

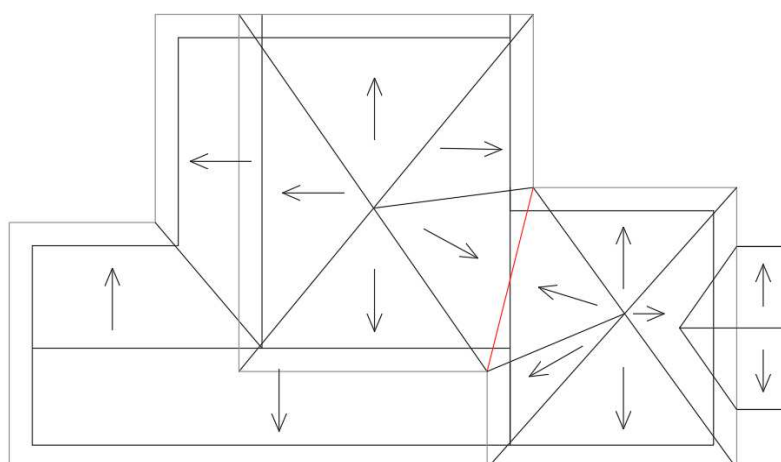
Com relação ao reaproveitamento dos materiais existem os seguintes problemas:

A estrutura de madeira não pode ser aproveitada, tendo em vista que o pinus é uma madeira muito macia, o que facilita o surgimento de xilófagos. Nas imagens abaixo é nítida a presença de microrganismos tais como fungos e cupins, que vieram a comprometer a vida útil da estrutura. Além desses fatores no momento em que estive analisando a cobertura 3 ripas não suportaram o meu peso e entraram em colapso, isso ocorreu em 3 locais diferentes (sobre a copa, sobre a C.A.E. e sobre o depósito e urnas), confirmando assim que a estrutura de madeira de toda a cobertura do fórum está comprometida. Os caibros por sua vez foram executados por um pinheiro um pouco mais resistente, mas nas fotos ainda nota-se que os xilófagos já o atingiram.

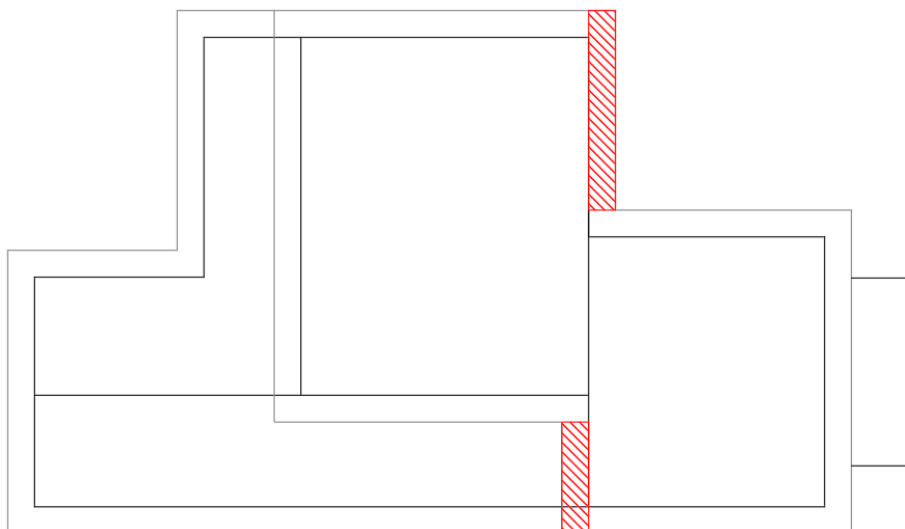


A sugestão de execução de uma nova cobertura com estrutura de madeira do tipo Cambará, foi justamente pensando na durabilidade da estrutura, o cambará é uma madeira de lei muito dura e por isso dificilmente surgiriam microrganismos que venham a comprometer a sua estrutura. A mistura de madeiras novas com madeiras comprometidas e de baixa qualidade não deve ser realizada, sob pena de comprometimento da madeira nova.

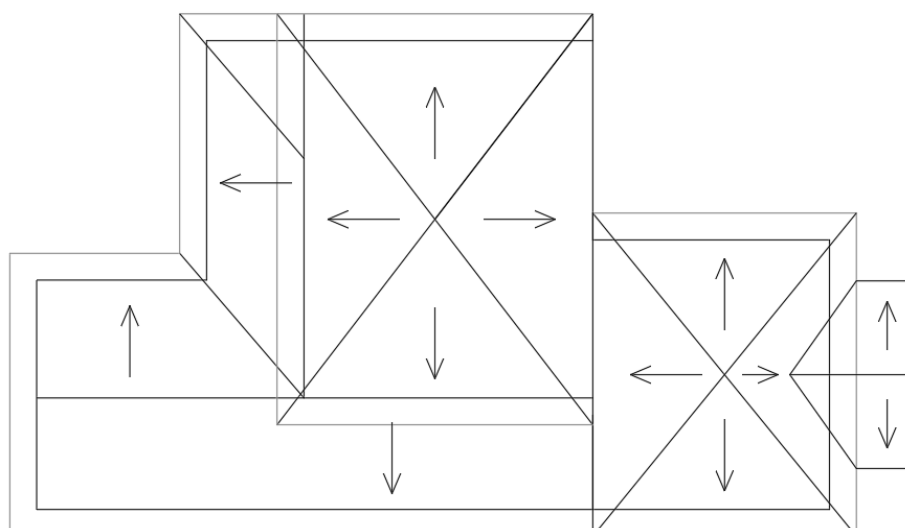
Com relação a demolição do beiral ela é extremamente necessária para que o telhado possua condições satisfatória de escoamento. Atualmente o fórum está com uma abertura significava nas telhas sobre a C.A.E. devido a inclinação necessária para que haja o encontro das águas no depósito de urnas como pode ser observado na imagem abaixo.



Para a correção do layout da cobertura se faz necessária a demolição parcial do beiral, conforme imagem abaixo



Com essas áreas demolidas a cobertura ficará conforme imagem abaixo.



Com relação ao reaproveitamento das telhas, não foi considerado pois as telhas que estão instaladas no fórum são feitas de argila, o processo de fabricação não garante uniformidade nas medidas, sendo assim existe diferença nas medidas de um lote para o outro de telhas. Essa diferença de medidas dificulta o perfeito encaixe das telhas, a presença de vãos significativos torna inevitável a entrada de água pluvial e como consequência existe a deterioração da estrutura. O deslocamento das telhas pode ser observado na imagem abaixo.



A sugestão das telhas de concreto garante uma padronização nas medidas das telhas que precisarem de substituição, sem falar na resistência das telhas de concreto que são muito superiores as das telhas de cerâmica, oferecendo maior segurança para as pessoas que necessitarem ter acesso a cobertura para realização de manutenção.