

---

# **JUSTIFICATIVA DE REFORMA ESTRUTURAL**

**OBRA: CER ZILDA MARTINS PIERRE.**

**LOCAL: PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHARMILLOT, 101.**

**BAIRRO/MUNICÍPIO: Jardim Residencial Paraíso,  
Araraquara-SP.**

**ART: 28027230231892684**

**VINCULADA - 28027230231885171**

Matão, 11 de fevereiro de 2024.

## **1. ESTRUTURA**

---

### **1.1 REFORMA DA COBERTURA DO GALPÃO EXISTENTE**

Conforme projeto apresentado, as tesouras que dão sustentação para a cobertura foram instaladas fora do alinhamento dos pilares (conforme imagem abaixo) ocasionando uma sobrecarga concentrada fora dos pontos onde a estrutura foi dimensionada para suportar, gerando rachaduras que podem agravar com o tempo e até colapsar dependendo da fadiga da estrutura.



Figura 1 - vista interna da estrutura do galpão

Conforme representada na figura 1, as rachaduras são ocasionadas por conta das tesouras e pilares estarem fora de alinhamento, gerando esforços cortantes muito elevados nas vigas superiores.

Solução: Deverá ser removida a estrutura da cobertura e instalada no alinhamento dos pilares para reduzir esse esforço cortante gerado na viga que fica entre as tesouras e os pilares.



**Figura 2 - Parte externa do galpão com rachaduras**

Nada mais havendo a declarar, encerra-se o presente memorial de justificativa estrutural.

---

Proprietário  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
Prefeito Municipal

---

Responsável Técnico  
**FRANCISCO LOGATTI FILHO**  
Engenheiro Civil  
CREA- SP 600510807-SP