



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA

RELATÓRIO

REFERENTE:	Ação Preventiva e Integrada em Estádios de Futebol
INTERESSADO:	Crea-RN e Órgãos Parceiros
LOCAL:	Estádio Edgar Borges Montenegro (Edgarzão), município de Assú
ÓRGÃOS:	Crea-RN (Coordenador), Corpo de Bombeiros, IBAPE/RN e Polícia Militar (BPChoque)

1. CONTEXTUALIZAÇÃO DO TRABALHO

O presente relatório tem por objetivo apresentar as constatações verificadas pelos vistoriadores que compõem a equipe da API no estádio Edgar Borges Montenegro (Edgarzão), cuja ação ocorreu no dia 18 de janeiro de 2022.

2. ESTÁDIO EDGAR BORGES MONTENEGRO (EDGARZÃO)

O Estádio Edgar Borges Montenegro (**Edgarzão**), pertence a Liga Açucense de Desportos (CNPJ nº 08.565.400/0001-56), está localizado na rua Major Ovídio Melo Montenegro, 166, bairro Quinta do Farol. Atualmente, o estádio tem capacidade para 3.287 pessoas, sendo inaugurado em 12 de outubro de 2001 e possui área total construída de 578,64m².

3. METODOLOGIA

Adotamos como metodologia a inspeção visual “in loco” a fim de evidenciar a atual situação do empreendimento. Caso seja necessário os membros dos órgãos que comporão a equipe de fiscalização poderão solicitar através de notificação documentos que julgarem necessários os quais serão enviados posteriormente.

As ferramentas utilizadas nesse trabalho serão:

- Visita dos vistoriadores ao empreendimento.
- Relatório fotográfico: Relatório contendo as fotos das principais áreas, estruturas e instalações relacionadas no perfil e no relatório do empreendimento.

A equipe do Crea-RN foi composta pelo representante da Câmara Especializada de engenharia elétrica.

A API foi acompanhada pelos: Presidente da Liga Açucense de Esportes, Luís Dailson Machado e pelo engenheiro da Prefeitura de Assú, Salvador Galvão Neto. IBAPE-RN: Presidente Jairton Gosson; do CBM/RN: Cabo Half Kaleik Moraes de Melo e Soldado Sales; da PM (Choque): Capitão Costa, Sargento Jader e sua Equipe; Diretor do ASSU, senhor Josimário Luiz Figueiredo Barbalho.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE

AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA

A FISCALIZAÇÃO:

Durante a fiscalização foram identificados os seguintes itens:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- 1) O Estádio é energizado por um Transformador de Distribuição, instalado em poste, potência “não identificada” (provavelmente de 112,5 kVA), e tensão 13.8 kV / 380 V - 220 V;
- 2) Painel Elétrico de entrada contendo: um Disjuntor Geral de entrada de Potência 70A (trifásico). Possui, pelo lado de fora desse painel, 01 Disjuntor de 30A trifásico, sendo usado somente 01 fase (a do meio) e sem identificação para qual circuito elétrico. Possuem 18 disjuntores (sem identificações de alguns circuitos) sendo 06 disjuntores para os circuitos dos 32 Refletores; e que distribui e energiza os demais painéis elétricos e quadros elétricos do Estádio; observo que esse Painel Elétrico fica no mesmo Cubículo da cisterna de água (que está aberta e sem tampa);
- 3) Existem 32 refletores, distribuídos por 08 postes com 04 refletores cada. Esses 08 Postes / Torres “não possuem suas lâmpadas sinalizadoras e seus para-raios”
- 4) Existem alguns esquemas “rascunhos” elétricos identificando alguns circuitos nos Quadros Elétricos. Esses Quadros Elétricos requerem melhor manutenção e de identificações de todos os circuitos elétricos (NR 10);
- 5) As Instalações elétricas estão em conformidades normativas e são compostas de: transformador elétrico, 4 postes de iluminação com sinalizadores, e 1 torre de antenas de comunicações com 1 para-raios e aterramentos elétricos e 1 sinalizador aéreo;
- 5) Foi apresentado o Alvará Sanitário nº 003/2022 da Secretaria Municipal de Saúde Pública (Coordenação da Vigilância Sanitária da Prefeitura Municipal de Assú) com validade até 12/01/2023 e com as observações: “estádio sem restrições” e “não existe nenhuma providência a ser tomada”;
- 6) Foi apresentado o “Laudo de Vistoria de Engenharia do Estádio”, datado de 22 de fevereiro de 2021, registrado através da ART nº RN20210390248 pelo engenheiro civil JONATHAN ROQUE DE MELO;
- 7) Foi apresentado o “Memorial Descritivo de Proteção Contra Incêndio - Pranchas: 01/02 - Planta Baixa - Implantação Geral - Detalhes - Equipamentos de Segurança Contra Incêndio (data: 05/01/2014), e Prancha 02/02 - Planta Baixa - Implantação Geral - Detalhes - Equipamentos de Segurança Contra Incêndio (data: 05/01/2014) projetado pela empresa ASET - Assessoria de Segurança do Trabalho;
- 8) Na parte térrea do estádio existem: Bilheteria; Sala de Enfermaria com banheiro, ventilador, a caixa do interruptor e da tomada está sem a tampa, podendo ocorrer toque acidental e conseqüentemente choque elétrico. Existe no Hall de acesso a escada ao primeiro andar, um quadro elétrico com 01 disjuntor trifásico de 30A e 08 disjuntores, sem identificações dos seus circuitos elétricos;
- 9) O 1º andar contém: Tribuna de Honra; 02 banheiros; 02 salas de depósitos, sala de arquivos e sala ampla para reunião;
- 10) O 2º andar contém: 07 cabines de imprensa: rádios e TVs. Existem extintores de incêndio, existe um quadro de distribuição, com 01 disjuntor de 15A (trifásico) e 03 disjuntores (monofásicos) de 25A sem identificação de seus circuitos elétricos; possui acesso às caixas d’água; na cabine nº 7 existe uma caixa de tomada “sem tampa”;
- 11) Os painéis e quadros elétricos requerem manutenções e as identificações dos seus circuitos elétricos (NR 10);





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA

COBERTURA:

1) A marquise que dá acesso aos vestiários foi retirada tendo em vista que após constatação da API em fevereiro de 2021, verificamos que ela apresentava, naquela ocasião, desagregação do concreto tornando aparente a ferragem.

ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO:

- 1) Foi apresentado o laudo do Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas – SPDA, assim como das instalações elétricas, registrado pela ART nº RN20220472274, pelo engenheiro eletricista Francisco Wallisson Souza de Farias;
- 2) Alvará de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB nº 33.114) encontra-se dentro do prazo de validade, porém, vencerá em 24/02/2022);
- 3) Extintores encontram-se dentro do prazo de validade.

SANITÁRIOS:

- 1) O estádio não dispõe de banheiros acessíveis;
- 2) O banheiro acessível deve ter entrada independente, dimensão mínima de 1,50m x 1,70m, porta com giro para fora e abertura livre mínima de 80cm, maçaneta e torneiras tipo alavanca, barras de apoio no sanitário, lavatório e porta.

SINALIZAÇÃO:

A sinalização no local é precária dificultado a saída do público no caso de pânico; A sinalização deve ter placas nas portas dos ambientes com sinalização visual e em Braille.

ESTRUTURA:

Os lances de arquibancadas localizados entre a Tribuna de Honra e Sala de imprensa encontram-se comprometidos. Os dois lances apresentam alto índice de carbonatação, perda de aderência, desgaste do concreto e perda de armadura. O risco de desabamento é alto desta parte do estádio.

CONCLUSÃO:

Diante disso, o IBAPE/RN recomendou aos gestores do estádio a INTERDIÇÃO desses dois lances, impedindo o acesso do público.

A administração do estádio deverá proceder à renovação do AVCB cujo vencimento ocorrerá no dia 24/02/2022, conforme solicitado pelos vistoriadores do Corpo de Bombeiros.

