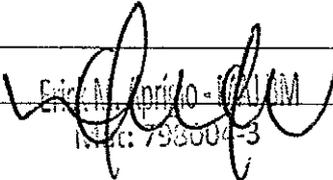


LAUDO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
ESTÁDIO ADELMAR COSTA CARVALHO (ILHA DO RETIRO)		CIDADE RECIFE	ESTADO PE
ÓRGÃO INSPETOR CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO			
1. QUESTIONÁRIO			

01. O estádio tem o alvará de Funcionamento, emitido pelo Corpo de Bombeiros, em plena validade?
O Estádio da Ilha do Retiro tem um Atestado de Regularidade (AR) que é uma certidão pública estadual com validade de um ano, vencendo em 25 SETEMBRO de 2016 , emitido pelo Centro de Atividades Técnicas (CAT/RMR) do CBMPE, bem como um Termo de Compromisso nº 33/15 de 29 de Junho de 2015, com validade e regularidade e prazos para cumprimento dos Sistemas Preventivos de Evacuação e contra Incêndios do local.
Observações: O documento chamado Alvará de Funcionamento é emitido pela Prefeitura Local, pois o uso e ocupação do solo são de responsabilidade da fiscalização da Gestão da Cidade do Recife, assim como a Inspeção Estrutural do estádio.

02. Não existindo alvará do Corpo de Bombeiros, existe um alvará emitido por outro órgão? Qual?
Não informado pela Direção do Sport Clube do Recife, agremiação que manda seus jogos no Estádio da Ilha do Retiro.
Observações:


 Eric A. Aprião - CPM
 Matr: 793004-3

03. A ocupação e a área total construída permanecem correspondentes à situação prevista no projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros?

O Projeto de segurança Contra Incêndio e Pânico está **DESATUALIZADO, NÃO APRESENTANDO A REAL NECESSIDADE PREVISTA NO COSCIP/PE QUE CONTEMPLA OS SISTEMAS PREVENTIVOS NECESSÁRIOS PARA O ESTÁDIO**, mas conforme Termo de Compromisso nº 33/15ª adequação do projeto terá *vencimento em 01/DEZ/15.*

Não obstante, o estádio, obtém o projeto aprovado, na época, que possui a chancela do **CBMPE (05/JUL07)**, contemplando os sistemas instalados atualmente (NECESSITANDO DE ATUALIZAÇÃO DEVIDO AS REFORMAS DO ESTÁDIO).

Observações: **ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO APRESENTADO 20.967,04 M²**

04. Os extintores de incêndio estão instalados de acordo com a situação prevista em projeto? Estão dentro dos padrões de manutenção?

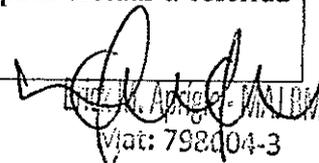
Foi apresentado, no momento da vistoria, projeto aprovado no Corpo de Bombeiros para tal verificação, porém devido a reformas e mudanças de layout do estádio, deverá aprovar novo projeto com **NOVAS LOCALIDADES E ATUALIZAÇÕES DOS EXTINTORES**, havendo locais com falta de sinalização de extintores e melhor distribuição dos extintores pelo estádio.

Observações:

05. Há sistema de mangueiras e hidrantes cobrindo toda a extensão das áreas requeridas pelo projeto? Estão dentro dos padrões de manutenção?

Não existe rede de hidrantes com mangueiras no projeto nem instalados, porém tal verificação está prevista no termo de Compromisso nº 33/15 que contempla a instalação de Hidrantes no estádio com Prazo máximo de instalação de 01/JUL/16.

Observações: Conforme a segurança patrimonial e o setor de engenharia do estádio, a verificação do sistema está em fase de orçamento e viabilidade dos locais a serem instalados, porém existe alegação de não ter recursos suficiente para efetuar a referida instalação.


Viat: 798004-3

06. Há sistema de *sprinklers*? Estão dentro dos padrões de manutenção?

Não existe Chuveiros Automáticos (Sprinklers) no projeto apresentado, nem instalados, porém tal verificação está prevista no Termo de Compromisso nº 33/15 que contempla a instalação de Chuveiros Automáticos no estádio com Prazo máximo de instalação de 01/JUL/16.

