



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

EM 13/06/2023.

RESPOSTA A IMPUGNAÇÃO A EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO
ELETRÔNICO N.º 018/2023.

AO SETOR DE LICITAÇÃO -PMSM.

JUSTIFICATIVA

“Antes de tudo, é preciso compreender o quanto nossa vida é valiosa para pouco nos importar com a nossa segurança”.

O Laudo de Ensaio de Carga, exigido par ao certame em questão, tem por diversas finalidades para a segurança dos munícipes e transeuntes, para tanto, diante da situação podemos realizar verificações no local da montagem da estrutura existente e quando possível, análise do projeto de estrutura e de fundações (quando exigido) para assim estipularmos uma carga possível para aquela área a ser utilizada a carga.

Entretanto, esse método é de segurança e servindo para uma possível mensuração de carga pelo simples fator de desconhecermos como foi montada a estrutura desejado, os materiais utilizados e como foram aplicados.

Para isso a engenharia civil possui diversos testes de verificação e hoje, nos ateremos ao teste de prova de carga não destrutivo utilizando carga em estruturas metálicas, onde serão montados as arquibancadas, pisos, palcos, tablados, entre outras.

Aplicação da carga gradativamente dependendo muito da estrutura que está sendo estudada e dos deslocamentos esperados, ou seja, é estabelecido um parâmetro de tempo de aplicação entre uma carga e outra e são coletados esses dados no deflectômetros de acordo com que são aplicadas as cargas.

Este Ensaio de Carga se faz necessário diante de alguns acidentes provocados por mal montagens das estruturas metálicas que irão receber convidados, munícipes e muitas das vezes autoridades, ainda, no ano de 2022, uma fatalidade onde 09 (nove) pessoas tiveram suas vidas ceifadas, uma vez que não houve mecanismo de verificação das montagens das estruturas, vejamos:

SP: Arquibancada desaba e deixa 9 mortos em evento com candidatos



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA



Ao menos nove pessoas morreram e 31 ficaram feridas após uma arquibancada desabar em uma empresa de Itapeverica da Serra, Região Metropolitana de São Paulo, segundo o Corpo de Bombeiros. Ainda não há informações sobre o estado de saúde da maior parte delas. Um evento no local contou com presença de dois candidatos às eleições deste ano: um deputado estadual pelo Solidariedade e uma deputada federal, pelo Republicanos — eles passam bem.

O desabamento ocorreu por volta de 8h55. Ao todo, 79 agentes estão trabalhando na operação. No endereço informado pela corporação está localizada a empresa Multiteiner, que trabalha no comércio e locação de contêineres. Segundo informações prelimina... - Veja mais em <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2022/09/20/arquibancada-desaba-sao-paulo.htm?cmpid=copiaecola>

Porém, neste caso específico devemos como profissionais alertar ao cliente que ele deve tomar o devido cuidado em relação a carga de arquibancada ou qualquer outro tipo de carga que será imposta sobre a estrutura e também o tipo de evento que será realizado por conta do efeito dinâmico na estrutura (pessoas andando, dançando ou paradas).

Fato este que a estrutura metálica atenda aos requisitos mínimos de funcionalidade, segurança e aspecto estético que lhe sejam exigidos em função das ações e influências urbanas e ambientais (chuva, vento, maresia e etc) que venham a atuar sobre a mesma durante sua vida útil.

Ainda assim, prezamos pela exigência editalícia do Ensaio de Carga, uma vez que por diversas vezes aconteceram fatos fortuitos, onde não eram exigidos comprovação



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

técnicas dos objetos licitados, como no ano de 2022, o show com artistas brasileiro provocou acidente entre seus colaboradores, fazendo com que fossem paralisadas todas as atividades e acionamento de médicos e socorristas para atender aos feridos, vejamos:

Show de Henrique e Juliano tem acidente no palco: “Traz a maca aqui”

Show de Henrique e Juliano em Franca, no interior de São Paulo, foi interrompido por acidente com três produtores da equipe

Fabio Brisolla
27/05/2022 11:34 atualizado 27/05/2022 12:41

São Paulo – Um show da dupla sertaneja Henrique e Juliano acabou encerrado após um acidente no palco com três produtores da equipe na madrugada desta sexta-feira (27/5) em um exposição agropecuária na cidade de Franca, no interior de São Paulo.

De acordo com reportagem do G1, os três pacientes não estão com as vidas em risco e apresentam quadro clínico estável. Os profissionais sofreram uma queda do palco quase no fim do show da dupla.