O Batalhão de Choque da Polícia Militar solicitou à administração do estádio a apresentação dos seguintes itens:

- Plano de Segurança do Estádio;
- Plano de Ação elaborado;
- Apólice de Seguros;
- Contrato da utilização de profissionais orientadores de público para cada evento esportivo, como previsto no inciso III, do art. 14, do Estatuto do Torcedor, na proporção mínima de 01 (um) profissional para cada 250 (duzentos e cinquenta) torcedores;
- Documento comprobatório do vínculo do Gerente de Segurança e seu Curriculum





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA

Vitae, bem como os diplomas comprobatórios dos cursos específicos na área de Segurança de Estádio.

As instalações elétricas, após as soluções das observações registradas, estarão em conformidades técnicas e normativas, assim como, as relacionadas à Engenharia de Segurança do Trabalho, principalmente devido ao estádio possuir o AVCB do CBM/RN.

Atentamos para o fato que as adaptações deverão ser feitas por profissional habilitado e engenharia e os projetos e execução deverão ser devidamente registrados no Crea-RN através da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, cabendo a estes profissionais a responsabilidade de atendimento em projeto, das exigências legais.

Atenciosamente,

Luiz Carlos Madruga
Coordenador da Ação Preventiva e Integrada



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 01 – Fachada do estádio Edgarzão



Foto 02 – Apresentação dos projetos aos vistoriadores do Corpo de Bombeiros





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA

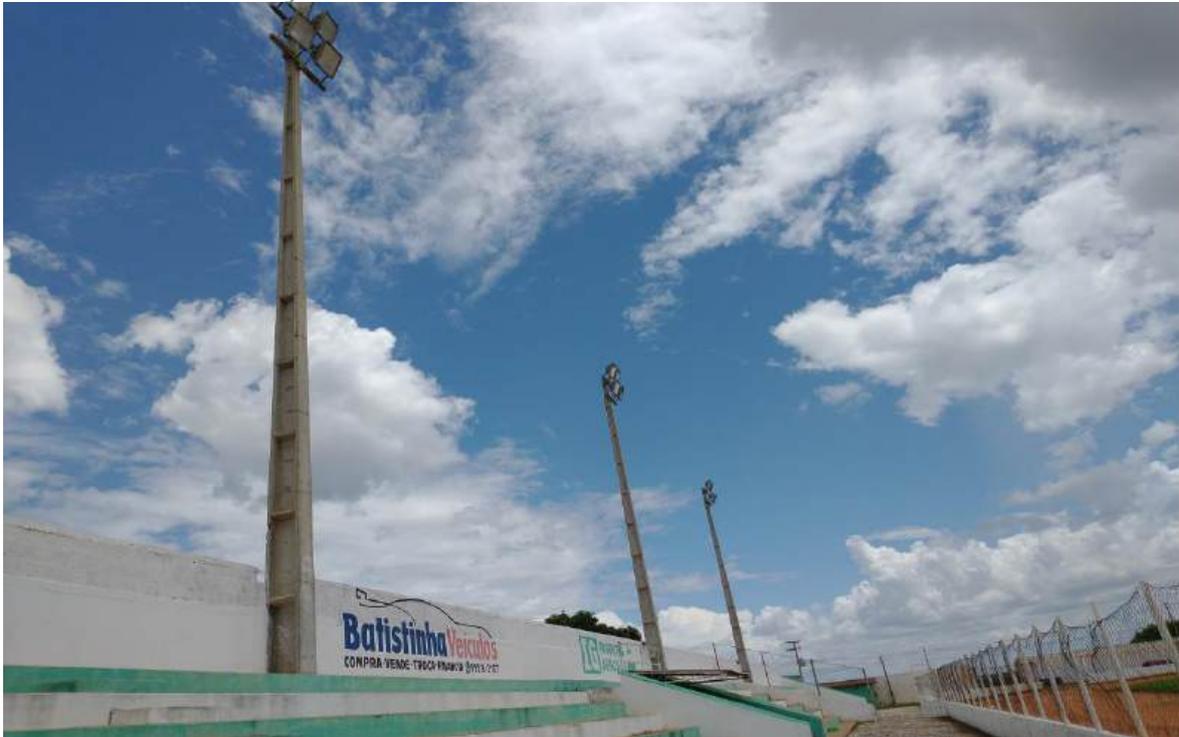


Foto 03 – Refletores e SPDA. Foi elaborado laudo da instalação elétrica



Foto 04 – Retirada da marquise que apresentava rachaduras e exposição da ferragem que foi constatado na inspeção realizada em 2021.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 05 – Idem foto 04. Constatação realizada pelo IBAPE/RN.



