

## Laudo Técnico – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

1. DADOS DO CONTRATANTE	
1.1 Razão Social	MUNICIPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL
1.2 CNPJ	04.215.782/0001-37
1.3 Endereço do contratante	Rua Mário Link, nº 352, Bairro Centro
1.4 Local da Obra	EMEI Cantinho da Criança, Rua Carlos F. Gloeckner, nº 340, bairro Centro
1.5 Município	Almirante Tamandaré do Sul
1.6 CEP	99530-000

2. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	
2.1 Nome	Joel Rodrigues da Silva
2.2 Título Profissional	Engenheiro Eletricista
2.3 Registro Profissional	CREA/RS 204.756
2.4 Endereço	Av. Flores da Cunha, 1061 apto 802
2.5 Município	Carazinho-RS
2.6 Telefone	(54) 9917-2335
2.7 E-mail	<a href="mailto:joelrodrigues@hotmail.com">joelrodrigues@hotmail.com</a>

### 3. OBJETIVO

O presente laudo tem por finalidade a verificação das instalações elétricas de baixa tensão, da EMEI Cantinho da Criança, no município de Almirante Tamandaré do Sul/RS.

### 4. DESCRIÇÃO

Conforme vistoria realizada no dia 14 de maio de 2019, nas dependências da EMEI Cantinho da Criança, cito quadro de medição, salas de aula, salas administrativas, banheiros, cozinha, lavanderia e demais salas da escola, foram observadas e analisadas as instalações elétricas, incluindo fiação, eletrodutos, aterramento e disjuntores do ponto de entrega da concessionária de energia até as cargas.

Foi verificado que todos os itens, principalmente condutores e disjuntores não estão bem dimensionados e não seguem os padrões exigidos pelas Normas Técnicas Brasileiras. Existem circuitos elétricos instalados sem nem ao menos estarem protegidos por disjuntores, podendo ocasionar queima dos condutores e possível incêndio. Estão ocorrendo também diversas queimas de equipamentos como luminárias, ar

condicionado, fontes pelos circuitos estarem com sobrecarga, causando prejuízos aos cofres públicos. As cargas também não estão balanceadas no centro de distribuição, visto que o mesmo não atende a todos os circuitos. Existem diversas tomadas fora de funcionamento no local. Foi constatado ainda que a grande maioria das todas existentes no local não possuem aterramento.

O ramal de entrada está subdimensionado, ocorrendo frequentes quedas do disjuntor geral de baixa tensão instalado do lado de fora da edificação, junto à calçada de passeio. Seus condutores estão com bitola inferior à categoria de atendimento solicitado pela concessionária de energia elétrica ELETROCAR, desta forma podem derreter as capas de proteção elétrica e causar curto circuito junto ao solo.

Existem também diversas tomadas baixas, do padrão antigo, nas salas de aula que são frequentadas por crianças de 2 a 6 anos, podendo causar choques elétricos nas crianças.

Após a análise e observações *in loco*, pode-se perceber que as instalações elétricas não apresentam boas condições de utilização, e podem apresentar grande risco às pessoas e à edificação em termos de choque elétrico e risco de incêndio por curto circuito. As normais técnicas observadas para a conclusão deste laudo são as seguintes:

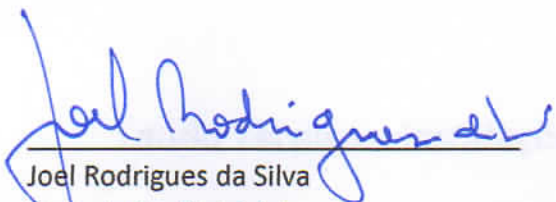
- NR-10
- NBR5410:2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Este laudo técnico é acompanhado de sua Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, de número 10195490.


## 5. CONCLUSÃO

Concluo, portanto, que as instalações elétricas da EMEI Cantinho da Criança, instalada na cidade de Almirante Tamandaré do Sul **NÃO estão em condições seguras de trabalho, apresentando grandes riscos de sinistros**. Sugiro ainda realizar uma reforma COMPLETA em toda a instalação elétrica da EMEI, desde o ponto de entrega até as cargas, isolando e desativando as instalações atuais, principalmente as tomadas baixas. Estas reforças seguem descritas em projeto elétrico específico. Este Laudo Técnico possui validade de um (1) ano a partir da data de pagamento da ART. Este laudo perde sua validade em caso de alteração, modificação e ou incremento das instalações elétricas.

Carazinho, 17 de maio de 2019.



Joel Rodrigues da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA/RS 204.657



Valdeci Gomes da Silva  
Prefeito Municipal

Valdeci Gomes da Silva  
Prefeito Municipal