

LAUDO DE INSPEÇÃO TÉCNICA DA EDIFICAÇÃO (LITE)

(LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO PREDIAL)



U E EXPEDITO CRONEMBERGUER DOS REIS, LOCALIZADO NA RUA HENRIQUE BORGES, CENTRO – RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

FEVEREIRO/2021

TERESINA/PI

LAUDO DE INSPEÇÃO TÉCNICA DA EDIFICAÇÃO (LITE)

1. CONDIÇÕES PRELIMINARES

1.1 Contratante

Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação - FADEX

CNPJ: 07.501.328/0001-30

Endereço: Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, bairro Ininga, Teresina, Piauí

CEP: 64049-550

1.2 Objetivo e Finalidade da Vistoria

Esta vistoria tem como objetivo realizar a inspeção predial visual das áreas privativas da U E EXPEDITO CRONEMBERGUER DOS REIS, localizado na R. Henrique Borges, 923-1023 - Centro, CEP 64300-000, situado no município de RIBEIRA DO PIAUÍ-PI, para fins de verificar o estado de uso, conservação e manutenção atual da presente unidade, e ainda, instruir o contratante deste laudo no fomento de novas etapas: planejamento de manutenção, reforma e ampliação das escolas da rede pública do Estado de Piauí.

Este Laudo de Inspeção não se destina a outros fins fora os mencionados.

2. LOCALIZAÇÃO

Conforme descrito no item 1.2 deste laudo, a unidade escolar objeto desta vistoria está localizada na R. Henrique Borges, na zona urbana do município de RIBEIRA DO PIAUÍ-PI, e está distante aproximadamente 0,5 km da Prefeitura Municipal de RIBEIRA DO PIAUÍ conforme a fotografia aérea que segue abaixo demonstrada.



Foto Aérea da Região
Fonte: Google Earth Pro

3. DADOS DA UNIDADE ESCOLAR VISTORIADA

A unidade escolar está constituída por 3 (blocos) blocos e 1 (um) pátio central. Bloco 01: 1 (uma) secretaria; 1 (uma) S. Município; 1 (uma) Sala dos Professores; 1 (um) B.W.C. Feminino.; 1 (um) B.W.C Masculino.; e 1(uma) Diretoria; Bloco 02: 1 (uma) cantina; 1(um) B.W.C Fem. 1(um) B.W.C Masc.; e um 1(um) B.W.C cantina; Bloco 03: 6 (seis) salas de aula; e 1 (um) Deposito; e um 1 (um) Biblioteca.

A edificação possui uma área construída de aproximadamente 730,40 m², que ocupa um terreno com área de aproximadamente 1.353,8 m². Possui como características a estrutura em concreto armado sobre fundações corridas, rasas, elevações em alvenaria de tijolos comuns rebocadas com massa não cimentícia, cobertura em telha cerâmica tipo colonial, esquadrias de portas em madeira, gradeados de metal, esquadrias de janelas em metal basculante, pavimentação em piso cerâmico 40x40, incluindo cantina e banheiros e instalações hidrossanitários, elétrica e lógica, placas de gesso, ou telhado aparente.

4. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Em 09 de fevereiro de 2021 efetuou-se uma inspeção técnica na referida unidade escolar por meio de visita "in loco", para identificação dos objetivos mencionados.

Este trabalho segue as condições abaixo relacionadas, além de estar sujeito às seguintes limitações:

- Nesta Vistoria foram computados como corretos os elementos documentais consultados e as informações fornecidas por terceiros, de boa fé e confiáveis;
- A Vistoria apresentada e os resultados são válidos apenas para a sequência metodológica apresentada, sendo vedada a utilização deste trabalho em conexão com qualquer outro, exceto àqueles administrados pela **CONTRATANTE**;
- O Engenheiro Vistoriador não assume responsabilidade sobre matéria alheia ao exercício profissional, estabelecido em Leis, códigos e regulamentos próprios.

4.1 Caracterização da região

a) Aspectos Físicos:

Relevo: plano.

Ocupação: Comercial e residencial

b) Melhoramentos públicos:

Redes de energia elétrica, água, telefone, internet, transporte coletivo, coleta de lixo e pavimentação.

c) Categorias de uso encontradas:

- Habitação Unifamiliar;
- Serviços de Transporte;
- Unidades de Saúde;
- Estabelecimentos de Ensino Estadual e Municipal.

5. METODOLOGIA E CRITÉRIOS UTILIZADOS

Para verificar o estado de conformidade dos procedimentos construtivos realizados e o estado físico atual da presente unidade escolar, foi feita uma vistoria "*in loco*".

Além do procedimento acima citado, o Laudo Técnico de Inspeção Predial constou de:

- * Levantamento de dados de campo;
- * Análise do projeto arquitetônico aprovado;
- * Fotografias do local;
- * Elaboração final do Laudo.

5.1 Nível de Inspeção

O presente Laudo de Técnico de Inspeção Predial está elaborado em conformidade com a NBR 16.747:2020 (Inspeção predial – Diretrizes, conceitos, terminologias e procedimento) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e de acordo com a norma técnica denominada Norma de Inspeção Predial Nacional (2012), do IBAPE/SP (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia).

Esta inspeção é classificada como "Inspeção de Nível 1", representada por análise expedita dos fatos e sistemas construtivos vistoriados, com a identificação de suas anomalias e falhas aparentes.

Caracteriza-se pela verificação isolada ou combinada das condições técnicas de uso e de manutenção do sistema da edificação, de acordo com a Norma de Inspeção Predial do IBAPE em consonância com a ABNT NBR 16747 Inspeção predial – Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento, respeitado o nível de inspeção adotado, com a classificação das deficiências encontradas quanto ao grau de risco que representa em relação à segurança dos usuários, à habitabilidade e à conservação do patrimônio edificado.