Foto 06 – Lance de arquibancada comprometido localizado no lado esquerdo dos camarotes e cabine de rádio. O IBAPE/RN recomendou interdição desses setores.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 07 - Lance de arquibancada comprometido localizado no lado direito dos camarotes e cabine de rádio.



Foto 08 – Parte sem chapisco apresenta comprometimento da estrutura. Ferragem exposta nas colunas e vigas de sustentação.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 09 – Idem foto 08.



Foto 10 - Ferragem exposta na viga inferior.

Av. Senador Salgado Filho, 1840
Lagoa Nova – Natal/RN
CEP 59056-000



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Norte

☎ (84) 4006-7200 / 4006-7201
Home page: www.crea-rn.org.br
E-mail: fiscalizacao@crea-rn.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 11 – Ferragem exposta na coluna externa da arquibancada



Foto 12 – Idem foto 11.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 13 – Vista parte interna dos degraus da arquibancada com exposição da ferragem e descolamento de tijolos.



Foto 14 – Idem foto 13





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 15 – Coluna e viga com exposição da ferragem



Foto 16 – Tijolos descolando e ferragem exposta





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 17 – Idem foto 16



Foto 18 – Além da ferragem exposta na viga e coluna constata-se infiltração na parede.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 19 – Idem foto 18

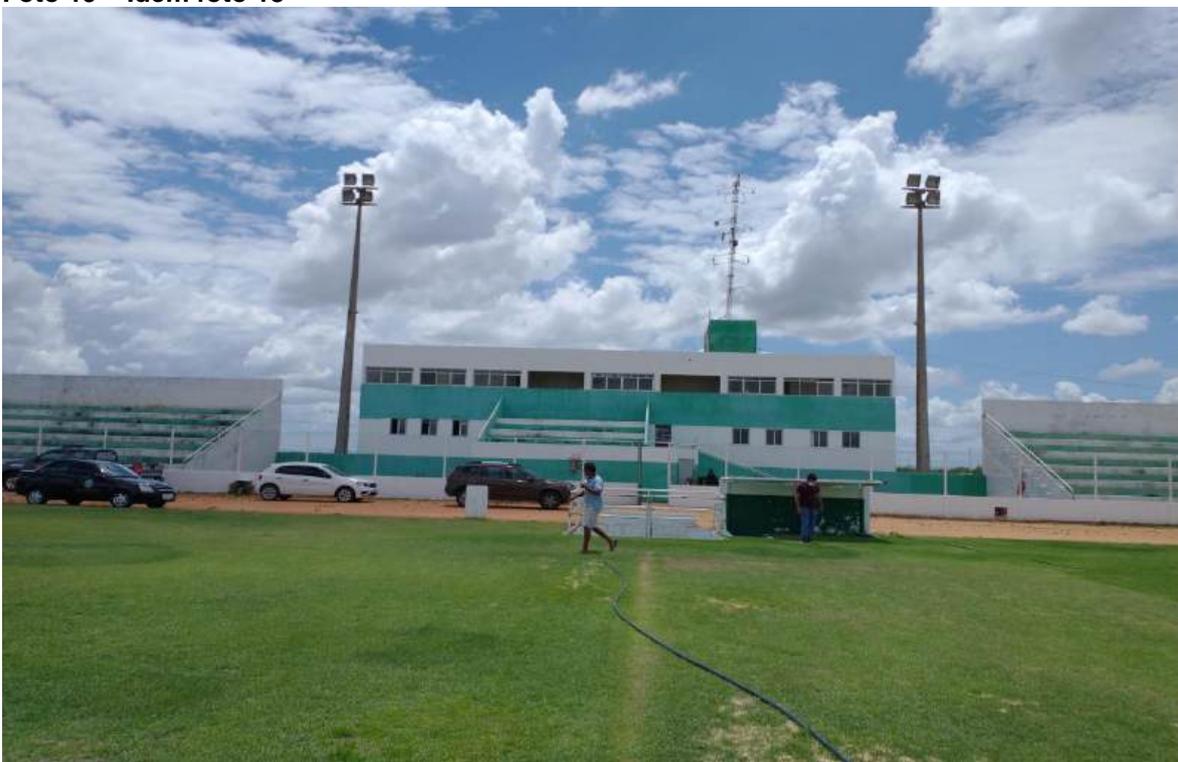


Foto 20 – Cabine de rádio e camarotes ao centro e os lances de arquibancadas comprometidos (lados direito e esquerdo).

