



## PROJETO E ANÁLISE VISUAL DE MARQUISES DE CONCRETO EM GOIÂNIA

LUIZA MILENE DE FREITAS; CECILIA DE CASTRO BOLINA  
luizamilenefreitas@gmail.com

**Objetivo:** Com o presente trabalho buscou-se propor um projeto estrutural para marquises avaliadas, o detalhamento e análises estruturais por meio de observações visuais e fotográficas feitas em campo apontando as possíveis causas da degradação. **Método:** Realizou-se visitas e entrevistas com os responsáveis dos imóveis das marquises escolhidas quanto ao projeto estrutural, tempo da edificação e manutenção. Foram coletadas as dimensões das estruturas por meio de trena fibra e/ou metálica e feito o registro fotográfico para comprovação de sua disposição arquitetônica, distribuição de cargas e atual estado de degradação. O projeto arquitetônico não estava disponível em nenhum dos casos analisados, dessa forma, procedeu-se para a realização dos do mesmo através das medidas retiradas in loco com software AutoCAD. O dimensionamento foi realizado para nove marquises, a partir do software de cálculo MSCalc14 que está conforme a nova norma NBR 6.118:2014 - Projeto de Estrutura de Concreto. **Resultados:** Como esperado a maior parte das doze marquises analisadas não foram projetadas ou acompanhadas por um engenheiro. Em porcentagem, têm-se os seguintes valores da quantidade de degradação presentes nas estruturas estudadas: Infiltrações 90,90%, armadura exposta 41,67%, sobrecarga 83,33 %, fissurações 100% .Quanto ao dimensionamento, as áreas de aço calculadas foram baixas, por se tratar de pequenos balanços, dessa forma há a possibilidade de superdimensionamento das estruturas indicando possível erro de execução. Destaque para marquise 02, que apresenta péssimo estado de conservação, visivelmente na iminência de ruptura, e foi embargada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás (CREA-GO). **Conclusão:** A necessidade de realização de obras por profissional qualificado, manutenções e fiscalizações periódicas nas marquises é extrema, pois neste estudo encontrou-se que 66,67% das estruturas não são seguras, e embora a cidade não possua valores correspondentes ao total de marquises existentes e a população amostrada seja pequena, não é difícil encontrar pelas ruas da cidade marquises em péssimas condições de conservação.

**Palavras-chave:** Estruturas De Concreto. Marquises. Patologia