LAUDO ELÉTRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. VALTER JOSÉ ZANELLA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA-RO

Rua Ulisses Guimarães, Quadra 07, Lote 01-B, S/N, em Distrito De Guaporé, No Município de Chupinguaia-RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rubens Marciel Vieira Batista, Eng. Eletricista, Crea 13665/D-GO

ID: 864434 e CRC: AD031104

1. DADOS PRELIMINÁRES DA EDIFICAÇÃO

INTERESSADO: E.M.E.I.E.F. Valter José Zanella/ Distrito De Guaporé

ENDEREÇO: Rua Ulisses Guimarães, Quadra 07, Lote 01-B, S/N – Distrito de Guaporé

ESTADO/MUNICÍPIO: CHUPINGUAIA/RO

NÚMERO DE PAVIMENTOS: 1 Pavimento

ÁREA TOTAL: 1.115,20 M²

2. INTRODUÇÃO

O presente laudo técnico tem por objetivo apresentar a situação atual referente a Instalação elétrica existente bem como seu funcionamento na E.M.E.I.E.F. Valter José Zanella, conforme visita técnica in loco.

3. LOCALIZAÇÃO

A Edificação está Localizada Rua Ulisses Guimarães, Quadra 07, Lote 01-B, S/N Distrito de Guaporé - RO, 76995 – 000, conforme ilustrado a seguir.



IMAGEM 01: LOCALIZAÇÃO

FONTE: GOOGLE MAPS, 2026

ID: 864434 e CRC: AD031104

1. DA INSPEÇÃO

O presente laudo foi elaborado em 27/02/2026

1.1. RECEBIMENTO DE ENERGIA

X	(GRUPO B) Baixa Tensão (127, 220V,115, 220V)		FN		FFN	X	FFFN
	(GRUPO A) Média Tensão (13,2kV, 13,8kV)						

1.2. POTÊNCIA DISJUNTOR GERAL DE ENTADA:

X	ATÉ 125 A
	ACIMA DE 125 A
	OUTRO:

DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 60898, ABNT NBR IEC 60947-2? **N**

S: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins, **P**: parcial.

1.3. FATOR DE CARGA DO TRANSFORMADOR

	150 kVA
INEXISTENTE	OUTRO:

ESTÁ DENTRO DA CAPACIDADE SEGURA (FATOR DE CARGA ≤ 80%) **N**

1.4. CORRENTE NOMINAL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

X	TRIFÁSICO
	BIFÁSICO

1.5. CORRENTE NOMINAL DA EDIFICAÇÃO NOVA

X	TRIFÁSICO
	BIFÁSICO
	NÃO SE APLICA

ID: 864434 e CRC: AD031104

2.0. CONDIÇÕES - BAIXA TENSÃO:

2.1. CONDIÇÕES DOS QUADROS DO CENTRO DE MEDIÇÕES:

Caixa elétrica aberta	**N**	Identificação dos circuitos nos quadros	**N**
Caixa elétrica trancada	**N**	Conservação	**M**
Caixa elétrica de fundo de madeira	N	Caixa elétrica com proteção contra contato direto	**N**
Caixa de inspeção aterramento	**S**	Caixa de inspeção aterramento sem acesso	**N**

S: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins, **P**: parcial.

2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

2.2.A. QUADROS/PAINÉIS ELÉTRICOS:

Aberto	**S**	Trancado	**N**
Conservação	**M**	Caixa elétrica com proteção contra contato direto	**N**
Caixa elétrica de fundo de madeira	**N**	Caixa aterrada	**S**
Identificação dos circuitos nos quadros	**N**	Porta aterrada	**S**
Quadro/painel próximo a hidrante	**N**	Quadro/painel área externa protegido contra intempéries.	**S**
Fácil acesso	**S**	Mercadorias estocadas a menos de 1,0m	**S**
Objetos (ferramentas, utensílios) dentro do compartimento	**N**	Quadro comum em área classificada	**S**
Quadro com excesso de condutores elétricos	**S**	Quadro com condutores elétricos instalados de forma irregular	**N**
Quadro com componentes soltos	**N**	Ligações irregulares	**N**
Quadro em área molhada	**N**	Quadro protegido em área molhada	**S**

S: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias;**R**: condições ruins, **P**: parcial.