Tem-se analisado ao longo do tempo que está ocorrendo uma grande degradação dessas estruturas, em consequência de determinados problemas patológicos, associados ao uso ou ambiente em que essas estruturas estão inseridas, assim mais e mais acidente vem ocorrendo sem a devida preocupação cm as instalações, vejamos:

Bom Dia Brasil

Palco desaba em festa no Rio Grande do Sul e DJ morre - 18/12/2017

HD 2 min CC

Cobertura caiu e o DJ que se apresentava no momento foi atingido por parte da estrutura. Imagens mostram o acidente.



<https://globoplay.globo.com/v/6363615/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Para tanto, em alguns momentos é necessário a verificação das condições estruturais da edificação metálicas para que assim seja mantida a sua segurança ou até mesmo em situações mais graves, a realização de um reforço estrutural.

Em alguns estados brasileiros, existem regulamentos que estabelecem que certas estruturas de uso público devam ser entregues mediante uma prova de carga para verificação de segurança, do mesmo modo, também estabelecem situações específicas, onde uma prova de carga deve ser executada obrigatoriamente.

No Brasil, a postura adotada, em relação às estruturas metálicas usuais, é a de que, se estas forem executadas de acordo com o projeto e se os materiais empregados forem aprovados nos ensaios de controle de qualidade, admite-se a aceitação automática da estrutura, sendo empregados os mesmos critérios relativos à qualidade dos materiais, fazendo-se, paralelamente, uma verificação do projeto estrutural.

De acordo com a norma brasileira NBR 9607 (1986), uma prova de carga é recomendada em casos de eventual alteração das condições de utilização da estrutura, no caso de fases construtivas que acarretem solicitações excepcionais em parte da estrutura, após acidentes ou anomalias observados durante a execução ou utilização de uma estrutura, na falta total ou parcial de elementos de projeto, quando as condições de montagens são desconhecidas ou com a finalidade de estudar o comportamento de estruturas.

As provas de Carga Regulamentares são todas aquelas exigidas por prescrições técnicas, instruções ou regulamentos específicos, onde o comportamento da estrutura em serviço deve ser comprovado, realizadas por Laboratório Acreditado pelo Inmetro e têm por objetivo comprovar a adequada concepção e execução das estruturas frente às cargas as quais estarão submetidas.

As Provas de Carga como informações complementares são aquelas efetuadas em ocasiões em que se mostre necessária à obtenção de informações complementares da estrutura, por exemplo, no caso da ocorrência de problemas durante a fase de montagens das estruturas, evitando alguns acidentes como o que ocorrera no Distrito industrial de Mato Leitão, vejamos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

Queda de estrutura metálica deixa dois feridos em Mato Leitão

Pavilhão fica no Distrito industrial do município

17/03/2023 - 14:14

Atualizada em: 17/03/2023 - 17:09

Duas pessoas ficaram feridas no final da manhã desta sexta-feira (17) após a queda de uma estrutura metálica na construção de um pavilhão às margens do km 9 da RSC-453, no Distrito industrial de Mato Leitão. O material que caiu estava junto a vigas de concreto com estruturas pré-moldadas e seria instalado no telhado. Dois trabalhadores que estavam no local no momento da queda ficaram feridos. Eles foram encaminhados em estado de saúde estável para atendimento médico pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) no Hospital São Sebastião Mártir, em Venâncio Aires.

(<https://independente.com.br/queda-de-estrutura-metalica-deixa-dois-feridos-em-mato-leitao/>)

As Provas de Carga para Avaliar a Capacidade Resistente são aquelas utilizadas como meio de ser avaliada a segurança da estrutura, ao ser submetido à carga, costumeiramente em sentido ao chão, a estrutura pode se sobrecarregar ou não suportar o peso, e ceder, é comum que tais estruturas levem grandes pesos a grandes alturas. Desta forma, uma das condições de aferir, comprovar que uma estrutura metálica atende aos critérios de segurança dos munícipes e transeuntes é a exigência habilitatória do **Ensaio de Resistência a Carga Uniformemente Distribuída, realizada por Laboratório e em nome da empresa licitante.**

Considerando os fatos apresentados e justificativa, prezando principalmente pela segurança dos expectadores, venho por meio deste negar provimento a impugnação e informo que manteremos as exigências a respeito da Qualificação Técnica no edital conforme termo de referência.

Sendo o que se apresenta para o momento,

DOMINGAS DEALDINA – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CULTURA .

Domingas dos Santos Dealdina
Secretária Municipal de Cultura - PMSM
Decreto : 14 .421/2023