LAUDO TÉCNICO

RAFAEL ALBERTON MARTINS, engenheiro mecânico e engenheiro de segurança do trabalho, inscrito no RG sob n. 1067736841, CPF sob n. 815.788.140-49 e CREA/RS 143.137, residente e domiciliado na Rua Emídio Ardenghi, n. 337 na cidade de Palmeira das Missões/RS, vem, DECLARAR para os devidos fins que realizou a vistoria técnica, conforme segue:

1 Petição Inicial

Atendendo a solicitação do Município de Pontão, por meio do engenheiro Sr. Alexandre Menegazzo, no dia 20 de abril de 2021 foi realizado vistoria técnica para verificar a estrutura metálica de um pavilhão misto de alvenaria situado na Rua Bom Jesus, de propriedade do município e uso da Escola Alberto Torres II a qual foi sinistrada durante um temporal.

2 A Perícia, os colaboradores.

Conforme já descrito, foi efetuada a diligência pericial no dia 20 de abril de 2021, junto ao pavilhão e participaram das diligências o Sr. Alexandre Menegazzo, engenheiro do município, o Sr. Velton Vicente Hahn prefeito em exercício e esse perito.

3 Pavilhão

De acordo com o Engenheiro, o município licitou a construção da obra em 2010, de acordo com o projeto fornecido e de responsabilidade do engenheiro civil Vinícius Scortegagna.

O temporal que danificou as estruturas ocorreu em 13 de dezembro de 2020, onde danificou vários locais. Diante da gravidade do temporal o município decretou estado de emergência em função do ocorrido.

3.1 Relatório fotográfico

Foto 1 - Vista externa oitão sinistrado

R. Emidio Ardenghi 337 – Vila Pinto – Sala 03
Palmeira das Missões/RS – CEP 98.300-000
(55) 9 9118 5650 (54) 9 9669 3514
www.ram.eng.br

Foto 2 – Vista externa oitão sinistrado

Foto 3 - Vista interna oitão sinistrado

Foto 4 - Vista interna oitão

R. Emidio Ardenghi 337 – Vila Pinto – Sala 03
Palmeira das Missões/RS – CEP 98.300-000
(55) 9 9118 5650 (54) 9 9669 3514
www.ram.eng.br

Foto 5 - Vista interna

Foto 6 - Arcos danificados – lado rua

Foto 7 - Arcos danificados - lado escola

R. Emidio Ardenghi 337 – Vila Pinto – Sala 03
Palmeira das Missões/RS – CEP 98.300-000
(55) 9 9118 5650 (54) 9 9669 3514
www.ram.eng.br

Foto 8 - Arcos danificados – lado rua

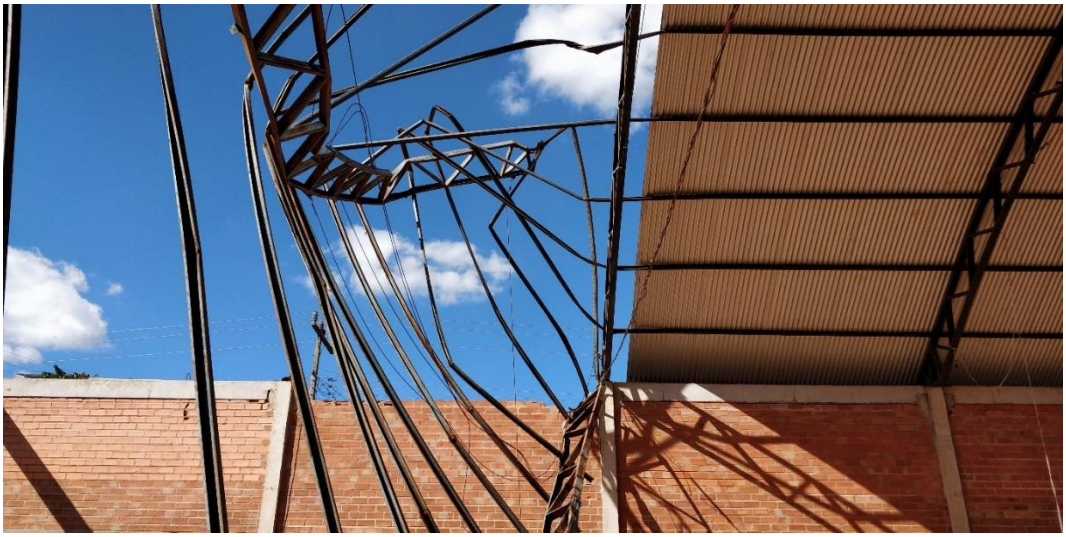

Foto 9 - Viga de travamento tombada – lado escola

Foto 10 - Detalhe arco interno

R. Emidio Ardenghi 337 – Vila Pinto – Sala 03
Palmeira das Missões/RS – CEP 98.300-000
(55) 9 9118 5650 (54) 9 9669 3514
www.ram.eng.br

