

LAUDO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
ESTÁDIO JOSÉ DO REGO MACIEL (ARRUDA)		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 José do Rego Maciel (Arruda) tem um Atestado de Regularidade (AR) que é uma certidão pública estadual com validade de um ano, vencendo em 16 ABRIL de 2016, emitido pelo Centro de Atividades Técnicas (CAT/RMR) do CBMPE, bem como um Termo de Compromisso nº 26/15 de 16 de Abril 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.

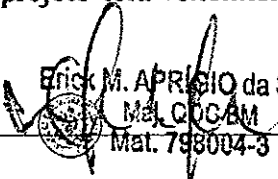
02. Não existindo alvará do Corpo de Bombeiros, existe um alvará emitido por outro órgão? Qual?

Não informado pela Direção do Santa Cruz Futebol Clube, agremiação que manda seus jogos no Estádio do Arruda.

Observações:

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 26/15 a adequação do projeto terá *vencimento em 16/ABR/15.*


Erick M. APREÇO da Silva
Má. COCAM
Mat. 798004-3

Não obstante, o estádio, obtém o projeto aprovado, na época, que possui a chancela do CBMPE (24/OUT06), contemplando os sistemas instalados atualmente (NECESSITANDO DE ATUALIZAÇÃO DEVIDO AS REFORMAS DO ESTÁDIO).

Observações: ÁREA TOTAL CONFORME PROJETO APRESENTADO 30.321,08 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 n° 26/15 que contempla a instalação de Hidrantes no estádio com Prazo máximo de instalação de 16/ABR/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.

Erick M. APRÍGIO da Silva
M. C. C. B. M.
Mat. 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 26/15 que contempla a instalação de Chuveiros Automáticos no estádio com Prazo máximo de instalação de 16/ABR/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 04 (quatro) captosres do tipo *Franklin* nas torres refletoras de iluminação do Estádio, devidamente isolados e aterrados em funcionamento.

Observações:

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?

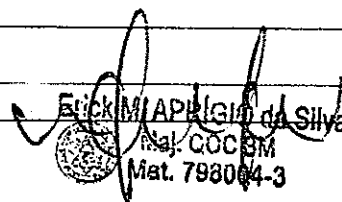
A Central de GLP (QUE SOFREU MODIFICAÇÕES POR FORÇA DO TERMO DE COMPROMISSO) está posicionada de forma regular (LONGE DE FONTE DE IGNIÇÃO E CAMINHO DE PESSOAS).

Observações: Deve-se apresentar projeto da Central de GLP na atualização do projeto do estádio com prazo até 16/04/16 Conforme Termo de Compromisso nº 26/15.

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

Sim. Encontra-se protegida por abrigo de concreto e alvenaria, ventilada e dificultando o acesso de pessoas não autorizadas. Possuem extintores portáteis fora do abrigo fazendo a proteção além da sinalização.

Observações:


Erick M. APREIGIO da Silva
Eng. CCBEM
Mat. 798004-3

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 - 01/05/15), pois os acessos estão em reforma e adequações atuais.

Obs1: Haverá um atraso nas adequações, conforme informado pelo setor de engenharia do estádio.

Obs2: Só será admitido uso de grades que abram para fora no sentido da saída sendo seu fechamento efetuado por conta da separação de torcidas e sempre com pessoa responsável ao lado para abrir o portão de imediato em caso de emergência

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.

Erick M. APRIGIO da Silva
Maj. COBEM
Mat. 792504/9

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

14.1) Anel Superior: possuem 12 vomitórios num total de 70,8m de largura, ligados por corredores a 04 (quatro) escadas com largura de 2,5m aproximadamente, porém uma escada está obstruída com grades que dá acesso às sociais pela Rua das Moças. As outras duas escadas dão acesso a um portão cada, que abrem para fora no logradouro.

14.2) Anel inferior (arquibancadas): possuem 18 vomitórios, com largura total de 46,2m, sendo 05 (cinco) vomitórios bloqueados. Os corredores dão acessos às rampas e portões nos logradouros.

14.3) Sociais (anel inferior): Possuem 10 vomitórios com 22,7m; um vomitório bloqueado na extremidade da Rua das Moças que dá acesso a duas rampas frontais e aos respectivos portões laterais que dão nos logradouros.

14.4) Cadeiras: Possuem 06 (seis) vomitórios com 10,8m que dão acesso às 04 (quatro) escadas nas sociais, que dão acessos as duas rampas frontais e aos portões para saída às ruas.

Existem escadas que dão vazão ao setor (anel superior), contudo para a população de 23.400 pessoas indicada no Laudo do IPEM, necessitaríamos de 19 minutos para proceder a fuga emergencial e o ideal seria 8 minutos baseando-se nas normas atuais posteriores a construção do estádio e para este tempo só poderia haver 10.000 pessoas no Anel Superior.

Observações:

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

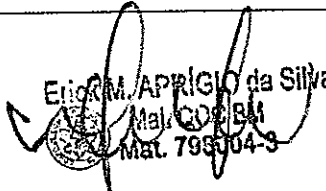
Na maioria das escadas existem corrimãos, mas ainda existem algumas escadas pelo estádio sem corrimão a exemplo da escada de acesso a Torcida Visitante.

