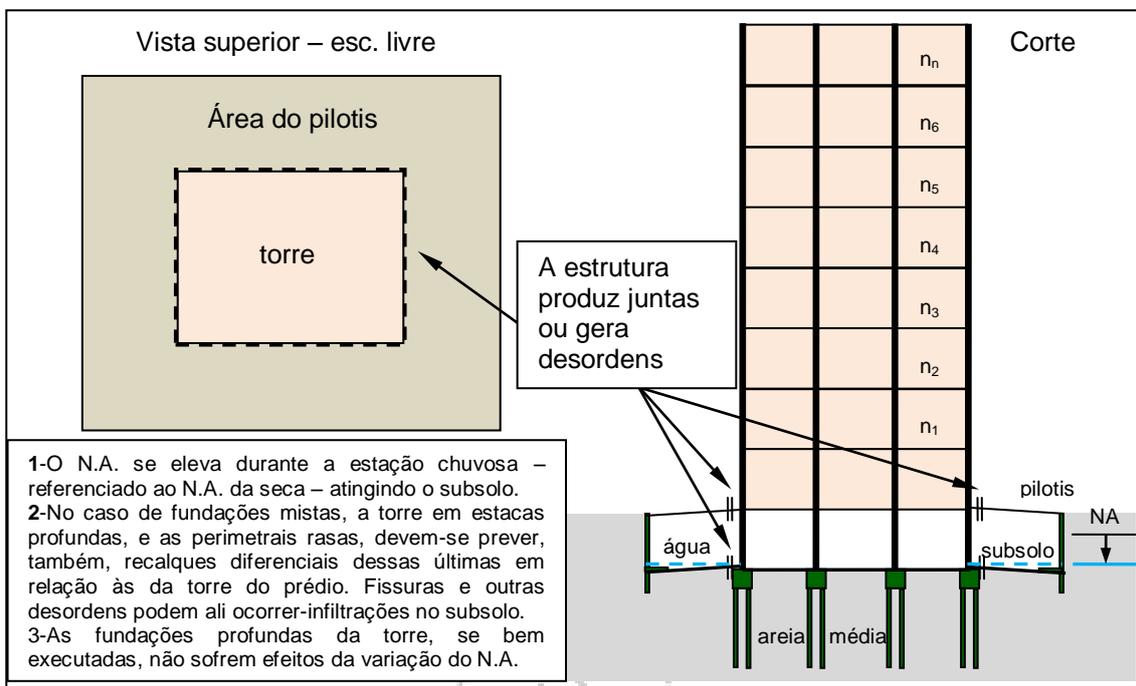
Sistemas construtivos usuais – sem juntas de movimento



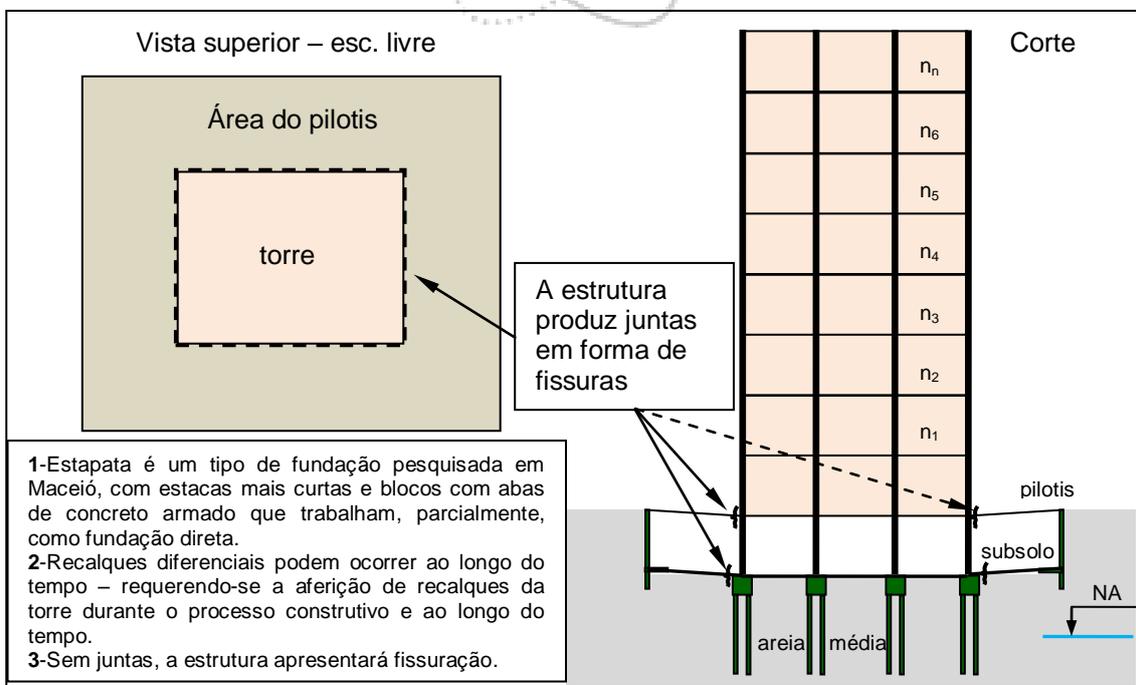
Sistemas construtivos usuais – sem juntas de movimento Variação do nível da água (N.A.)-Fundações rasas