5.2 Classificação das desconformidades

Conforme ABNT NBR 16747 Inspeção predial – Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento as irregularidades constatadas devem ser classificadas em anomalias ou falhas considerando os seguintes conceitos:

a) as anomalias caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo e são ainda divididas em:

Endógena ou construtiva: quando perda de desempenho decorre das etapas de projeto e/ou execução;

Exógena: quando a perda de desempenho se relaciona a fatores externos à edificação, provocados por terceiros;

Funcional: quando a perda de desempenho se relaciona ao envelhecimento natural e consequente término da vida útil.

b) as **falhas** caracterizam-se pela perda de desempenho de um elemento, subsistema ou sistema construtivo, decorrentes do uso, operação e manutenção.

5.3 Prioridades

Com relação as prioridades, em patamares de urgência, tendo em conta as recomendações apresentadas foram organizadas em patamares de urgência, conforme:

a) Prioridade 1: ações necessárias quando a perda de desempenho compromete a saúde e/ou a segurança dos usuários, e/ou a funcionalidade dos sistemas construtivos, com possíveis paralisações; comprometimento de durabilidade (vida útil) e/ou aumento expressivo de custo de manutenção e de recuperação. Também devem ser classificadas no patamar “Prioridade 1” as ações necessárias quando a perda de desempenho, real ou potencial, pode gerar riscos ao meio ambiente;

b) Prioridade 2: ações necessárias quando a perda parcial de desempenho (real ou potencial) tem impacto sobre a funcionalidade da edificação, sem prejuízo à operação direta de sistemas e sem comprometer a saúde e segurança dos usuários;

c) Prioridade 3: ações necessárias quando a perda de desempenho (real ou potencial) pode ocasionar pequenos prejuízos à estética ou quando as ações necessárias são atividades programáveis e passíveis de planejamento, além de baixo ou nenhum comprometimento do

valor da edificação. Neste caso, as ações podem ser feitas sem urgência porque a perda parcial de desempenho não tem impacto sobre a funcionalidade da edificação, não causa prejuízo à operação direta de sistemas e não compromete a saúde e segurança do usuário.

6. CONSIDERAÇÕES COMPLEMENTARES

Após realizar a vistoria na unidade escolar em questão, onde foi feita a constatação local de fatos, mediante observações criteriosas na edificação, e nos elementos e condições que a constituem ou a influenciam, informa-se que pode-se verificar a ocorrência de diversas anomalias (vícios construtivos e danos), em elementos estruturais, de vedação e instalações prediais, todos, demonstrados por meio do relatório fotográfico no anexo deste laudo, com as respectivas informações à respeito das anomalias identificadas.

Na oportunidade, também é importante destacar que de maneira geral todas as instalações elétricas estavam de algum modo irregular, uma vez que a demanda por aparelhos/equipamentos eletrônicos se tornou muito maior daquela prevista na época de construção. Mas ainda que maior a demanda, verifica-se que instalações irregulares acabaram tomando lugar daquelas que deveria ser utilizada por um curto período. Vide a mesma situação para algumas instalações hidrossanitárias e de lógica.

Ademais, cumpre informar que a unidade escolar, quase na sua totalidade, encontrava-se em bom estado de conservação e limpeza. E que apesar da ausência das aulas presenciais, em praticamente todos os ambientes o mobiliário encontrava-se organizado e limpo.

Não se obteve acesso a nenhum documento de qualquer ordem de projeto.

7. RECOMENDAÇÕES À CONTRATANTE

Seguem abaixo descritas algumas recomendações aos responsáveis pela CONTRATANTE, com a finalidade de fomentar futuras atividades de manutenção, reforma e ampliação da unidade escolar ora citada, documentos e informações que se fazem necessários para arquivo, controle e segurança de futuras atividades obra, sendo:

- a) Solicitar projeto de reforço da estrutura da unidade escolar;
- b) Solicitar a execução do reforço da estrutura da unidade escolar;
- c) Solicitar a impermeabilização da fundação da unidade escolar, assim como os elementos estruturais e de vedação até 60 (sessenta) cm de altura;
- d) Solicitar a correção da alvenaria de vedação da unidade escolar;
- e) Solicitar a correção das aberturas do piso, assim como o seu devido acabamento;
- f) Solicitar revisão de toda a cobertura da unidade escolar, assim como a substituição daquelas danificada;
- g) Solicitar projeto e adequação das instalações elétricas, hidrossanitárias e de lógica;
- h) Solicitar dedetização de toda a unidade escolar;
- i) Solicitar plano de manutenção para as áreas comuns e privativas;
- j) Solicitar pintura e correção das trincas e fissuras de toda unidade escolar;
- k) Solicitar revisão das esquadrias metálicas e de madeira, assim como seus elementos de vedação;
- l) Solicitar revisão dos assentamentos cerâmicos de parede e piso;
- m) Solicitar a reforma para adequação de W.C. acessíveis;
- n) Solicitar a ampliação para locação adequada de botijões de gás;
- o) Solicitar projeto e construção de área de serviço, além de um depósito adequado para armazenamento de alimentos não perecíveis.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista que ao realizar a vistoria da U E EXPEDITO CRONEMBERGUER DOS REIS do município de RIBEIRA DO PIAUÍ-PI pode-se verificar a ocorrência de diversas anomalias (vícios construtivos e danos) nos seus elementos estruturais, de vedação, bem como nas instalações e sistemas que compõe esta unidade, conforme citado no item 6 deste laudo e demonstrado pelas fotografias contidas no anexo, este Engenheiro Civil recomenda que os responsáveis pela CONTRATANTE apresentem este Laudo de Inspeção da Edificação à(s) futura(s) empresa(s) construtora, para que a mesma possa realizar as correções e ajustes que se fazem necessários, executando as correções/reformas e/ou ampliações considerando como base as boas práticas da construção civil, bem como todas as normas vigentes.

9. ANEXOS

Anexo 1 – Check-list, fotografia das manifestações patológicas e planta de localização das desconformidades.

Anexo 2 – Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA/PI.

10. ENCERRAMENTO

Este Laudo foi desenvolvido por solicitação da FADEX e contempla o parecer técnico do subscritor, elaborado com base nos critérios da ABNT NBR 16.474:2020.

Para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários, o responsável técnico pela elaboração deste trabalho coloca-se à inteira disposição.

Anotação de Responsabilidade Técnica – A.R.T. do CREA/PI nº de /01/2.021.

