



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 Manoel Leonardo Nogueira (Nogueirão), em Mossoró
ÓRGÃOS:	Crea-RN (Coordenador), Corpo de Bombeiros, IBAPE/RN e Polícia Militar (Choque)

### 1. CONTEXTUALIZAÇÃO DO TRABALHO

O presente relatório tem por objetivo apresentar as constatações verificadas pelos vistoriadores que compõem a equipe da API no estádio Manoel Leonardo Nogueira (Nogueirão), no município de Mossoró, cuja ação ocorreu no dia 18 de janeiro de 2022.

### 2. ESTÁDIO MANOEL LEONARDO NOGUEIRA (NOGUEIRÃO)

O Estádio Manoel Leonardo Nogueira, o Nogueirão, de propriedade da Prefeitura Municipal de Mossoró, está localizado à rua João da Escóssia, s/n, no bairro Nova Betânia.

O Nogueirão foi construído para substituir o velho campo da rua Benjamim Constant, no bairro Doze Anos, onde hoje funciona o SESI, e onde eram disputados os jogos do campeonato mossoroense.

Originalmente, o Nogueirão tinha capacidade para 25 mil espectadores. Uma nova avaliação nos anos 90 reduziu essa capacidade para 17.600. Com problemas estruturais, em 2004, a capacidade foi novamente reduzida para 9 mil espectadores e, posteriormente, para 4 mil, o que permanece até hoje.

No dia 14 de fevereiro de 2014, o Nogueirão foi interditado totalmente, devido ao não cumprimento de medidas emergenciais acordadas com o corpo de bombeiros. Dentre as ações que deveriam ser tomadas estavam: Instalação de corrimãos, de sirene de incêndio, de hidrantes, de sistema de som, de isolamento de quadro de energia, dentre outras. O estádio já voltou às suas normalidades depois da interdição. Atualmente, a capacidade do Estádio é de 3.600 pessoas.

### 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 compõem a equipe de fiscalização poderão solicitar através de notificação documentos que julgarem necessários os quais serão enviados posteriormente.



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

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 pelos representantes das Câmaras Especializadas de engenharias civil e elétrica, inspetor da IRM, além do grupo de engenheiros de Mossoró denominado *Papo de Engenheiro*.

A ação foi acompanhada pelo Secretário Municipal de Esporte e Laser Júnior Xavier e sua Equipe: Engenheira Civil Juliana, Diretor Administrativo Mário Vaz, Secretário Ubiraci Alves, Subsecretário de Administração Nickson Madruga, Técnico Eletrotécnico Ubiraci, no estádio Nogueirão. O “Grupo Papo de Engenheiros de Mossoró” foi representado pelo Engenheiro Civil: Jackson de Oliveira. Representando a IRM: Inspetor Edgard César Burlamaqui de Lima. A PM (Choque) participou comandada pelo Capitão Costa e sua equipe.

### **A FISCALIZAÇÃO:**

Durante a fiscalização foram identificados os seguintes itens:

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

- 1) O Estádio é energizado por um Transformador de Distribuição de energia elétrica (marca WEG) da COSERN (do lado de fora, na rua), Potência “não identificada (provavelmente de 150 kVA), e Tensão 13.8 kV / 380 V - 220 V. O Contrato Cosern / medição (B3 - Convencional) é em BT - Baixa Tensão: 380/220 V. Foi apresentada a conta de energia de dezembro/2021;
- 2) O Painel Elétrico de entrada contém um Disjuntor Geral de entrada de Potência 300A (STEC - SD-LS 300 - trifásico), 01 Disjuntor de 100A trifásico + 01 DPS - Classe II - Corrente máxima: 45 kA e Corrente Nominal: 20 kA que energiza os 48 Refletores de Potência 2.000 W, distribuídos por 4 postes com 12 refletores cada, e mais 4 Disjuntores de 80 A que ligam e desligam os 12 Refletores em cada 4 Postes.
- 3) Painel elétrico com 04 Disjuntores de 80 A que energizam os 48 Refletores de Potência 2.000 W, distribuídos por 4 postes com 12 refletores cada. Desse Quadro se deriva um circuito para um outro QD - Quadro de Distribuição Elétrica Interno no prédio do Estádio e que possui um Disjuntor Geral de Potência 100 A e que distribui e energiza todas as demais cargas de Iluminação e tomadas das instalações elétricas do Estádio. Existem alguns esquemas “rascunhos” elétricos identificando alguns circuitos. Esse Quadro Elétrico requer melhor manutenção e de identificações de todos os circuitos elétricos (NR 10);
- 4) Foi informado que tem um engenheiro eletricista que elaborou o LAUDO do SPDA” e que foi apresentado ao CBM, que o aprovou o “AVCB nº 33.042 - Processo: 1204, com validade até 17/02/2022”. A Administração do Estádio vai apresentar / encaminhar toda Documentação Técnica, incluindo a de Elétrica (SPDA), ao CREA-RN para as devidas análises conferências;
- 5) Os extintores de incêndio têm validade de manutenção até fevereiro de 2022;