Observações: Conforme a segurança patrimonial e o setor de engenharia do estádio, a verificação do sistema está em fase de orçamento e viabilidade dos locais a serem instalados, porém existe alegação de não ter recursos suficiente para efetuar a referida instalação.

07. O estádio possui sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)?

Sim, existem captadores do tipo Franklin nos refletores.

Observações: Foi verificado a necessidade de manutenção dos cabos de descida que necessitam de afastamento mínimo necessário a projeção da edificação e não foi apresentado até o momento a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do engenheiro responsável pela manutenção do SPDA.

08. Existe um programa de manutenção do sistema de proteção contra descargas atmosféricas? Informe fatos relevantes.

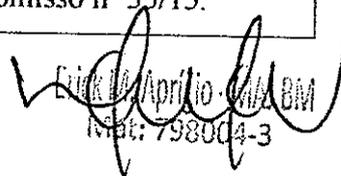
Não foi Informado pelo setor de Engenharia Responsável.

Observações: Deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica do engenheiro responsável pela manutenção.

09. Os pontos sensíveis e as áreas restritas estão devidamente isolados e sinalizados?

Existe a necessidade de se isolar a Central de GLP (QUE SOFREU MODIFICAÇÕES POR FORÇA DO TERMO DE COMPROMISSO) do estacionamento de veículos (FONTE DE IGNIÇÃO).

Observações: Deve-se apresentar projeto da Central de GLP na atualização do projeto do estádio com prazo até 01DEZ15 Conforme Termo de Compromisso nº 33/15.


Erick de Araújo - CREA/BM
Mat: 798004-3

10. A casa de força é protegida contra incêndio, intempéries e choques mecânicos? Está isolada das pessoas não autorizadas?

Sim. Porém deverá ser melhor protegida por extintores conforme previsto no COSCIP/PE, Situação em que no momento da vistoria não foi identificado tais sistemas portáteis.

Observações:

11. As vias de circulação do estádio estão desobstruídas e demarcadas conforme projeto?

Não foi apresentado, no momento da vistoria, projeto aprovado no Corpo de Bombeiros para tal verificação. Condição esta que está contemplada no termo de compromisso, pois os acessos devem ser desobstruídos (VENCIDO CONFORME TERMO DE COMPROMISSO – 01/08/15), pois os acessos estão em reforma e adequações atuais.

Observações: Haverá um atraso nas adequações, conforme informado pelo setor de engenharia do estádio.

12. As saídas previstas em projeto permanecem preservadas e desobstruídas?

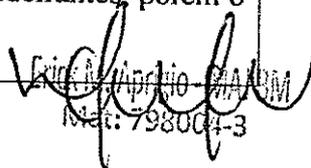
As saídas estavam desobstruídas, porém o projeto necessita de adequações e melhorias e que no momento da vistoria foram identificados diversos pontos de afunilamento de público e acessos com desníveis.

Observações: Necessidade de melhorias nos acessos do estádio

13. Existem irregularidades no piso que ofereçam dificuldades na locomoção ou riscos aos torcedores?

Não existe atribuição para tal exigência à luz do COSCIPE (Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico de Pernambuco), porém existem alguns pequenos desníveis no piso de concreto dos acessos e corredores que chegam a dificultar a locomoção a luz da NBR 9050 (Normatização de acessibilidade).

Observações: O estádio possui locais específicos para Torcedores Cadeirantes, porém o acesso até estes lugares precisam ser melhor reparados.


Criciúma, 01/08/2015
Mat: 798004-3

14. Quantas são as saídas de emergência? Qual é a sua distribuição? Possuem larguras compatíveis à população prevista?

13 saídas; 3 nas cadeiras cativas, 2 no setor Geral da Torcida Jovem, 1 no setor da Geral do Placar, 1 na arquibancada da torcida visitante, 2 no setor da Curva do Centenário, 2 na Curva do Vanderson, 2 nas Sociais.

Observações: O público deverá ser redimensionado pela CAPACIDADE DE DESCARGA E NÃO PELOS ASSENTOS EXISTENTES.