ART de Obra ou Serviço

1920210011881

Teresina, 18 de fevereiro de 2021.

Kenilson Farias Marques

Engenheiro Civil – CREA 1918287708.

CPF 007.896.713-95

**Fundação Cultural e de Fomento à
Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação -
FADEX.**

Contratante.

CNPJ: 07.501.328/0001-30

Engº Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com

Anexo 1 – *Check-list*, fotografia das manifestações patológicas e planta de localização das desconformidades.

Eng° Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com

Eng° Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com

Anexo 1.1 – *Check-list.*

Eng° Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com

Eng° Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com

Item	Elemento construtivo	Componentes dos elementos construtivos	Atende	Não atende	Descrição da desconformidade	Fotografia correspondente	Classificação	Prioridade
1	Secretaria	Piso	x		Infiltração		9 Endógena	2
		Parede		X	Pintura Danificada		8 Falha	3
					Revestimento danificado Danificada	5,6,7	Exógena Endógena	3 2
		Forro		X	Danificado		11 Endógena	2
		Esquadrias	x					
2	Diretoria	Piso	x					
		Parede		X	Danificada	34,35,36	Endógena	2
		Forro		x	Danificado	39	Endógena	2
		Esquadrias		X	Guarnição danificada	34	Falha	3
		Instalações elétricas		X	Irregular	37	Endógena	2
3	Sala dos professores	Piso	X					
		Parede		X	Revestimento danificado Presença de Mofo	13,15 14,16	Falha Exógena	3 2
		Forro		X	Revestimento danificado	18	Falha	2
		Esquadrias		X	Danificada	13,15	Falha	2
		Instalações elétricas		X	Irregular Ausência de iluminação	13 18	Endógena Falha	2 2
4	Sala do Município	Piso	X					
		Parede		X	Pintura Danificada Presença de Mofo	41,42 41,42,43,,44	Falha Exógena	3 2
					Revestimento danificado	41,43	Endógena	3
		Forro		X	Pintura Danificada	46	Falha	3
		Esquadrias		X	Porta Danificada	40	Falha	2
5	Depósito	Piso	X					
		Parede		X	Pintura Danificada Infiltração	69,70,71,72 71	Falha Exógena	3 2
		Forro		X	Presença de Mofo	74	Exógena	2
		Instalações elétricas		X	Ausência de iluminação	74	Falha	2
6	Biblioteca	Piso	X					
		Parede		X	Danificada Pintura Danificada	77 77,78,79,80	Endógena Falha	2 3
		Forro	X					
		Esquadrias		X	Danificada	79	Falha	2
7	Cantina	Instalações		X	Irregular	78,79	Endógena	2
		Piso	X					
		Parede		X	Revestimento danificado	119	Exógena	3
		Forro	X					
		Instalações de gás		X	Localização irregular	126	Endógena	1
9	Salas de Aula (01,02,03,04,05,06)	Esquadrias		X	Porta Danificada	118	Falha	2
		Instalações elétricas	X					
		Piso	X					
		Parede		X	Danificado Infiltração	48,49,57,84,91,98,100, 71	Endógena Endógena	2 2
					Pintura Danificada	48,49,50,51,55,56,5 7,58,62,63,64,65,84 ,85,86,87,91,92,93, 94,98,99,100,101	Falha	3
					Presença de Mofo	48,49,50,51	Exógena	2
		Forro		X	Presença de Mofo	53	Exógena	2
		Esquadrias		X	Porta Danificada Janela Danificada	48,54,86,91,98 64,93	Falha Falha	2 2
		Instalações elétricas		X	Irregular Ausência de iluminação	48,49,50,51,55,56,5 53,60,89,96,103	Endógena Falha	2 2
10	W.C Masculino e W.C Feminino	Quadros		X	Quadro escolar danificado	58	Falha	3
		Piso	X					
		Parede	X					
		Forro		X	Danificado	25,32	Exógena	2
		Instalações hidrosanitária	X					
11	W.C Masculino e W.C Feminino Bloco 3	Esquadrias		X	Basculante Danificado	27	Falha	2
		Instalações elétricas		X	Ausência de iluminação	25	Falha	2
		Piso	X					
		Parede		X	Presença de Mofo	114,115	Exógena	2
		Forro		X	Revestimento cerâmico danificado Presença de Mofo	105,103,112,114 117	Falha Exógena	2 2
		Instalações hidrosanitária		X	Valvula de descarga danificada Vaso Sanitário danificado	114,115 114	Falha Falha	2 2
		Esquadrias		X	Porta Danificada Janela Danificada	114 105,107	Falha Falha	2 2
		Instalações elétricas		X	Irregular Ausência de iluminação	105,106,107,108 110	Endógena Falha	2 2

Anexo 1.2 – Fotografia das manifestações patológicas.

Fotografias referentes às desconformidades apontadas.



FOTO Nº 0001: Entrada principal - Registro de início às 11:00hrs-19.02.2021.

FOTO Nº 002: Rampa de acesso à unidade escolar.





FOTO N° 004: Vista geral: Secretaria.



FOTO N° 005: Vista geral: Parede anterior da secretaria.



FOTO N° 006: Vista geral: Parede esquerda da secretaria.



FOTO N° 007: Vista geral: Parede posterior da secretaria.



FOTO N° 008: Vista geral: Parede direita da secretaria.



FOTO N° 009: DETALHE: Parede posterior da secretaria. Infiltração / umidade



FOTO N° 010: Vista geral: Piso da secretaria.



FOTO N° 011: Vista geral: teto da secretaria.



FOTO Nº 012: Vista geral: Coordenação.



FOTO Nº 013: Vista geral: Parede anterior da coordenação.

Engº Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com



FOTO N° 014: Vista geral: Parede esquerda da coordenação.



FOTO N° 015: Vista geral: Parede posterior da coordenação.



FOTO Nº 016: Vista geral: Parede direita da coordenação.



FOTO Nº 017: Vista geral: Piso da coordenação.



FOTO N° 018: Vista geral: teto da coordenação.



FOTO N° 019: Vista geral: Bwc mas. fem.



FOTO Nº 020: Vista geral: Parede anterior do bwc MASC FEM.