Foto 11 - Detalhe arco externo – lateral lado escola

Foto 12 - Detalhe corrosão acentuada de partes

Foto 13 - Lateral - lado rua

R. Emidio Ardenghi 337 – Vila Pinto – Sala 03
Palmeira das Missões/RS – CEP 98.300-000
(55) 9 9118 5650 (54) 9 9669 3514
www.ram.eng.br

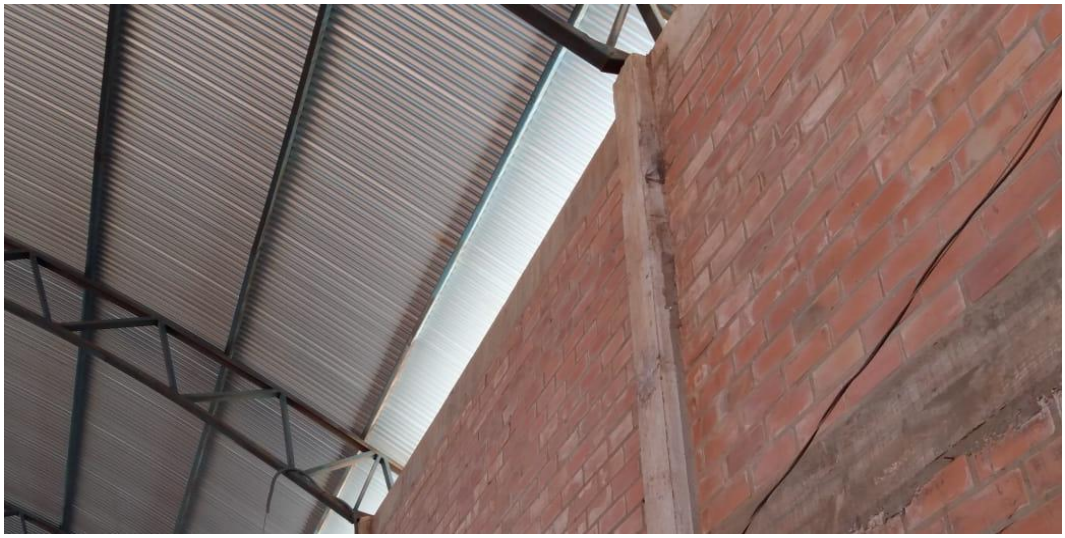

Foto 14 - Detalhe união arco pilar - lado escola

Foto 15- Detalhe união arco pilar - lado rua

Foto 16 - Detalhe união central dos arcos

R. Emidio Ardenghi 337 – Vila Pinto – Sala 03
Palmeira das Missões/RS – CEP 98.300-000
(55) 9 9118 5650 (54) 9 9669 3514
www.ram.eng.br

Foto 17 - Parede lado escola

3.2 Documentação

Conforme já descrito anteriormente, a engenharia do município disponibilizou apenas o arquivo digital da obra, o qual contém apenas os desenhos e as cotas, sem descrições técnicas sobre a execução da obra.

4 Conclusão

Após vistoria em toda a estrutura metálica é possível verificar que a mesma não é passível de recuperação, tendo em vista os seguintes pontos:

- As deformações sofridas foram de ordem plásticas, o que resulta em uma deformação permanente e a recuperação desse tipo de dano é somente substituindo o perfil completo;

- A estrutura apresenta vários pontos de corrosões e nas extremidades da estrutura onde há a possibilidade de acumulo de água e as cargas são maiores as corrosões são mais acentuadas.

- Os perfis metálicos utilizados na estrutura estão subdimensionados para o tamanho da obra.

Por fim, sugere-se a demolição da estrutura metálica existente, podendo as partes que estão sem deformações plásticas sejam usadas em alguma obra com menor vão. As telhas que não apresentem deformação e/ou pontos de corrosão também são passíveis de reutilização em outra obra.

Serviços Anotados na ART n.º 11384193.

RAFAEL ALBERTON MARTINS
Eng. de Segurança do Trabalho
Eng. Mecânico
CREA/RS 143.137-D
CPF: 815.788.140-49

R. Emidio Ardenghi 337 – Vila Pinto – Sala 03
Palmeira das Missões/RS – CEP 98.300-000
(55) 9 9118 5650 (54) 9 9669 3514
www.ram.eng.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Número
11384193

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS143137 **Profissional:** RAFAEL ALBERTON MARTINS **E-mail:** rafaelalberton@terra.com.br
RNP: 2200594682 **Título:** Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICIPIO DE PONTÃO RS **E-mail:**
Endereço: AVENIDA JULIO MAILHOS 1613 AV. JÚLIO MAILHOS, 1613 - **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 92451152000129
Cidade: PONTÃO **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 99190000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE PONTÃO RS
Endereço da Obra/Serviço: Avenida JULIO MAILHOS 1613 AV. JÚLIO MAILHOS, 1613 - **CPF/CNPJ:** 92451152000129
Cidade: PONTÃO **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99190000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** 1.500,00 **Honorários(R$):** 1.500,00
Data Início: 21/07/2021 **Prev.Fim:** 27/08/2021 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	Estruturas Metálicas	1.267,63	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 22/07/2021

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima RAFAEL ALBERTON MARTINS Profissional	De acordo MUNICIPIO DE PONTÃO RS Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.