Av. Senador Salgado Filho, 1840
Lagoa Nova – Natal/RN
CEP 59056-000



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Norte

☎ (84) 4006-7200 / 4006-7201
Home page: www.crea-rn.org.br
E-mail: fiscalizacao@crea-rn.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 21 – Rachaduras nos degraus da arquibancada

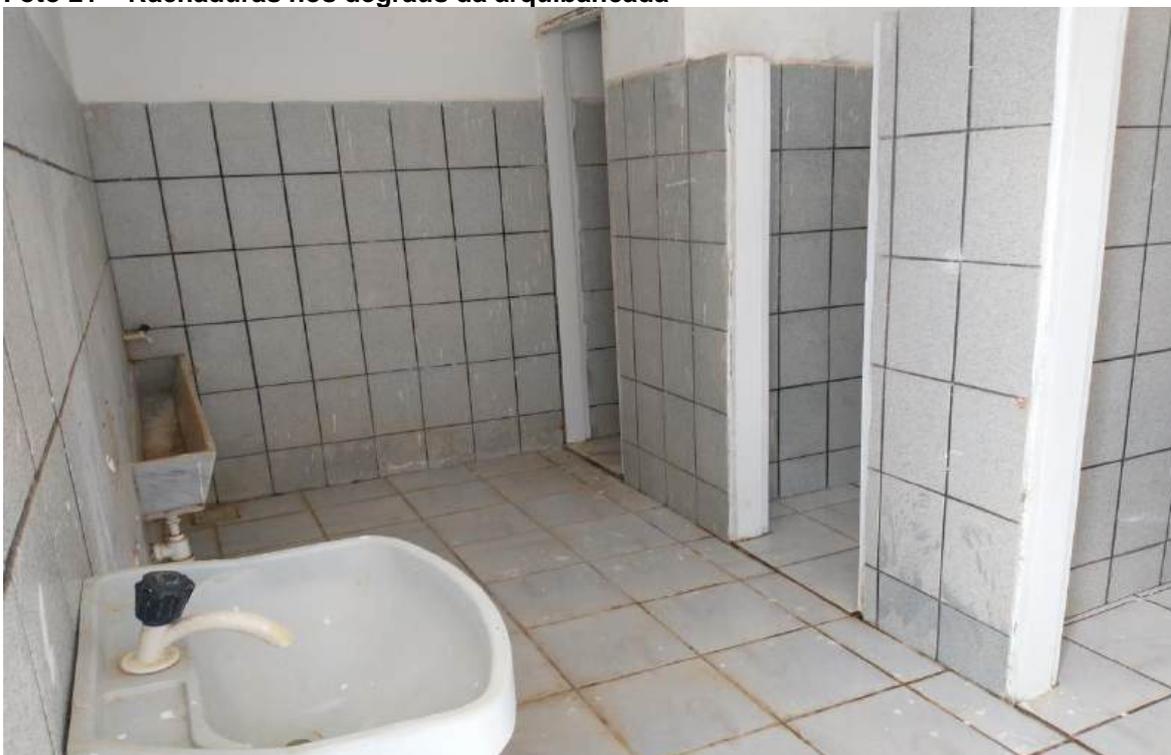


Foto 22 – Banheiros não são acessíveis aos portadores de necessidade especiais.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 23 – Sinalização de saída de emergência.



Foto 24 – Extintores dentro do prazo de validade e mantidos.