FOTO Nº 021: Vista geral: Parede esquerda do bwc. MASC FEM.

Engº Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com



FOTO Nº 022: Vista geral: Parede posterior do bwc. MASC FEM.

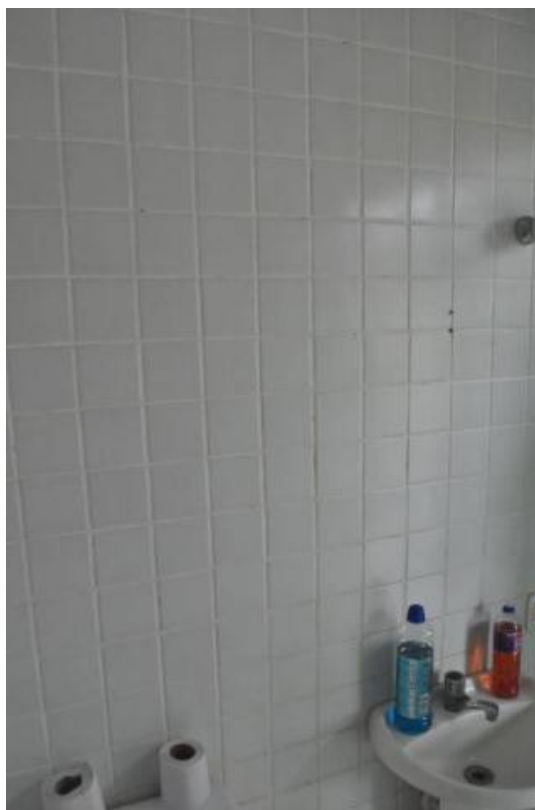


FOTO Nº 023: Vista geral: Parede direita do bwc. MASC FEM.



Engº Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com

FOTO N° 024: Vista geral: Piso da bwc MASC FEM..



FOTO N° 025: Vista geral: teto da bwc. MASC FEM.



FOTO Nº 033: Vista geral: Coordenação.



FOTO Nº 034: Vista geral: Parede anterior da coordenação.

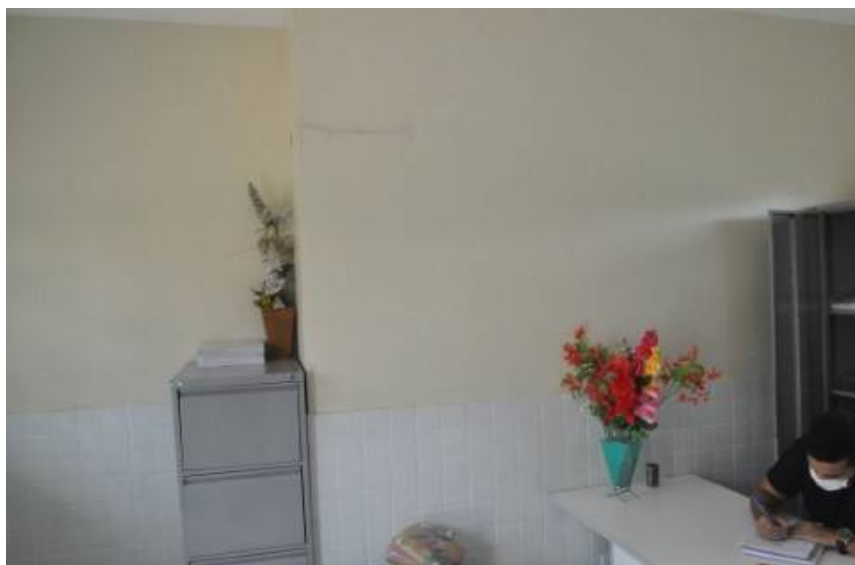


FOTO N° 035: Vista geral: Parede esquerda da coordenação.



FOTO N° 036: Vista geral: Parede posterior da coordenação.



FOTO N° 037: Vista geral: Parede direita da coordenação.

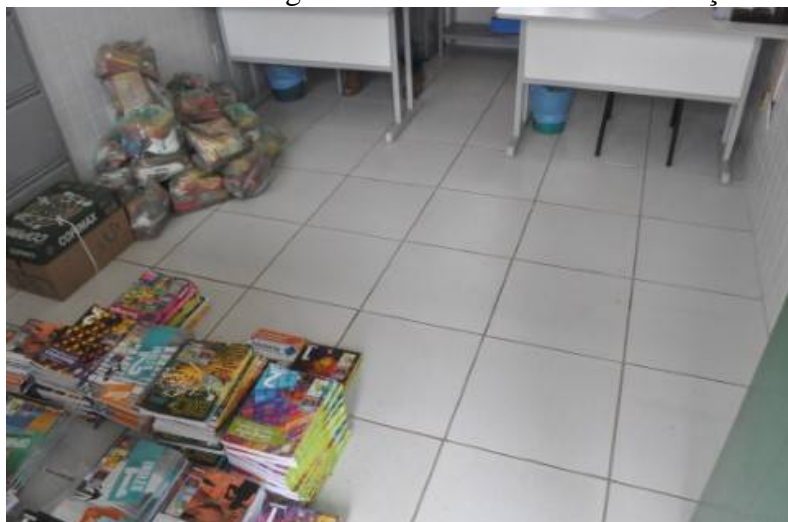


FOTO N° 038: Vista geral: Piso da coordenação.

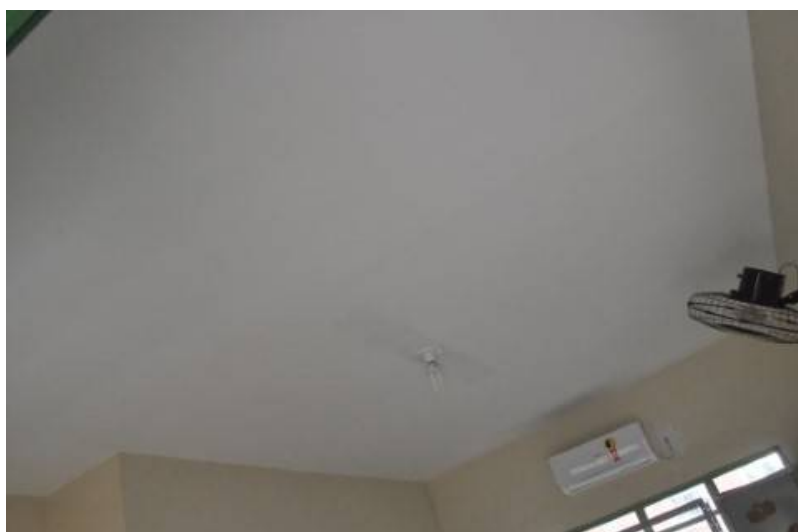


FOTO N° 039: Vista geral: teto da coordenação.