15. Há corrimãos nas escadas, aprovados conforme normas de segurança contra incêndios?

Na maioria das escadas existem corrimãos, mas ainda existem algumas escadas pelo estádio sem corrimão a exemplo da escada de acesso a Torcida Visitante.

Observações:

16. Os guarda-corpos permanecem com as exigências de vão e altura originais aprovado segundo as Normas de Segurança Contra Incêndios?

Sim. Existem Locais que devem ser guarnecidos conforme COSCIP/PE / 1,10 metro (corredores) e outros locais que devem chegar a 1,80 metro (locais de arquibancada/torcida) para reduzir a possibilidade de algum objeto ser arremessado.

Observações:

17. Qual o número de portões de entrada e saída do estádio? Estão em bom estado de conservação?

15 saídas em boas condições.

Observações:

18. As portas e os portões abrem no sentido do fluxo?

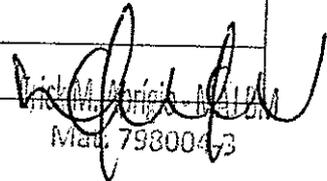
Sim.

Observações:

19. Existem expostos materiais perigosos que possam ocasionar incêndios, explosões ou causar lesão corporal ou morte? Se positivo, em que locais?

Não foi verificado até o momento.

Observações:


Mat. 79800473

20. Há plano de ação para situações de abandono do público? Existe um tempo previsto para evacuação de torcedores?

Sim. Cálculo estabelecido por Normas Internacionais e **APRESENTANDO DEFICIÊNCIA NO SETOR DOS CAMAROTES, TORCIDA VISITANTE E TORCIDA JOVEM.**

Observações: Foi considerada a capacidade de descarga do estádio e não a quantidade de assentos do local.

21. Há opções de abandono para o campo?

Sim, 4 opções. Duas opções por trás das barras, de aproximadamente 4 metros, e 2 nas laterais, de aproximadamente 1,30m.

Observações: O setor das Sociais foi reestruturada (SUBSTITUIÇÃO DE GRADES E TELAS POR VIDROS) melhorando a capacidade de visibilidade dos torcedores e das forças de segurança, sendo compatível a evolução construtiva dos estádios de futebol.

22. Há sinalização para saída de emergência segundo as Normas de Segurança Contra Incêndios e tamanho compatível para ser visualizada do ponto mais distante?

Sim. Não obstante, deverá ser melhor reforçada, e como sugestão, fica para posterior instalação, após aprovação e adequação do projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PRAZO ATÉ 01DEZ15 – TERMO DE COMPROMISSO)

Observações:

23. Existe uma Brigada de Emergência para situações de incêndio e primeiros socorros?

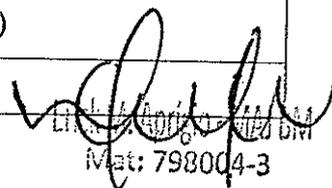
Não foi informado pelo clube se existe uma brigada de incêndio, porém o estatuto do torcedor tem obrigado ao clube colocar 01 (uma) ambulância, 01 (um) médico e 01 (um) enfermeiro para cada 10.000 (dez mil) torcedores para os casos de primeiros socorros durante os jogos.

Observações:

24. O sistema de iluminação de emergência encontra-se de acordo com o projeto? Existe um programa de manutenção?

Sim. Não obstante, deverá ser melhor reforçada, e como sugestão, fica para posterior instalação, após aprovação e adequação do projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PRAZO ATÉ 01DEZ15 – TERMO DE COMPROMISSO)

Observações:


Mat: 798004-3

25. Existe gerador de emergência no estádio? Há um programa de manutenção?

Sim. Existe o gerador de emergência, porém o programa de manutenção é de responsabilidade da empresa e não foi apresentado ART de Manutenção do Gerador.

Observações:

26. Existe um sistema de alarme de emergência? Há um programa de manutenção?

Não existe Sistema de Detecção e Alarme no projeto nem instalados, porém tal verificação está prevista no Termo de Compromisso nº 33/15 que contempla a Previsão no Projeto de segurança para posterior Instalação no estádio.