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

**AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA**

- 6) A casa de bombas d'água possui 03 bombas: 01 peristáltica de 1 CV (monofásica), uma bomba submersa, e uma elevatória (não deu para identificar suas placas de identificações Técnicas). Cada uma em uma cisterna. Não foi possível identificar o poço d'água; existem 02 painéis elétricos: o 1º com tomadas e 01 Disjuntor 10 A. Essas instalações estão fixadas em uma tábua de madeira "sem painel e sem tampa de proteção, o que poderá ocorrer contratos acidentais, e conseqüentemente choque elétrico; o 2º contém: 02 disjuntores trifásicos de 30A e está sem a tampa, e conseqüente sem proteção contra contato acidental; essas instalações elétricas requerem melhores manutenções, assim como, a identificação de seus circuitos elétricos; existem locais identificados para "extintor de incêndio - Pó Químico" mais está "vazio" sem esse extintor de incêndio;
- 7) As 04 torres (02 de cada lado) de iluminação possuem 12 Refletores (2.000 W) cada. Em, somente 01 torre de cada lado possuem 01 iluminação de Sinalização e 01 para-raios;
- 8) Existem no primeiro andar do estádio: Sala da Delegacia de Polícia; Sala do Juizado Especial; Sala 10 da Secretaria de Esporte e lazer; 02 banheiros: um Feminino e um Masculino;
- 9) Observamos no segundo andar: 09 cabines de imprensa: rádios e TVs. Extintores de incêndio, Quadro de Força que requer identificações dos circuitos elétricos (NR 10);
- 10) Existe na área à direita da entrada principal do Estádio (próxima a um bar, cujas instalações elétricas também requerem melhor manutenção e instalações) e, embaixo da arquibancada, um Quadro Elétrico contendo 04 tomadas: sendo 02 fixas e 02 penduradas por seus cabos elétricos para fora do quadro, o que pode ocasionar "toque acidental e conseqüentemente choque elétrico". Devido a esse problema, o quadro elétrico estava aberto.

**COBERTURA:**

- 1) O estádio possui cobertura somente na área da Tribuna de Honra e cabines de imprensa. A cobertura apresenta bom estado de conservação.

**ACESSO:**

- 1) o estádio possui 14 saídas de emergências, sendo 07 do lado de trás que está interditado; constatamos que houve grande investimento no quesito acessibilidade, tais como, colocação de piso tátil, sinalização, guarda corpo, local para cadeirante, entre outros.

**SANITÁRIOS:**

- 1) Banheiro Feminino com 01 pia, 02 vasos Sanitários, 01 box com vaso para acessibilidade de portadores de necessidades especiais; Banheiro masculino com: 01 pia, 02 vasos Sanitários, 01 box com vaso para acessibilidade de portadores de necessidades especiais, e mictórios para 8 pessoas. Esses 02 banheiros requerem de melhores limpezas e higienização; Triagem com 02 celas e 01 banheiro com pia e vaso sanitário; 02 lanchonetes; portão e rampa de acesso para cadeirantes e portadores de necessidades especiais; Vestiário para Árbitro com: 08 Armários, 02 chuveiros, 01 vaso sanitário e 01 pia, 2 extintores de incêndio; acesso ao campo;
- 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.





