

L. R. Almeida & Cia. Ltda.
Engenharia de Estruturas
Av. Rubens de Mendonça, 2000 – sala 911
Cuiabá – MT – Fone Fax (0xx) 65 3644 8900
Email: luciolr@terra.com.br

Ao
Gerencia HSPC
Hotel SESC Porto Cercado HSPC
Ref. : Projeto de Reforço Estrutural
Obra : Reforço Estrutural / Laje de Cobertura EVS / HSPC

- **Procedimentos de Reforços**

Em função do parecer apresentado no Relatório Técnico , serão estabelecidos os procedimentos gerais para reforço estrutural da cobertura , **setor EVS do HSPC** ; em anexo , é apresentada a planta REF 01 e REF 02.

O reforço das lajes ou da cobertura num todo , deve ser precedida pela retirada das cargas aplicadas sobre as lajes : telhado (telhas , madeiramento) , boilers , reservatórios e o reforço executado .

Conforme relatado, as lajes L2 e L8 , não apresentam capacidade de suporte adequada perante as ações aplicadas sobre elas ; as lajes tem capacidade para suportar o seu peso próprio mais o peso do telhado , não tendo capacidade de suporte para boilers e reservatórios ; observe-se que , em função dos vãos existentes , seria conveniente que as lajes fossem mais espessas .

O reforço dessas lajes , pode ser feito com acréscimo de espessuras e armações , ou ainda , substituindo as armações por fibra de carbono .

Outra opção de reforço , é isolar essas lajes e colocar diretamente sobre as vigas de concreto da cobertura , vigas metálicas adicionais , sobre as quais seriam aplicadas as ações provenientes do telhado de madeira (a ser refeito) e os boilers e reservatórios.

A opção definida para o reforço foi com instalações de vigamento metálico adicional para suporte do telhado e demais equipamentos existentes na cobertura ; trata-se de solução que não exige mão de obra especializada .

Na planta REF 01 e REF 02, em anexo, são mostrados o posicionamento das vigas metálicas, características geométrica e mecânicas.

Atenciosamente ,

Engº Lúcio Roberto de Almeida
L.R. Almeida Engenharia de Estruturas Ltda

Cuiabá 15/08/2017