Observações: Conforme a segurança patrimonial e o setor de engenharia do estádio, a verificação do sistema está em fase de orçamento e viabilidade dos locais a serem instalados, porém existe alegação de não ter recursos suficiente para efetuar a referida instalação.

27. O estádio possui vias de acesso para veículos do Corpo de Bombeiros e para ambulâncias? Onde estão localizadas?

Sim. No setor da Geral da Torcida Jovem. Um portão de aproximadamente 4 metros.

Observações:

28. O sistema de som pode ser utilizado para auxiliar no controle de pânico e situações de emergência?

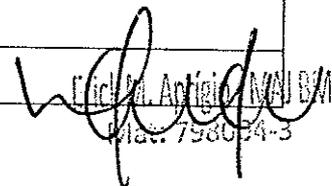
Sim.

Observações:

29. Existem equipamentos que utilizam gás combustível? Estão instalados conforme norma de Segurança?

Não.

Observações:


Eduardo Antônio M. B. M.
Mat. 758024-3

30. Qual é a capacidade real do estádio, considerando torcedores sentados e em pé?

Foi apresentado um laudo do IPEM-PE de 14ABR99, para o Estádio da Ilha do Retiro e de conhecimento aprovado pela Federação Pernambucana de Futebol, e a capacidade do Estádio com pessoas sentadas é de 30.583 pessoas. Não foi considerado o cálculo da capacidade das pessoas em pé, pelo risco de superlotações nos setores, ou no estádio de forma geral, podendo elevar o risco geral de acidentes em caso de fuga emergencial, contudo diverge da atual avaliação de capacidade máxima de público apresentado pelo Corpo de Bombeiros Militar.

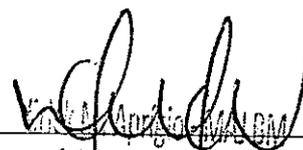
Assim temos setorizada a capacidade do Estádio conforme Atestado de Regularidade (AR) emitido pelo CBMPE como o seguinte:

ANEXO I

SETOR	CAPACIDADE TORCEDORES
CAMAROTES	1.438 PESSOAS
CADEIRA CENTRAL	5.311 PESSOAS
CADEIRA AMPLIAÇÃO	2.050 PESSOAS
ASSENTO ESPECIAL	2.076 PESSOAS
SOCIAIS	3.500 PESSOAS
ARQUIBANCADA CENTRAL	5.373 PESSOAS
ARQUIBANCADA CENTRAL SEDE	2.000 PESSOAS
ARQUIBANCADA CENTRAL SEDE PLACAR	2.000 PESSOAS
ARQUIBANCADA LATERAL SEDE	4.653 PESSOAS
ARQUIBANCADA LATERAL PLACAR	4.582 PESSOAS
CAPACIDADE MÁXIMA DO ESTÁDIO	32.983 PESSOAS

Observações:

Observando a capacidade de descarga do estádio e verificando o afunilamento existente no estádio, temos alguns pontos que foram considerados e devido a isto, houve um cálculo para redimensionamento do público no estádio Ademar Costa Carvalho em setores críticos apresentados conforme Art. 181 COSCIP/PE:


Mat: 798004-3

CAPACIDADE REVISADA DO ESTÁDIO ADELMAR COSTA CARVALHO

ANEXO II

SETOR	CAPACIDADE TORCEDORES	CAPACIDADE REVISADA
CAMAROTES	1.438 PESSOAS	682 PESSOAS
CADEIRA CENTRAL	5.311 PESSOAS	5.311 PESSOAS
CADEIRA AMPLIAÇÃO	2.050 PESSOAS	2.050 PESSOAS
ASSENTO ESPECIAL	2.076 PESSOAS	2.076 PESSOAS
SOCIAIS	3.500 PESSOAS	3.500 PESSOAS
ARQUIBANCADA CENTRAL	5.373 PESSOAS	5.373 PESSOAS
ARQUIBANCADA SEDE (ANTIGA TORC. JOVEM)	2.000 PESSOAS	2.000 PESSOAS
ARQUIBANCADA PLACAR	2.000 PESSOAS	1.156 PESSOAS
ARQUIBANCADA LATERAL SEDE	4.653 PESSOAS	2.952 PESSOAS
ARQUIBANCADA LATERAL PLACAR (VISITANTES)	4.582 PESSOAS	2.335 PESSOAS
CAPACIDADE MÁXIMA DO ESTÁDIO	32.983 PESSOAS	27.435 PESSOAS

