

LAUDO TÉCNICO DE GERADOR

**PROPRIETÁRIO: ESCOLA TRILHO DO SABER
(COMUNIDADE SÃO LOURENÇO)**

ARIPUANÃ-MT

Fevereiro/2023

Responsável Técnico:


Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. DADOS E LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
3. NORMAS APLICÁVEIS	4
4. METODOLOGIAS UTILIZADAS.....	4
5. DESENVOLVIMENTO DO LAUDO TÉCNICO	4
5.1 Imagem das características do gerador de energia elétrica.	4
6. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES GERAIS	7
7. CONCLUSÃO	7

Responsável Técnico:


Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo atestar as condições técnicas de um gerador de energia de 4 kVA, realizando teste de ligação para atendimentos as devidas cargas da escola Trilho do Saber, para formalizar junto a prefeitura a troca ou permanença do mesmo, para garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos elétricos.

Para alcançar estes objetivos, o trabalho percorreu a seguinte marcha:

1. Vistoria In loco no dia 10 de fevereiro de 2023;
2. Teste de ligação elétrica (partida do motor);
3. Elaboração do Laudo Técnico.

2. DADOS E LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

2.1 Endereço: Praça São Francisco de Assis, 128, Centro, Aripuanã-MT.

2.2 Proprietário: Prefeitura de Aripuanã (Comunidade São Lourenço - Escola Trilho de Saber); **CNPJ:** 03.507.498/0001-71

2.3 Resp. Técnico: Juremir da Silva Ramos; **CREA-PI:** 1916775420

2.4 E-mail do Contratante: semecaripuana@gmail.com

2.5 E-mail do Técnico Responsável: juremirramos@hotmail.com

Responsável Técnico:



Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420

3. NORMAS APLICÁVEIS

NBR-5410/2008 Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

NDU 001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária

Edificações Individuais ou Agrupadas até 3 Unidades V6.3 de Outubro/2020;

4. METODOLOGIAS UTILIZADAS

O procedimento utilizado na elaboração deste Laudo Técnico foi o de registrar através de imagens e realizações de teste de ligação elétrica in-loco do gerador de energia elétrica que atende a escola Trilho do Saber na comunidade São Lourenço.

5. DESENVOLVIMENTO DO LAUDO TÉCNICO

5.1 Imagem das características do gerador de energia elétrica.

Figura 1: Gerador de energia de 4 kVA.



Fonte: Eletricista da Escola. Data: 10/02/2023.

Responsável Técnico:



Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420

Figura 2: Gerador de energia de 4 kVA.



Fonte: Eletricista da Escola Data: 10/02/2023.

Figura 3: Gerador de energia de 4 kVA.



Fonte: Eletricista da Escola. Data: 10/02/2023.

Responsável Técnico:


Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420

Figura 4: Gerador de energia de 4 kVA



Fonte: Eletricista da Escola Data: 10/02/2023.

Figura 5: Gerador de energia de 4 kVA



Fonte: Eletricista da Escola. Data: 10/02/2023.

Responsável Técnico:



Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420

6. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES GERAIS

6.1 Como recomendação primordial, sugere-se a troca do gerador de energia, pois não apresenta uma boa qualidade nos seus componentes, tais como: fiação antiga, peças antigas e sem plano de manutenção conforme as normas técnicas exigem.

6.2 Como recomendação primordial, sugere-se a implantação de um programa de manutenção mensalmente que estabeleça uma rotina específica para verificação dos componentes do sistema elétrico, tais, medição da corrente, tensão, consumo, fiação, óleo e etc., de maneira que se mantenha a integridade física e mecânica do gerador de energia.

6.3 O plano de manutenção deve atender o seu manual e as normas técnicas em vigência, em especial NBR-5410 e NR-10.

7. CONCLUSÃO

O desenvolvimento do presente Laudo Técnico apresentou a análise das condições elétricas e mecânicas de um gerador de energia, indicando as inconformidades e sugerindo recomendações para que sejam implementadas a fim de fazer com que o sistema das instalações da escola Caminho Trilho do Saber, funcione perfeitamente.

Como recomendação primordial, sugere-se a troca do gerador de energia de 4 kVA para um novo e que atenda a demanda da escola, e conseqüentemente a implantação de um programa de manutenção mensalmente que estabeleça uma rotina específica, de maneira que se mantenha a integridade da instalação e a adequação da mesma às normas técnicas, em especial as NBR 5410, NR-10 e manual do gerador.

Responsável Técnico:


Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420

Aripuanã-MT, 20 de Fevereiro de 2023.

Responsável Técnico



Juremir da Silva Ramos
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: RNP 1916775420

Responsável Técnico:



Juremir da Silva Ramos
CREA-PI: 1916775420