

Maceió, 12 de novembro de 2021.

Parecer Sobre a Estabilidade da Igreja Batista do Pinheiro, Maceió/AL

No dia 4 de novembro de 2021, estive fazendo uma vistoria e avaliação na estrutura da Igreja Batista do Pinheiro (IBP) de Maceió acompanhado pelas senhoras Marluce Leite e Suzete Ribeiro, ambas da administração da IBP.

Vi uma meia dúzia de fissuras com aberturas de 1mm a 2,5mm, muito comuns em residências e edifícios antigos como também em alguns novos. Segundo pesquisadores de diversas nacionalidades, fissuras dessa natureza, estando a estrutura estável o perigo é zero e só tem o inconveniente de causar alguma impressão aos usuários, quando são percebidas. Essas que vi, honestamente, tive dificuldade em enxergá-las (figuras 1 e 2).

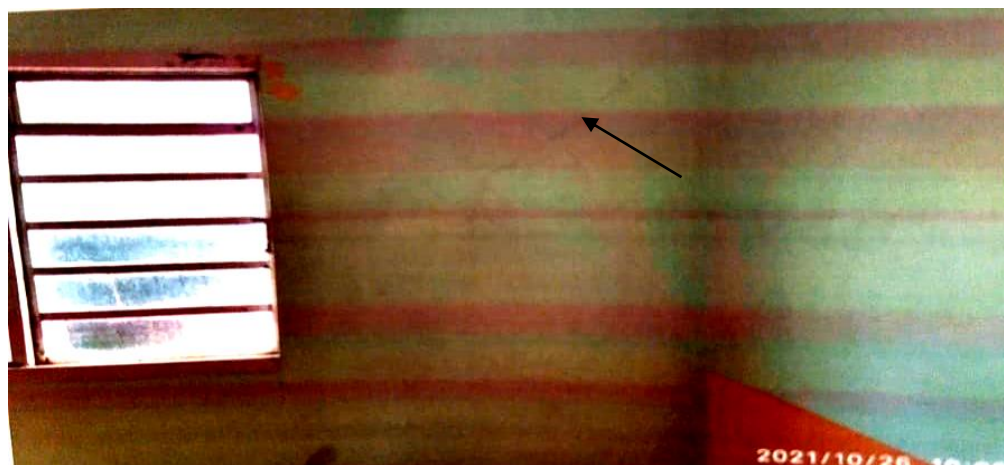


Figura 1 – Fissura na parede

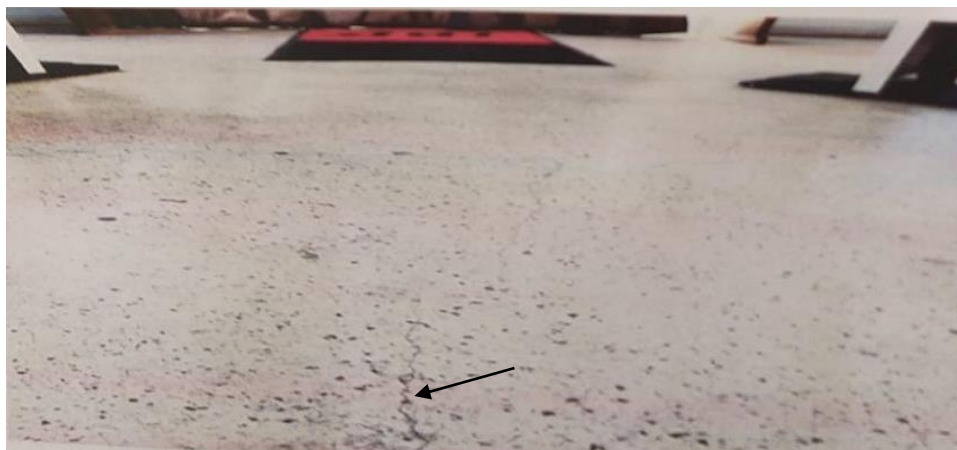


Figura 2 – Fissura no piso

Os pesquisadores Thomaz (1989) e Oliveira (2012), comentam que fissuras dessa natureza, em estruturas com sinais de estabilização, são inofensivas.

Há um relatório nos arquivos da ANM (Agência Nacional de Mineração), que a Braskem recebeu em setembro de 2021, que apresenta as medições das deformações. E mostra que essas deformações vem reduzindo gradativamente, mensalmente. Tais deformações no bairro do Pinheiro que eram em jun-2020, de 9,3cm por ano, em julho-2021 reduziu para 6cm por ano. Esse valor é a deformação máxima horizontal na área situada na parte alta do Mutange, defronte ao campo do CSA. Essa área faz divisa com o Pinheiro.

À medida que se vai afastando-se na direção da Av. Fernandes Lima essas deformações horizontais, que são absolutamente predominantemente em relação às verticais, vão diminuindo. A figura 3, mostra o novo mapa de risco, elaborado em outubro desse ano, por mim.



Figura 3 – Novo mapa da área de risco

Esse mapa é fruto da redução das citadas deformações no bairro do Pinheiro nos últimos 12 meses. O raio da linha vermelha, que delimita a área de risco, foi calculado pela fórmula que consta no relatório alemão de dezembro de 2019. O fator de segurança é superior a 2. O que representa um bom F.S.

Diante do exposto não há dúvidas de que a Igreja Batista do Pinheiro, Maceió, é absolutamente segura.



Abel Galindo Marques
Engº Civil
CREA 020067816-7