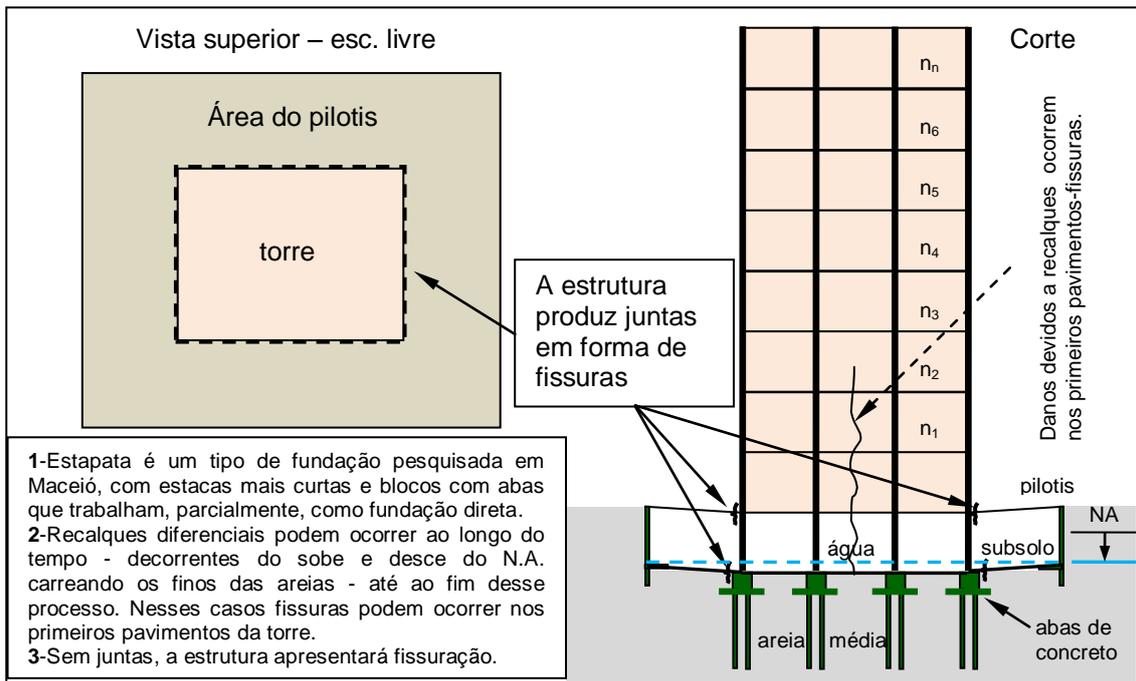
Sistemas construtivos usuais – sem juntas de movimento
 Fundações mistas do tipo bloco sobre estacas – cortinas/sapatas



Sistemas construtivos inusuais – sem juntas de movimento
 Fundações da torre em Estapatas – cortinas/sapatas



Sistemas construtivos inusuais – sem juntas de movimento
 Variação do nível da água (N.A.)-Fundações em Estapatas



Observações.

1-Está se tornando freqüente a ocorrência de danos por fissuramento em edifícios comuns, quando se desprezam o bom senso de inserir juntas de movimento que sectionem o contorno da torre, muito mais pesada, das estruturas perimetrais muito mais leves. Não há como impedir os recalques diferenciais e suas ações danosas.

2-A esbeltez das estruturas modernas - fruto do aperfeiçoamento dos softwares, e de avanços tecnológicos inerentes à fabricação de novos cimentos, e aos sistemas construtivos modernos - tem produzido edificações mais suscetíveis a desordens diversificadas envolvendo alvenarias de vedação, mas, também, a fissuração anômala de peças estruturais, com ênfase para lajes e vigas. Essa fissuração indesejada está sendo considerada normal por construtores e projetistas sob o argumento enganoso de serem normais as edificações de concreto armado apresentarem fissuras visíveis.

3-Estruturas mais robustas redistribuem melhor os esforços e reduzem os recalques diferenciais. Essa redistribuição tende a aumentar as cargas nos pilares periféricos demonstrando a importância das cintas de travamento, robustas, interfundações, projetando-as para que também trabalhem à tração no caso de a deformada de recalques ter forma côncava.

3-Quanto à utilização de sistemas de fundações compostos de estapatas, ora comuns no Nordeste, com ênfase para Alagoas, não existem normas pertinentes da ABNT que lhes dêem respaldo, o autor desconhece resultados de sua utilização em outras regiões do Brasil.

Maceió, abril de 2011