FOTO N° 040: Vista geral: Almoxarifado.

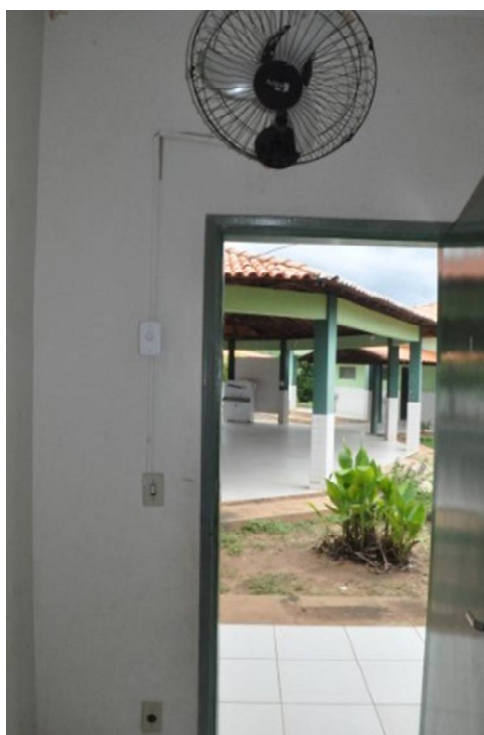


FOTO N° 041: Vista geral: Parede anterior almoxarifado.

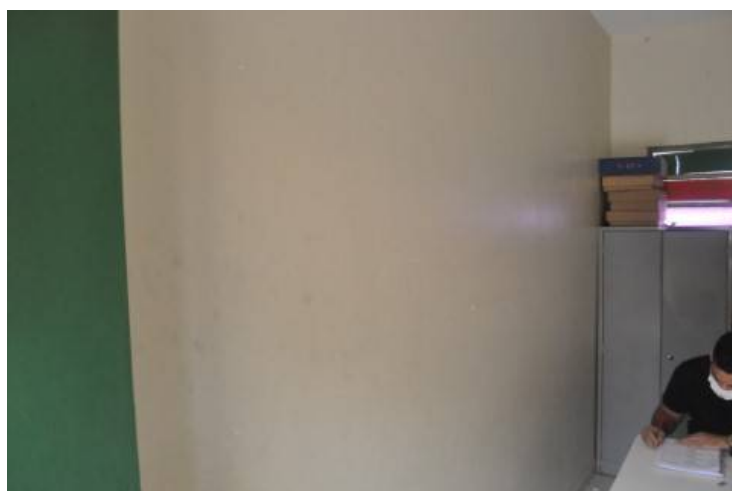


FOTO N° 042: Vista geral: Parede esquerda almoxarifado.

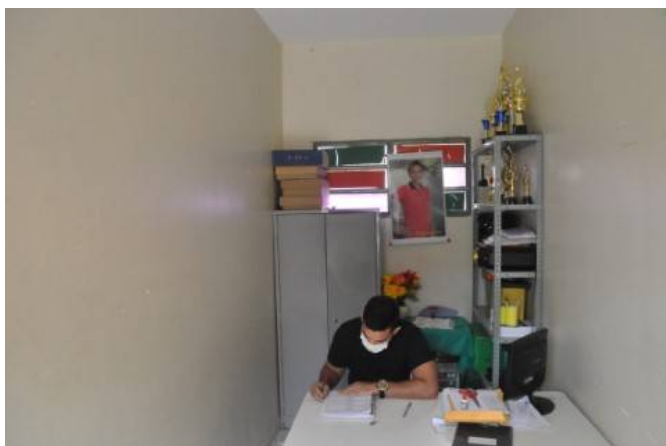


FOTO N° 043: Vista geral: Parede posterior almoxarifado.

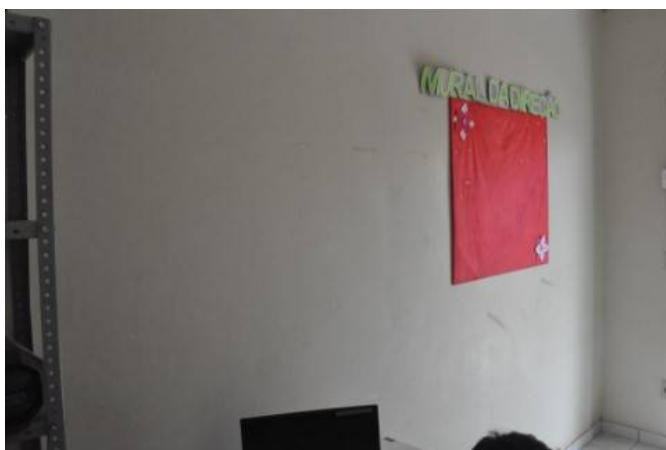


FOTO N° 044: Vista geral: Parede direita almoxarifado.



FOTO N° 045: Vista geral: Piso almoxarifado.



FOTO N° 046: Vista geral: teto da almoxarifado.



FOTO N° 047: Vista geral: sala de aula 01.