Obs: APÓS 25 DE SETEMBRO DE 2016 O ESTÁDIO PODERÁ SOFRER NOVAS ADEQUAÇÕES DE PÚBLICO devido à apresentação do projeto de Segurança Contra incêndio e Pânico, Conforme Termo de Compromisso nº 33/15.

31. Existe uma certificação da capacidade oficial do estádio, emitido pela Polícia Militar ou Corpo de Bombeiros, com a memória de cálculo?

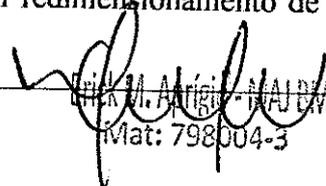
De acordo com o Art. 181 do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico, com uso da Tabela 01 do anexo "A" do Decreto 19.644 (13MAR97), existe a previsão de 02 (duas) pessoas por m² de área de assistência para classe de ocupação tipo "H" (Reunião de Público) com foco na capacidade de evacuação e descarga do estádio (CAPACIDADE DE SAÍDAS E LARGURAS DOS ACESSOS E ESCADAS) QUE DEVE SER REDIMENSIONADO.

Observações:

32. Qual a capacidade recomendada? Identifique os motivos para restrição da capacidade.

02 pessoas por metro quadrado. O CÁLCULO ESTABELECIDO FOI MOTIVADO PELA LARGURA DAS ESCADAS, PORTAS E CORREDORES conforme art 181 do Coscip/PE.

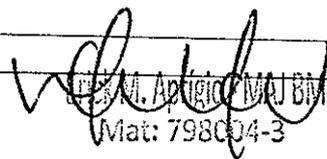
Observações: Após apresentação do projeto poderá sofrer um redimensionamento de público em todos os setores do estádio.


Mat: 798004-3

33. Os locais reservados a torcedores sentados são numerados?

Sim.

Observações:


CER. M. Apogio MAJ BM
Mat: 798004-3

**LAUDO DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIO**



34. Há informações complementares anexadas?

SIM X NÃO

Termo de Compromisso nº 033/15

Atestado de Regularidade do estádio até o Momento

[Handwritten Signature]
Erick M. Araújo M. DM
M. 14. 199000-3

**LAUDO DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIO**



2. CONCLUSÕES

Observação: Todos os itens deste questionário deverão ser respondidos. A ausência de informações conclusivas implicará dedução de resposta negativa da análise do item

a) Estádio Aprovado

b) Estádio aprovado com restrições (*Capacidade do estádio Anexo II questão 30*)

c) Estádio não aprovado

Sugestões a Curto Prazo:

1. Atendimento **IRRESTRITO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 033/15.**

Sugestões a Longo Prazo:

2. Atendimento **IRRESTRITO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 033/15.**

O presente laudo não se sobrepõe, substitui ou restringe, em qualquer tempo, a fiscalização usual por parte dos órgãos responsáveis envolvidos.

PRAZO DE VALIDADE DO LAUDO

ATÉ 25SET16

Erick M. Adrigo - M/1BM
Mat. 798004/3

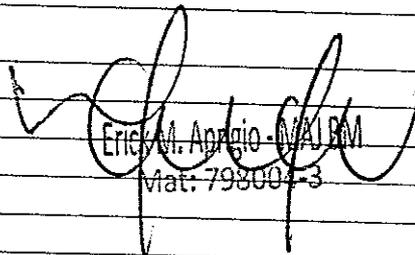
**LAUDO DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIO**



3. RESPONSÁVEIS PELA INSPEÇÃO

MAJOR CBMPE Mat. 798004-3 ERICK MARCÍLIO APRÍGIO DA SILVA

Engº. Segurança do Trabalho CREA 36722


Erick M. Aprigio - MAJ BM
Mat: 798004-3

Recife, 28 de DEZEMBRO de 2015