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

**SINALIZAÇÃO:**

Existe sinalização adequada no local; no caso de pânico, a evacuação do público estaria comprometida.

**ESTRUTURA:**

Conforme detectado em fiscalizações anteriores, metade do anel de arquibancadas do estádio Nogueirão encontra-se comprometida, motivo pelo qual encontra-se “judicialmente interditado” tendo em vista que até a presente data os reparos necessários não foram realizados.

**CONCLUSÃO:**

As instalações elétricas, após as soluções das observações registradas, estarão em Conformidades Técnicas e Normativas, e as de Engenharia de Segurança do Trabalho, também, principalmente devido ao Estádio possuir o AVCB do CBM de Mossoró, com validade até 17/02/2022.

O local visitado atende ao exigido pelas normas técnicas e necessita de intervenções para adaptá-lo ao uso por pessoas com deficiência ou com restrição de mobilidade. Este relatório não esgota todos os itens a serem cumpridos, devendo ser observadas todas as exigências contidas na NBR 9054/04, Decreto n.º 5.296/04 e demais legislações pertinentes.

Atentamos para o fato que as adaptações deverão ser feitas por profissional habilitado e engenharia e o projeto 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 API





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

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:**



Foto 01 – Entrada principal do estádio



Foto 02 – Bar com adaptação para portadores de necessidades especiais.



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



Foto 03 – Sinalização em Braille nos banheiros



Foto 04 – Banheiro adaptado



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



Foto 05 – Idem foto 04



Foto 06 – Instalação de piso tátil

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](http://www.crea-rn.org.br)  
E-mail: [ouvidoria@crea-rn.org.br](mailto:ouvidoria@crea-rn.org.br)



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



Foto 07 - Área destinada aos cadeirantes



Foto 08 - Extintores e quadro de força



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



Foto 09 – Cobertura metálica em bom estado de conservação



Foto 10 – Visão do estádio. Arquibancada do lado oposto permanece interdita.