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: O prazo Final de adequação conforme Termo de Compromisso é de 16/10/15


Eriq M. APRIGIO da Silva
Máx. COCIBM
Mat. 79504-3

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

Existem 12 (doze) portões no entorno do Estádio. Recomendamos que durante os jogos, se forem fechar os portões, não poderá ser usados cadeados, somente ferrolhos, para em caso de emergência ou no final do evento, os portões sejam abertos rapidamente para fora no sentido do fluxo de saída.

Observações: Sempre deverão ter um funcionário ao lado do portão para abrir o mesmo em caso emergencial. Tais Acessos e Saídas devem ser contemplados na atualização de Projeto.

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

Sim. No sentido do fluxo para fora (logradouro público).

Observações:

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

Não existiam, no momento da vistoria, materiais perigosos que pudessem ocasionar os sinistros no estádio.

Observações:

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, ANEL SUPERIOR E CADEIRAS.**

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?

Não. O setor de engenharia do clube está em processo de obras com 08 (oito) acessos para o campo com 05 (cinco) metros de largura.

Observações: Tais procedimentos estão sendo adotados por força do Termo de Compromisso nº 26/15.

Erick M. APRÍLIO da Silva

Eng. CEB

Mat. 79804-3

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 16ABR16 – 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 e, para ações de combate a incêndio, o Corpo de Bombeiros Militar está presente nos eventos, além de viaturas de resgate para atendimentos emergências dentro e no entorno do estádio.

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 16ABR16 – TERMO DE COMPROMISSO).

Observações: Observações: A iluminação de emergência é fundamental para iluminar os acessos, escadas e portões em caso emergencial se houver falta de energia local.

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:

Enil M. APRIGIO da Silva
Maj. CCCEM
Mat. 790054-3

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 26/15 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. Existem acessos para viaturas e ambulâncias localizadas pela Rua das Moças.

Observações:

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

Sim. Ele existe e é audível em todo o Estádio, podendo ser usado para orientar e avisar as pessoas em caso de emergência e pânico.

Observações: Estamos fornecendo à Diretoria do Clube, orientações de segurança a serem lidas e orientar o público antes, durante e após os jogos.

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

Sim. Existe UMA CENTRAL DE GLP que está dentro das Normas.

Observações: Necessita de uma ART da Central de GLP.

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 do Arruda e de conhecimento aprovado pela Federação Pernambucana de Futebol, a capacidade do Estádio do Arruda com pessoas sentadas é de 60.044 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:

Eric M. APRIGIO da Silva
Maj. CO-4 BM
Mat. 798004-3

ANEXO I

SETOR	CAPACIDADE TORCEDORES
CONSELHO / TRIBUNA / CAMAROTES	932 PESSOAS
CADEIRAS	5.950 PESSOAS
SOCIAIS	7.300 PESSOAS
ARQUIBANCADA ANEL INFERIOR	21.400 PESSOAS
ARQUIBANCADA ANEL SUPERIOR	20.000 PESSOAS
CAPACIDADE MÁXIMA DO ESTÁDIO	55.582 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 José do Rego Maciel em setores críticos apresentados conforme Art. 181 COSCIP/PE:

CAPACIDADE REVISADA DO ESTÁDIO JOSÉ DO REGO MACIEL

ANEXO II

SETOR	CAPACIDADE TORCEDORES	CAPACIDADE REVISADA
CONSELHO / TRIBUNA / CAMAROTES	932 PESSOAS	932 PESSOAS
CADEIRAS	5.950 PESSOAS	5.950 PESSOAS
SOCIAIS	7.300 PESSOAS	7.300 PESSOAS
ARQUIBANCADA ANEL INFERIOR	21.400 PESSOAS	21.400 PESSOAS
ARQUIBANCADA ANEL SUPERIOR	20.000 PESSOAS	15.000 PESSOAS
CAPACIDADE MÁXIMA DO ESTÁDIO	55.582 PESSOAS	50.582 PESSOAS

Obs: APÓS 16 DE ABRIL DE 2016 O ESTÁDIO PODERÁ SOFRER NOVAS ADEQUAÇÕES DE PÚBLICO devido à apresentação do projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico Atualizado e as reformas e adequações necessárias, Conforme Termo de Compromisso nº 26/15.

Não obstante as adequações do Estádio foram revisadas e os setores devem constar em Projeto de segurança contra Incêndio e Pânico para melhor setorizar o público no estádio, devendo ser melhor apresentado a partir de 16ABR16.

