

LAUDO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ATERRAMENTO
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PALMEIRAS

Goiânia, 14 / outubro de 2024

Rogério Chagas

Engenheiro Eletricista
CREA: 29781

(62)99951-0060
Rua Armanda Batista Qd.09 Lt.10
Residencial Alphaville CEP: 75106870
@rcengenharia_go



- 1 - OBJETIVO
- 2 – METODOLOGIA
- 3 – NORMAS APLICÁVEIS
- 4 – PROCEDIMENTOS E RESULTADOS
- 5 - CONCLUSÃO



LAUDO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA INSTALAÇÕES ELÉTRICA - SISTEMA DE ATERRAMENTO

Contratante

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PALMEIRAS

CPF/CNPJ: 11.168.270/0001-22

ART: 1020240295935

Data: 14/10/2024

Contratada

Empresa: R C Chagas Engenharia LTDA.

Responsável técnico do Projeto: Rogério Correa Chagas.

CREA: 1013122615/ D-GO

Item

Laudo técnico: Referente análise do Sistema de Aterramento das máquinas de:

- Aterramento Geral
- Gerador
- Mamografia
- Tomografia
- Raio-X
- Lavanderia (Área Suja)
- Quadro Geral

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo atestar as descrições técnicas do aterramento geral, do gerador, das máquinas de mamografia, tomografia, raio-x, lavanderia (Área Suja), e do quadro geral, situado na Rua Dr. José Mendonça, nº S/N, na cidade de Palmeiras de Goiás, Goiás. No qual, encontra-se atendendo as NBR's e consequentemente preservando a segurança das instalações e das pessoas.

Rogério Chagas

Engenheiro Eletricista
CREA: 29781

(62)99951-0060

Rua Armanda Batista Qd.09 Lt.10
Residencial Alphaville CEP: 75106870

@rcengenharia_go



METODOLOGIA

O método utilizado na avaliação das instalações foi o da inspeção visual e medição das grandezas elétricas.

2. NORMAS APLICÁVEIS:

Norma Técnica Brasileira NBR-5410 (Instalações elétricas em baixa tensão;
Norma Técnica Brasileira NR-10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade);

3. PROCEDIMENTOS RESULTADOS

3.1 Aterramento:

Realizado a inspeção visual medição da resistência OHMICA dos sistemas de aterramento das Subestação.

APARELHO: Megabrás TM 1000 WAF

TIPO DE SOLO: Argiloso

TRATAMENTO TÉRMICO: Não

CONDIÇÕES NO MOMENTO DA MEDIÇÃO: Húmido

O sistema indicado na imagem abaixo, nos mostra a descrição (1x1#50mm² NÚ) que indicam todo o percurso da malha de aterramento executada com hastes de aterramento tipo copperweld Ø16mm c/ conector, alta camada de cobre + 254um.

DETALHE DA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO GERAL



Rogério Chagas

Engenheiro Eletricista
CREA: 29781

(62)99951-0060

Rua Armanda Batista Qd.09 Lt.10
Residencial Alphaville CEP: 75106870

@rcengenharia_go



DETALHE DA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO GERADOR



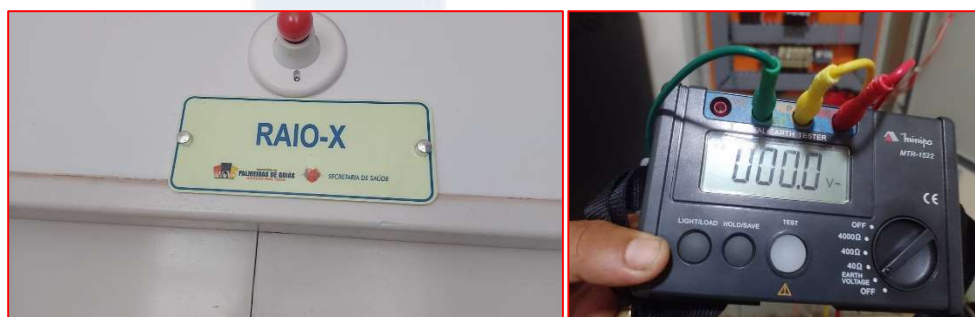
DETALHE DA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO MAMOGRAFIA



DETALHE DA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO TOMOGRAFIA



DETALHE DA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO RAO-X



Rogério Chagas

Engenheiro Eletricista
CREA: 29781

(62) 99951-0060

Rua Armanda Batista Qd.09 Lt.10
Residencial Alphaville CEP: 75106870

@rcengenharia_go



DETALHE DA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO LAVANDERIA ÁREA SUJA



DETALHE DA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO QUADRO GERAL



4.1.2 Considerações

Conforme as medições realizadas, apresenta-se que o aterramento está em excelente estado funcional, conforme estabelecido na NBR 5419/2015.

4. CONCLUSÃO:

O presente Laudo Técnico apresentou a análise das instalações, indicando conformidade nas indicações do Projeto local conforme NBR5410, NBR5419, NR10, e NR 10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade), pois, apresentam valores resistivos e de tensão individualizados dentro dos aspectos normativos. Apresentam identificações de segurança, dispositivos de proteção nos quadros de distribuição, no qual todas as instalações do canteiro estão dentro dos padrões estabelecidos pelas normas vigentes.

Goiânia, 14 / outubro de 2024

R C CHAGAS ENGENHARIA LTDA
CREA: 1013122615- D/GO

Rogério Chagas

Engenheiro Eletricista
CREA: 29781

 (62)99951-0060

 Rua Armanda Batista Qd.09 Lt.10
Residencial Alphaville CEP: 75106870

 @rcengenharia_go