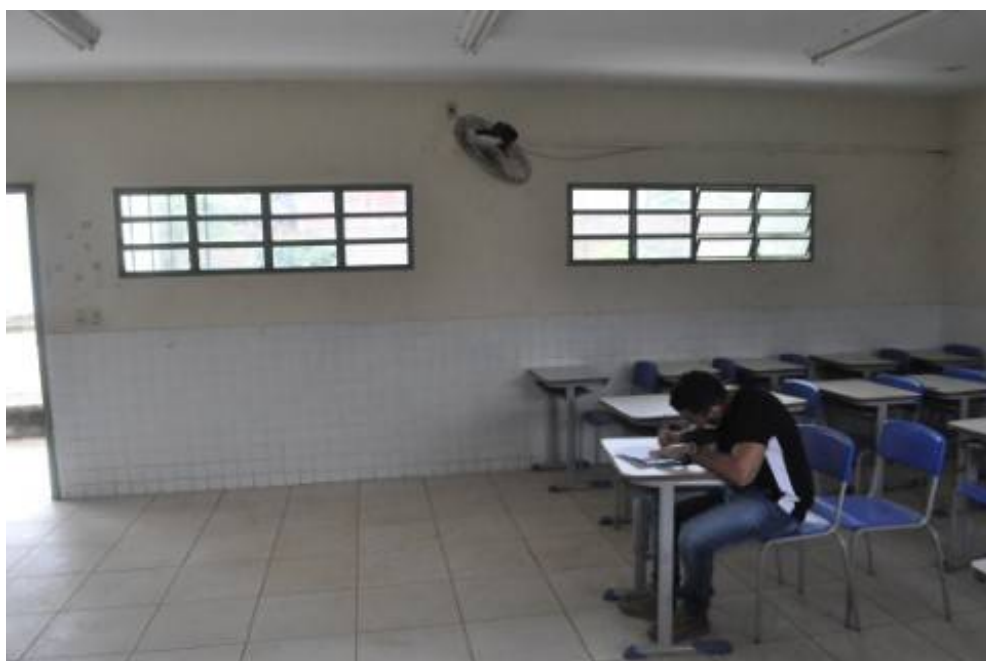


FOTO Nº 048: Vista geral: Parede anterior da sala de aula 01.



FOTO Nº 049: Vista geral: Parede esquerda da sala de aula 01.



FOTO N° 050: Vista geral: Parede posterior da sala de aula 01.



FOTO N° 051: Vista geral: Parede direita da sala de aula 01.

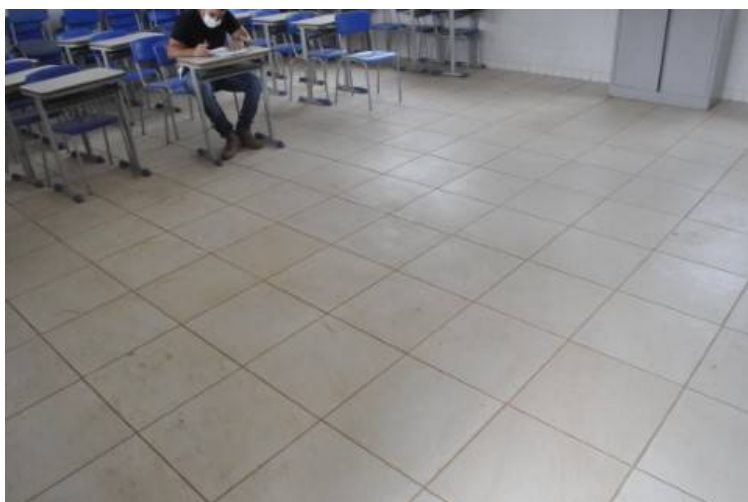


FOTO N° 052: Vista geral: Piso da sala de aula 01.

Eng° Civil: Kenilson Farias Marques
CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com



FOTO Nº 053: Vista geral: teto da sala de aula 01.



FOTO Nº 054: Vista geral: sala de aula 02.



FOTO Nº 055: Vista geral: Parede anterior da sala de aula 02.



FOTO Nº 056: Vista geral: Parede esquerda da sala de aula 02.



FOTO N° 057: Vista geral: Parede posterior da sala de aula 02.



FOTO N° 058: Vista geral: Parede direita da sala de aula 02.



FOTO N° 059: Vista geral: Piso da sala de aula 02.



FOTO N° 060: Vista geral: teto da sala de aula 02.



FOTO Nº 061: Vista geral: sala de aula 03.



FOTO Nº 062: Vista geral: Parede anterior da sala de aula 03.



FOTO N° 063: Vista geral: Parede esquerda da sala de aula 03.



FOTO N° 064: Vista geral: Parede posterior da sala de aula 03.



FOTO N° 065: Vista geral: Parede direita da sala de aula 03.



FOTO N° 066: Vista geral: Piso da sala de aula 03.



FOTO N° 067: Vista geral: teto da sala de aula 03.



FOTO N° 068: Vista geral: Depósito.



FOTO N° 069: Vista geral: Parede anterior da depósito.



FOTO N° 070: Vista geral: Parede esquerda da depósito.



FOTO N° 071: Vista geral: Parede posterior da depósito.



FOTO N° 072: Vista geral: Parede direita da depósito.



FOTO N° 073: Vista geral: Piso da depósito.

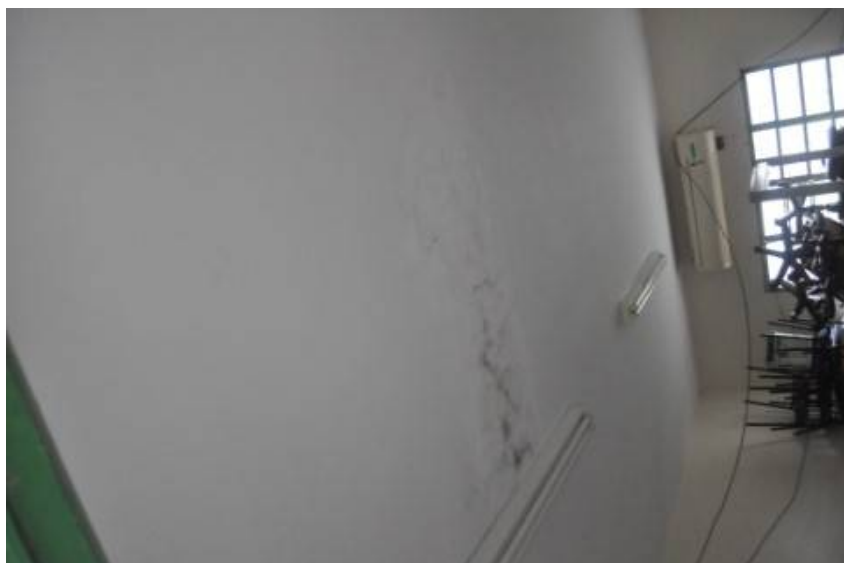


FOTO N° 074: Vista geral: teto da depósito.