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



Foto 11 – Acesso ao vestiário dos árbitros

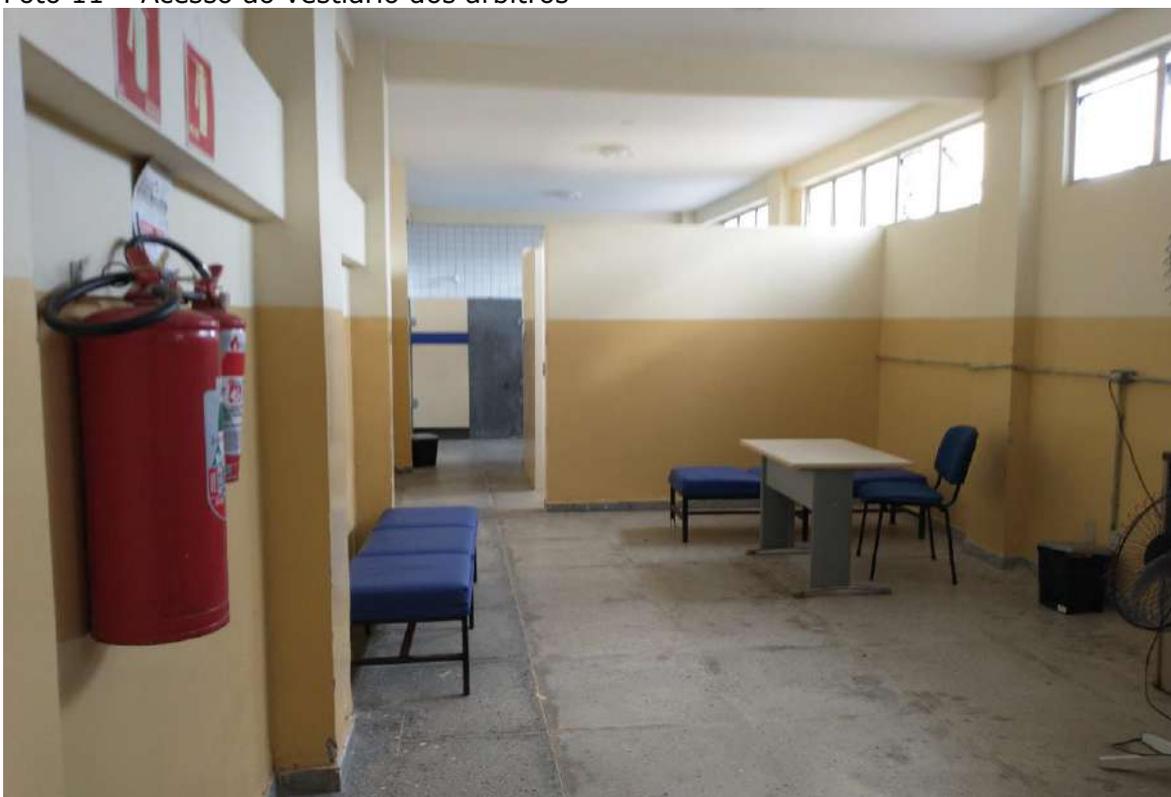


Foto 12 – Vestiário dos árbitros





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



Foto 13 – Portão de acesso e saída de emergência



Foto 14 – Vestiário dos jogadores

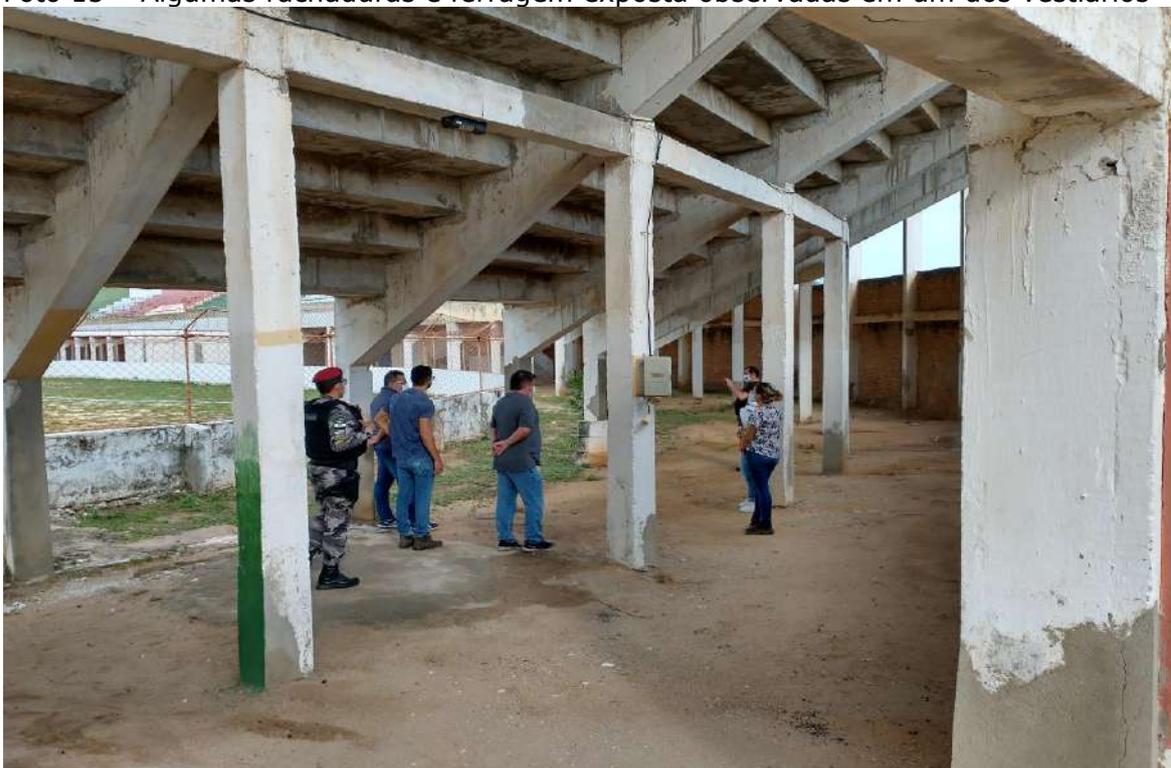




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO RIO GRANDE DO NORTE  
AÇÃO PREVENTIVA E INTEGRADA



Foto 15 – Algumas rachaduras e ferragem exposta observadas em um dos vestiários





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

Foto 16 – Equipe verificando a parte inferior da arquibancada



Foto 17 – Rachaduras na parede de um dos banheiros embaixo da arquibancada.





