



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



## **RELATÓRIO DE VISTORIA DA QUADRA ESPORTIVA DA UESPI, CAMPUS POETA TORQUATO NETO**

Objeto: Avaliação da estrutura da  
quadra esportiva da UESPI, campus  
Poeta Torquato Neto.

**Teresina, Março de 2021**

## 1 INTRODUÇÃO

Em 14 de novembro de 2022 a equipe do Departamento de Engenharia e Arquitetura – DENG realizou uma vistoria para avaliar a atual situação da cobertura da quadra poliesportiva da UESPI, Campus Poeta Torquato Neto. O local encontra-se interditado devido ao rompimento de uma das treliças metálicas que compõem a estrutura de cobertura da quadra. Na ocasião foram feitos os registros fotográficos do problema relatado, bem como o levantamento das possíveis causas do mesmo, que serão descritas no decorrer deste relatório.

**Figura 01 – Planta de localização**



## 2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Fotografia 01** – Treliça metálica apresentando rompimento de banzo inferior.

**Fotografia 02** – Vista lateral da estrutura de cobertura.

**Fotografia 03**– Vista lateral da estrutura de cobertura.

**Fotografia 04** - Vista lateral de perspectiva distante.



Fotografia 01 – Treliça metálica apresentando rompimento de banzo inferior.



Fotografia 02 – Fotografia 01 ampliada.





**Fotografia 03**– Vista lateral da estrutura de cobertura.



**Fotografia 04** - Vista lateral de perspectiva distante.

## 2 SITUAÇÃO DA TRELIÇA METÁLICA

Conforme vistoria realizada, pode-se observar com clareza que o rompimento da estrutura se deu por meio do banzo inferior da treliça metálica (fotografia 02). Tendo em vista que pela literatura, no que diz respeito a estruturas treliçadas, há ocorrência apenas de esforços solicitantes de tração e compressão, pode-se indagar que o banzo inferior da treliçada não tenha resistido ao esforço solicitante, supostamente de tração.

Entretanto deve ser enfatizado o desconhecimento a respeito de todos os parâmetros admitidos no cálculo estrutural da cobertura, não havendo por parte do DENG maiores informações a respeito da concepção estrutural, como por exemplo, carregamentos adotados, esforços solicitantes, contraventamento da estrutura etc.

### 2.1 Outros aspectos observados

Além dos aspectos anteriormente expostos, pode-se observar também a ocorrência de um reforço nas treliças centrais da cobertura. Novamente enfatizando, não ser possível a conclusão mais precisa a respeito se havia necessidades de reforços na estrutura. Outros pontos observados foi que o contraventamento da estrutura não se distribui de forma simétrica por toda a cobertura.



### 3 CONCLUSÃO

Conforme exposto pelas fotografias, bem a descrição da ocorrência, conclui-se que estrutura deve-se manter desativada até que se façam as intervenções necessárias e adequadas a situação, como por exemplo a substituição da treliça metálica danificada, bem como a revisão de toda a estrutura da cobertura.