FOTO Nº 075: Detalhe quadro de distribuição



Engº Civil: Kenilson Farias Marques
 CREA 1918287708 – e-mail:kenilsonfm@gmail.com

FOTO N° 076: Vista geral: Biblioteca.



FOTO N° 077: Vista geral: Parede anterior da biblioteca.

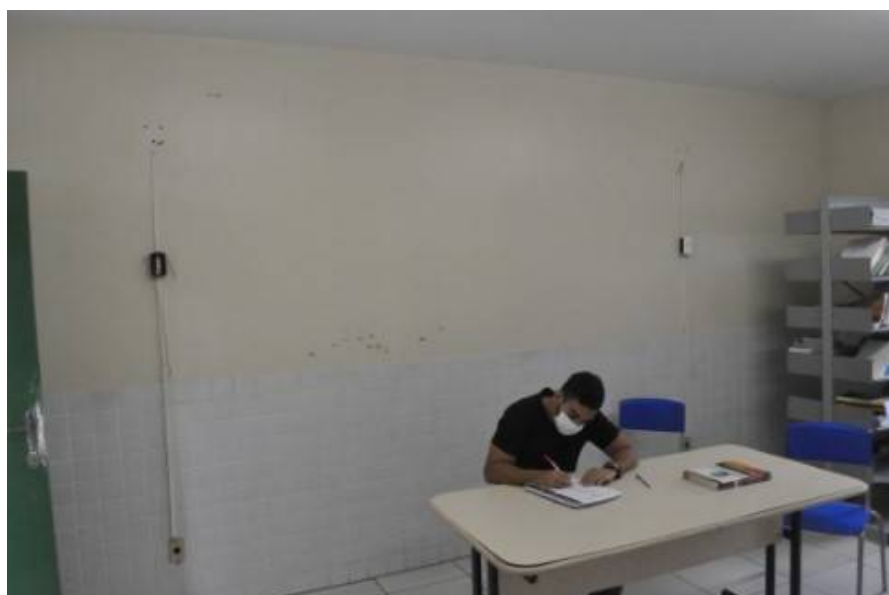


FOTO N° 078: Vista geral: Parede esquerda da biblioteca.



FOTO N° 079: Vista geral: Parede posterior da biblioteca.



FOTO N° 080: Vista geral: Parede direita da biblioteca.



FOTO Nº 081: Vista geral: Piso da biblioteca.



FOTO N° 082: Vista geral: teto da biblioteca.



FOTO N° 083: Vista geral: Sala de aula 04.



FOTO N° 084: Vista geral: Parede anterior da sala de aula 04.



FOTO N° 085: Vista geral: Parede esquerda da sala de aula 04.



FOTO Nº 086: Vista geral: Parede posterior da sala de aula 04.



FOTO Nº 087: Vista geral: Parede direita da sala de aula 04.



FOTO N° 088: Vista geral: Piso da sala de aula 04.



FOTO N° 089: Vista geral: teto da sala de aula 04.



FOTO N° 090: Vista geral: Sala de aula 05.



FOTO N° 091: Vista geral: Parede anterior da sala de aula 05.

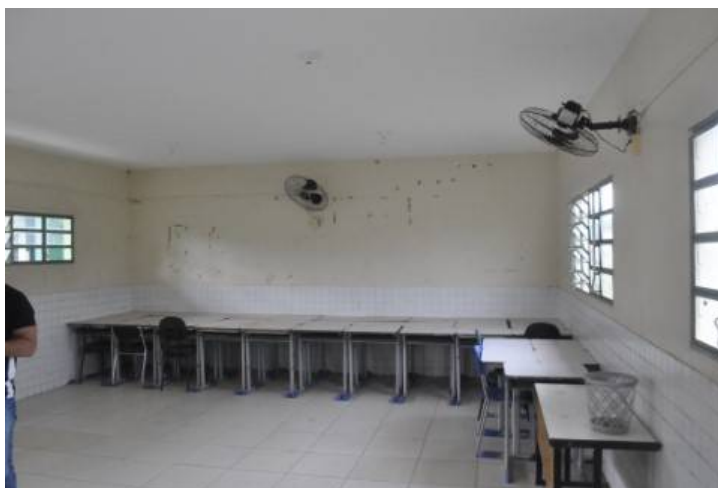


FOTO N° 092: Vista geral: Parede esquerda da sala de aula 05.



FOTO N° 093: Vista geral: Parede posterior da sala de aula 05.



FOTO N° 094: Vista geral: Parede direita da sala de aula 05.



FOTO N° 095: Vista geral: Piso da sala de aula 05.



FOTO N° 096: Vista geral: teto da sala de aula 05.



FOTO N° 097: Vista geral: Sala de aula 06.



FOTO N° 098: Vista geral: Parede anterior da sala de aula 06.

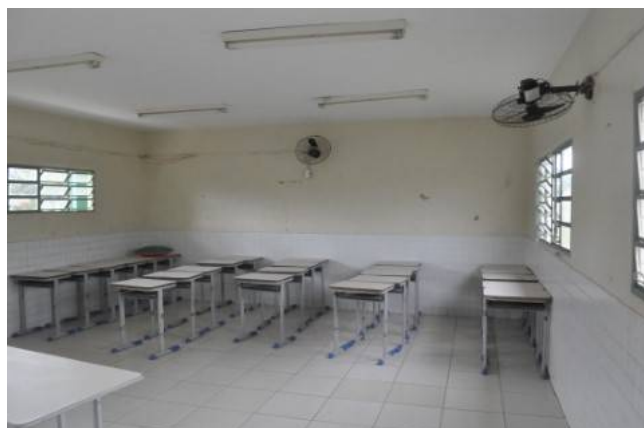


FOTO N° 099: Vista geral: Parede esquerda da sala de aula 06.