Av. Senador Salgado Filho, 1840
Lagoa Nova – Natal/RN
CEP 59056-000



CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Norte

☎ (84) 4006-7200 / 4006-7201
Home page: www.crea-rn.org.br
E-mail: fiscalizacao@crea-rn.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 25 – Transformador COSERN





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA

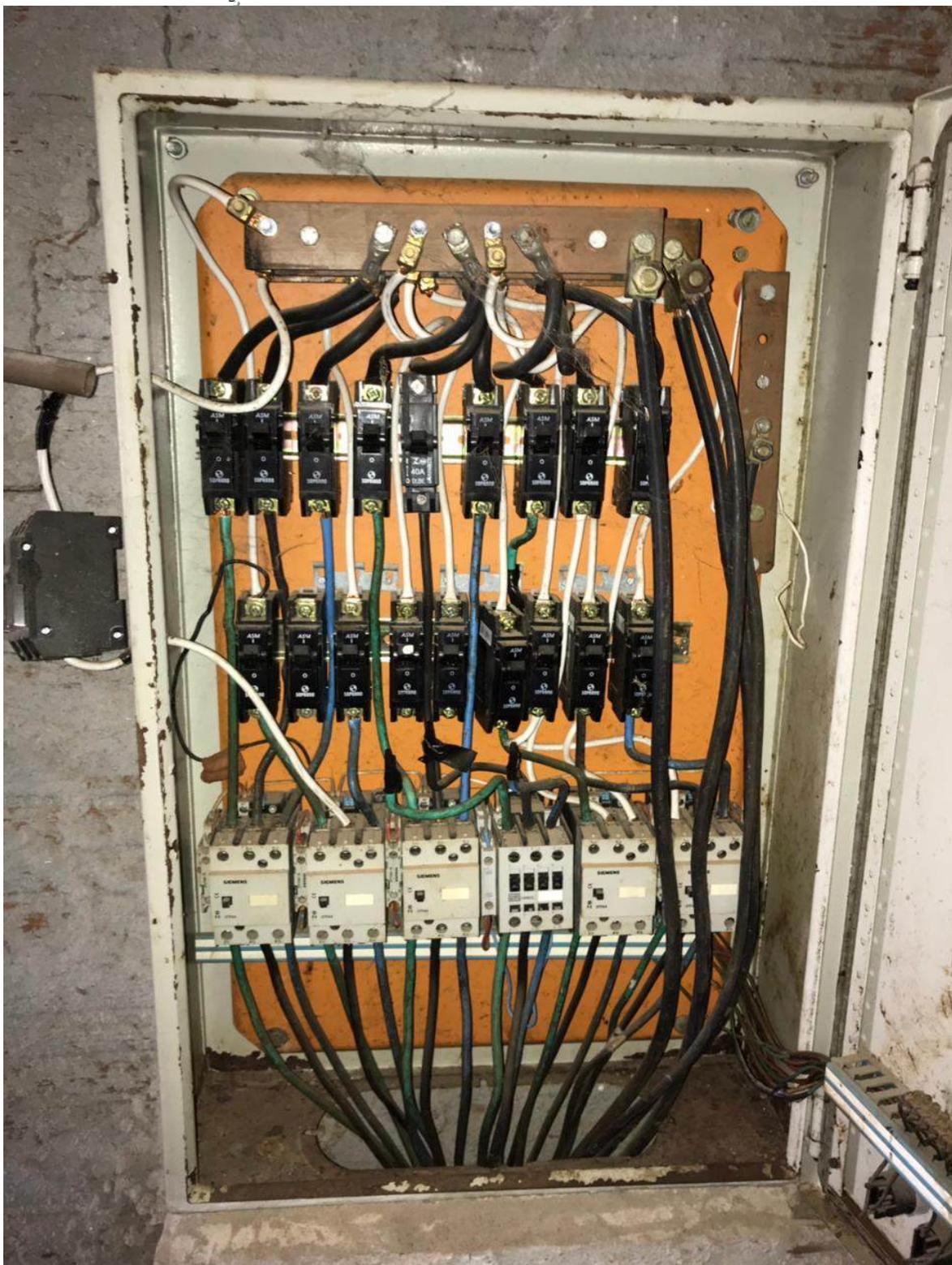


Foto 26 - Quadro de Disjuntores



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 27 – Disjuntor de Iluminação