Erick M. APRIGIO da Silva
CSC-EM
Mat. 798004-3

CAPACIDADE SETORIZADA E ATUAL DO ESTÁDIO JOSÉ DO REGO MACIEL

ANEXO III

SETOR	ÁREA DO SETOR	CAPACIDADE REVISADA MÁXIMA
CONSELHO / TRIBUNA / CAMAROTES	1.700 M ²	932 PESSOAS
CADEIRAS	2.970 M ²	5.950 PESSOAS
SOCIAIS	3.300 M ²	6.100 PESSOAS
SOCIAIS AMPLIAÇÃO	600 M ²	1.200 PESSOAS
ARQUIBANCADA ANEL INFERIOR	10.700 M ²	21.400 PESSOAS
ARQUIBANCADA ANEL SUPERIOR	10.000 M ²	15.000 PESSOAS
CAPACIDADE MÁXIMA DO ESTÁDIO	55.582 PESSOAS	50.582 PESSOAS

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 (13/MAR/97), 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.

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

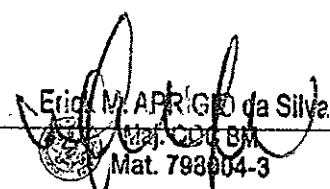
02 pessoas por metro quadrado. O CÁLCULO ESTABELECIDO FOI MOTIVADO PELA LARGURA DAS ESCADAS, PORTAS E CORREDORES conforme art 181 do Coscip/PE.

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

33. Os locais reservados a torcedores sentados são numerados?

Sim.

Observações:


Eric M. APRÍGIO da Silva
Pol. Mil. COB. BM
Mat. 798004-3

**LAUDO DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIO**



34. Há informações complementares anexadas?

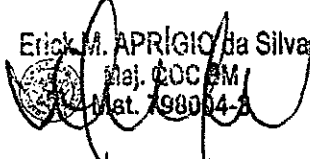
SIM NÃO

Termo de Compromisso nº 026/15

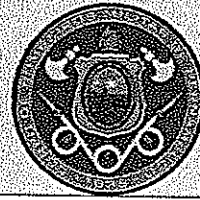
Atestado de Regularidade do estádio emitido em 07 de Outubro de 2015

Erick M. APRIGIO da Silva
Maj. CCQ BM
Mat. 7988043

LAUDO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	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) <input checked="" type="checkbox"/> Estádio aprovado com restrições (<i>Capacidade do estádio Anexo III questão 30</i>)	
c) Estádio não aprovado	
<p><u>Sugestões a Curto Prazo:</u></p> <p>1. Atendimento IRRESTRITO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 026/15.</p> <p><u>Sugestões a Longo Prazo:</u></p> <p>2. Atendimento IRRESTRITO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 026/15.</p>	
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 16ABR16


 Erick M. APRÍGIO da Silva
 Maj. COC EM
 Mat. 79804-3

**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

[Handwritten signature]
ERICK MARCÍLIO APRÍGIO DA SILVA
Mat: 798004-3

Recife, 28 de Dezembro de 2015



SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO
 DIEsp - COEsp
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS / RMR



ATESTADO DE REGULARIDADE
VÁLIDO ATÉ 16 DE ABRIL DE 2016
 Protocolo nº 53080103842 Planta nº 513/06

O Comandante do Centro de Atividades Técnicas / RMR do Corpo de Bombeiros, de acordo com os pareceres emitidos por suas Seções, atesta que o imóvel abaixo especificado, preenche as exigências contidas no Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico (COSCIP), em vigor no Estado de Pernambuco, bem como as Legislações Técnicas anteriores ao COSCIP, à época da construção do imóvel com ocupação definida.

Razão Social: **SANTA CRUZ FUTEBOL CLUBE.**

CPF/CNPJ: **10.996.999/0001-24**

Atividade econômica principal (CNPJ): **93.12-3-00 CLUBES SOCIAIS, ESPORTIVOS E SIMILARES (ESTÁDIO DE FUTEBOL).**

Endereço: **AVENIDA BEBERIBE, Nº 1285**

Bairro: **ARRUDA**

Município: **RECIFE**

Área Construída: **30.321,08 M²**

Tipo de Ocupação: (COSCIP): **TIPO "H"**

Engº Resp.: **CARLOS ALBERTO G. DA SILVA -**
 CREA Nº 17.640-D/PE

Sistemas Fixos Existentes: **EXT/IE/SE/SPDA**

Vistoriador: **DECISÃO DO CSAT - TERMO DE**
COMPROMISSO Nº 026/2015

DESCRIÇÃO DE CAPACIDADE POR SETORES	
<u>Setor</u>	<u>Cap. Max.</u>
Anel Superior	15.000 Pessoas
Anel Inferior	21.400 Pessoas
Sociais	6.100 Pessoas
Sociais Ampliação	1.200 Pessoas
Cadeiras	5.950 Pessoas
Conselho/Tribuna/Camarotes	932 Pessoas
Capacidade Máxima	50.582 Pessoas

Recife - PE, 08 de outubro de 2015

IVAN FREDOVINO RAMOS JÚNIOR - TEN CEL BM
 Comandante do CAT / RMR

(SÓ É VÁLIDO O ORIGINAL - COLOCAR EM LOCAL VISÍVEL)

Este Atestado poderá ser cancelado, caso seja constatado por nossa fiscalização qualquer alteração nas especificações contidas no memorial descritivo.