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

Foto 18 – Rachadura em pilar de sustentação da arquibancada



Foto 19 – Idem foto 18



Foto 20 – Visão da arquibancada



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



Foto 21 – Verificação das tomadas.



Foto 22 – Equipe de vistoriadores

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](http://www.crea-rn.org.br)  
E-mail: [ouvidoria@crea-rn.org.br](mailto:ouvidoria@crea-rn.org.br)



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



Foto 23 – Quadro de Disjuntores



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

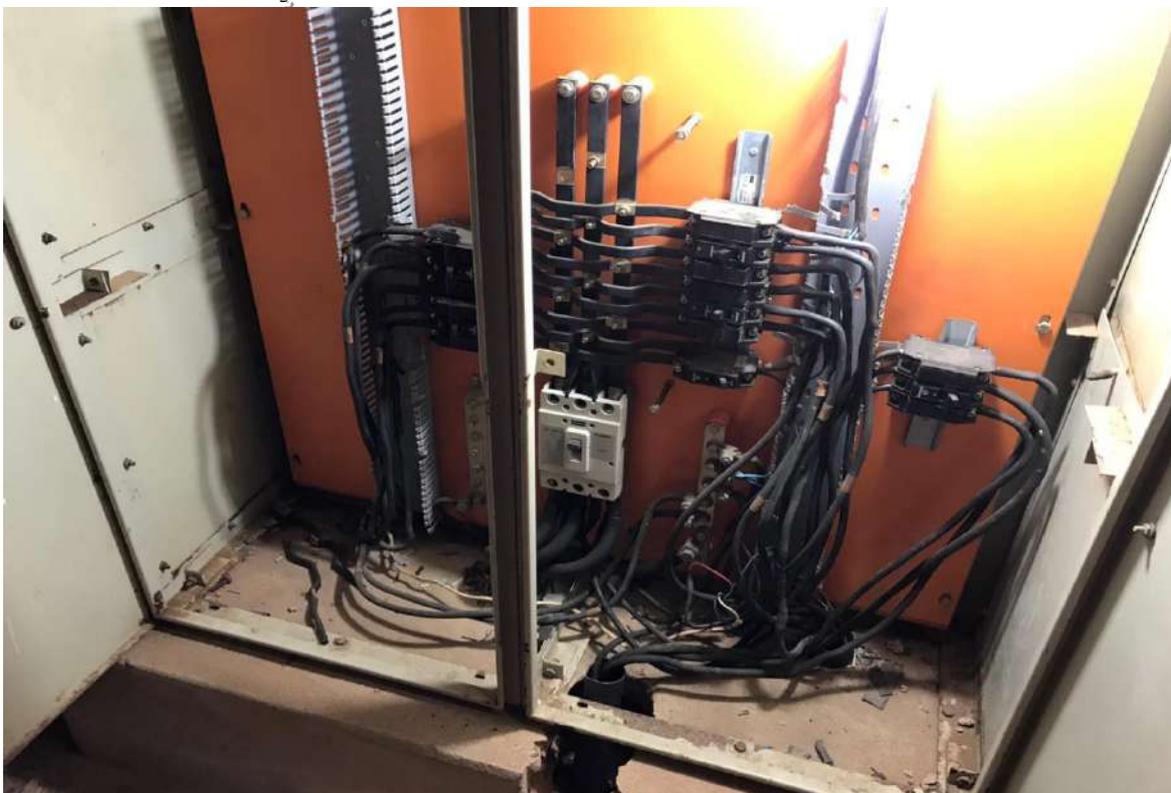


Foto 24 – Quadro de luz



Foto 25 – Casa de Bombas

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



☎ (84) 4006-7200 / 4006-7201  
Home page: [www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)  
E-mail: [ouvidoria@crea-rn.org.br](mailto:ouvidoria@crea-rn.org.br)



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



Foto 26 – Transformador Cosern

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](http://www.crea-rn.org.br)  
E-mail: [ouvidoria@crea-rn.org.br](mailto:ouvidoria@crea-rn.org.br)