ID: 864434 e CRC: AD031104

2.2.B. PROTEÇÕES/SECCIONAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS:

2.2.B.I.TIPOS:

Disjuntores NEMA	**N**	Disjuntores IEC	**P**
Disjuntores Padrão NBR	**S**	Disjuntor DR	**N**
Disjuntor de potência	**N**	Fusível NH	**N**
Fusível D	**N**	Fusível rolha	**N**
Fusível cartucho	**N**	Chave NH com abertura em carga	**N**
Chave NH sem abertura em carga	**N**	Chave tipo faca	**N**
DPS (dispositivo de proteção contra surto	**N**	Disjuntores unipolares	**P**
Disjuntores bipolares	**P**	Disjuntores tripolares	**P**
Interruptor bipolar para luminária 220V (FF)	**N**	**S**: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins, **P**: parcial.	

2.2.B.II. CONDIÇÕES DAS PROTEÇÕES:

Disjuntores com jumper	**N**	Disjuntores com terminais queimados	**N**
Disjuntor quebrado	**N**	Chave seccionadora quebrada	**N**

S: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins, **P**: parcial.

2.2.B.III. CONDUTORES ELÉTRICOS:

Condutores atendem ao padrão de cores (Fase/retorno; preto, branco, amarelo, vermelho; Neutro: azul; Terra: verde ou verde/amarelo)	**N**	Instalação de condutores elétricos em eletrocalhas, bandejas	**N**
Bus way (barramento blindado)	**N**	Instalação de condutores elétricos em eletrodutos embutidos	**S**
Instalação de condutores elétricos em eletrodutos aparentes	**S**	Instalação de condutores elétricos em eletroduto de PVC	**S**
Instalação de condutores elétricos em eletroduto galvanizado	**N**	Eletrodutos com avaria	**N**
Eletrodutos oxidados	**N**	Equipamentos pendurados por condutores elétricos	**N**
Caixas de passagem com excesso de condutores	**N**	Caixas de passagem abertas	**N**
Excesso de condutores em eletrodutos, bandeja, eletrocalha	**P**	**S**: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins, **P**: parcial.	

ID: 864434 e CRC: AD031104

2.2.B.IV. TOMADAS/INTERRUPTORES:

Tomadas de uso geral 2 pólos	**S**	Tomadas de uso geral 2 pólos + terra	**S**
Tomadas industriais	**N**	Régua de tomadas	**N**
Benjamins	**N**	Tomada apropriada em área molhada	**S**
Tomada em área molhada com altura abaixo de 1,2m	**N**	Caixas em bom estado de conservação	**P**
Interruptores em bom estado de conservação	**P**	Excesso de carga no mesmo interruptor	**N**
Luminárias acionadas por disjuntores	**N**	Tomadas identificadas	**N**

S: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins, **P**: parcial.

2.2.B.V. ATERRAMENTO/CONDUTOR TERRA:

Malhas de aterramento que estejam com distâncias inferiores a 18m estão interligadas	**-**	Existe barra de equipotencialização principal (BEP)	**N**
Todos equipamentos estão aterrados	**N**	Caixas de inspeção aterramento	**B**
Caixas de inspeção aterramento acessível	**P**	**S**: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins, **P**: parcial.	

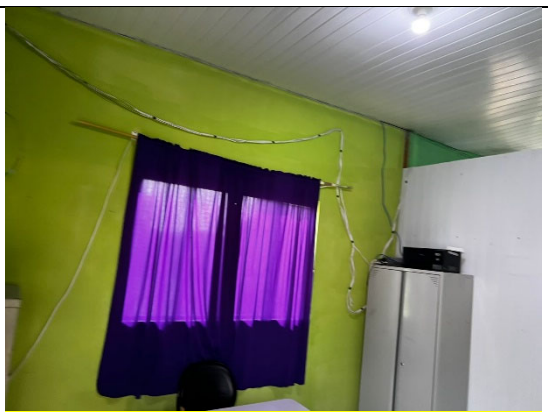
2.2.B.VI. LUMINÁRIAS:

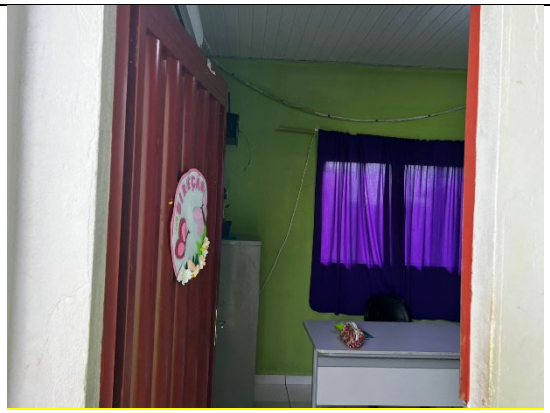
Luminárias protegidas contra queda	**S**	Luminárias em área externa com proteção contra intempéries	**S**
Luminárias em cima de estocagem	**N**	Luminárias nos corredores de depósitos	**S**
Luminárias danificadas	**N**		

S: sim; **N**: Não; **B**: boas condições; **M**: condições médias; **R**: condições ruins,
P: parcial.

ID: 864434 e CRC: AD031104

3.0. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	
IMAGEM 01: DISJUNTOR **FONTE:** MAMORÉ, 2026	**IMAGEM 02:** FIOS EXPOSTOS **FONTE:** MAMORÉ, 2026
	
IMAGEM 03: FIOS EXPOSTOS CORREDOR ESCOLAR **FONTE:** MAMORÉ, 2026	**IMAGEM 04:** FIOS EXPOSTOS CORREDOR ESCOLAR **FONTE:** MAMORÉ, 2026
	
IMAGEM 05: FIOS EXPOSTOS CORREDOR ESCOLAR **FONTE:** MAMORÉ, 2026	**IMAGEM 06:** FIOS EXPOSTOS CORREDOR ESCOLAR **FONTE:** MAMORÉ, 2026

	
IMAGEM 03: DISJUNTORES SEM PROTEÇÃO **FONTE:** MAMORÉ, 2026	**IMAGEM 04:** FIOS EXPOSTOS CORREDOR ESCOLAR **FONTE:** MAMORÉ, 2026

4.0. ANÁLISE TÉCNICA

Com base na interpretação dos dados colhidos in loco, com a instalação elétrica em pleno funcionamento e em condições normais de operação, foram constatadas inconformidades relevantes no sistema elétrico da edificação.

a) Condutores aparentes
b) Emendas irregulares
c) Caixas de passagem abertas
d) Falta de identificação de circuitos em quadros de distribuição.

As condições observadas evidenciam desconformidade com a ABNT NBR 5410, comprometendo a segurança das instalações e configurando potencial risco de sobrecarga, curto-circuito e choque elétrico.

5.0. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante das inconformidades constatadas, conclui-se que as instalações elétricas da edificação não atendem plenamente às condições mínimas de segurança exigidas pelas normas técnicas vigentes. Recomenda-se a substituição integral da fiação elétrica, bem como a readequação completa dos circuitos, dispositivos de proteção e sistema de aterramento nas seguintes edificações:

a) BLOCO A
b) BLOCO B
c) BLOCO C

Chupinguaia-RO, 27 de fevereiro de 2026.

Atenciosamente; RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA:71854282115

Assinado de forma digital por RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA:71854282115
Dados: 2026.02.27 17:01:48 -03'00'

RUBENS MARCIEL VIEIRA BATISTA
ENG. ELETRICISTA
CREA 13665/D-GO

Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29
Avenida Valter Luiz Filus
www.chupinguaia.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Laudo	**Elétrico**	**15/06/2026**

ID: **864434**
CRC: **AD031104**
Processo: **1-1135/2026**
Usuário: **ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA**
Criação: **15/06/2026 21:58:32** Finalização: **15/06/2026 21:59:33**

Processo

Documento

MD5: **064B16DDEE208C659B5817BAA04CB679**

SHA256: **1487D838B85D4F8C8463279806AA3DE939BA84A29213D06E44012A9EB3EEB3AF**

Súmula/Objeto:

1

INTERESSADOS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CHUPINGUAIA	RO	15/06/2026 21:58:32

ASSUNTOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. VALTER JOSÉ ZANELLA, DISTRITO DO GUAPORÉ/CONVÊNIO NO	15/06/2026 21:58:32

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.chupinguaia.ro.gov.br informando o ID 864434 e o CRC AD031104.