FOTO N° 100: Vista geral: Parede posterior da sala de aula 06.



FOTO N° 101: Vista geral: Parede direita da sala de aula 06.



FOTO N° 102: Vista geral: Piso da sala de aula 06.



FOTO N° 103: Vista geral: teto da sala de aula 06



FOTO N° 104: Vista geral: Bwc.

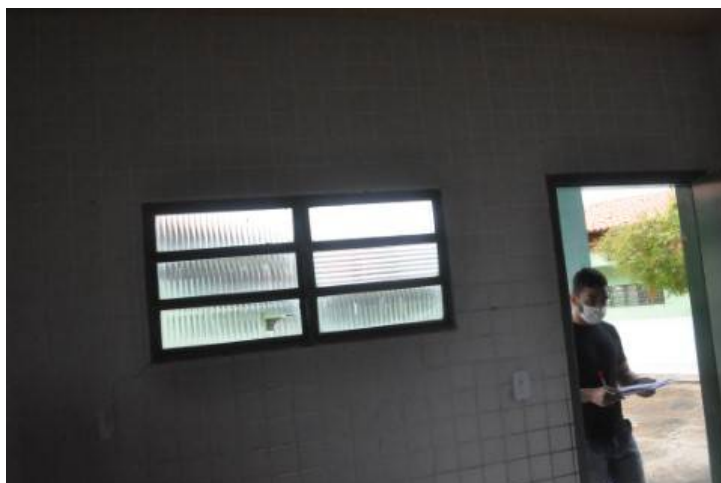


FOTO N° 105: Vista geral: Parede anterior da bwc.



FOTO N° 106: Vista geral: Parede esquerda da bwc.



FOTO N° 107: Vista geral: Parede posterior da bwc.



FOTO N° 108: Vista geral: Parede direita da bwc.



FOTO N° 109: Vista geral: Piso da bwc.

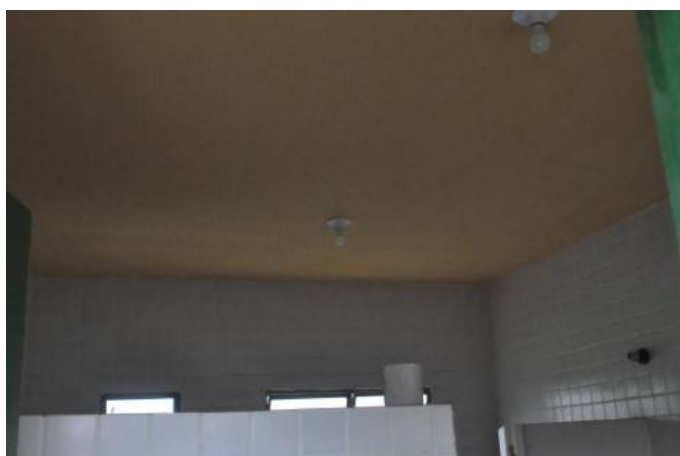


FOTO N° 110: Vista geral: teto da bwc.



FOTO N° 111: Vista geral: Bwc.



FOTO N° 112 Vista geral: Parede anterior da bwc.



FOTO N° 113: Vista geral: Parede esquerda da bwc.



FOTO N° 114: Vista geral: Parede posterior da bwc.

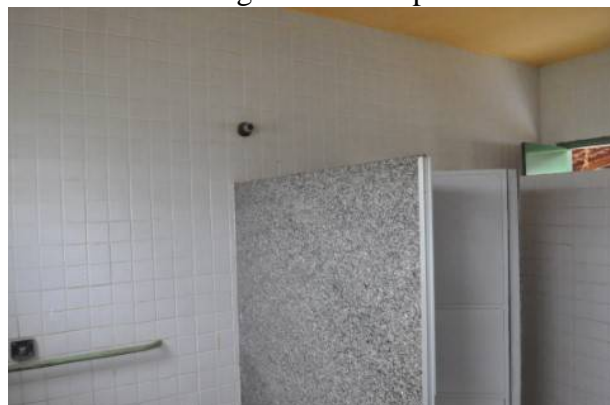


FOTO N° 115: Vista geral: Parede direita da bwc.



FOTO N° 116: Vista geral: Piso da bwc.

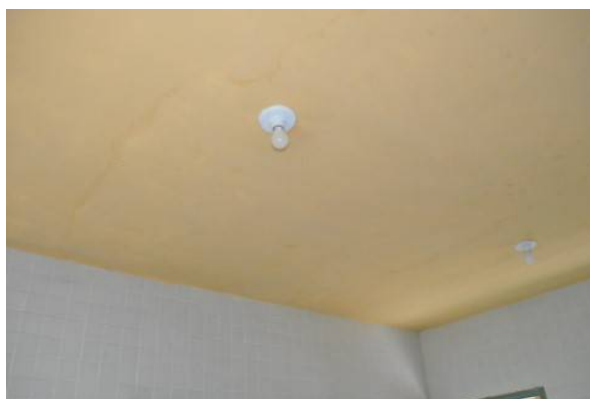


FOTO N° 117: Vista geral: teto da bwc.



FOTO N° 118: Vista geral: Cozinha .



FOTO N° 119: Vista geral: Parede anterior da cozinha .



FOTO N° 120: Vista geral: Parede esquerda da cozinha .



FOTO N° 121: Vista geral: Parede posterior da cozinha .



122: Vista geral: Parede direita da cozinha .



FOTO N° 123: Vista geral: Piso da cozinha .



FOTO Nº 124: Vista geral: teto da cozinha .

Bwc / Depósito



FOTO Nº 125: Vista geral: Parede anterior da bwc / depósito.



FOTO Nº 126: Vista geral: Parede esquerda da bwc / depósito.



FOTO Nº127: Vista geral: Parede posterior da bwc / depósito.



FOTO Nº 128: Vista geral: Rampa de acesso a entrada da escola



FOTO Nº129: Vista geral: área externa de acesso as salas de aula



FOTO Nº130: Vista geral: Contrapiso externo danificado / sinal de infiltração.

Anexo 2 – Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA/PI.

Anexo 2 – Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA/PI.