

13.4.7 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-
Crítico	-

13.5 Informações do Estádio por Setores

As perguntas que seguem devem ser respondidas para cada setor do estádio que apresentar tipologias diferentes, p.ex.: cadeiras cobertas, cadeiras descobertas, camarotes, tribuna de honra, arquibancada coberta, arquibancada descoberta, etc.

Independente da tipologia, deve(m) ser analisado(s) em particular o(s) setor(es) reservado(s) à torcida visitante.

IDENTIFICAÇÃO DO SETOR

13.5.1 Conforto térmico (lei nº 10.671, de 15 de março de 2005; Normas ABNT 15220-1:2005; 15220-2:2008; 15220-3:2005; 15220-4:2005; 15220-5:2005)

13.5.1.1 Este setor possui cobertura?

-	Sim
-	Não
X	O setor é parcialmente coberto

13.5.1.2 Há condicionamento de ar neste setor?

-	Sim
X	Não

13.5.1.2.1 O condicionamento de ar apresenta alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

13.5.1.2.2 Caracterização de anomalia

-	O equipamento não possui controle de temperatura
-	O equipamento não foi dimensionado para o volume de ar necessário
-	O equipamento está instalado em altura inadequada
-	Outra anomalia

13.5.1.2.3 Classificação das anomalias

-	Endógena
---	----------

[Digite texto]


Adilson da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA: 92443/D - MG

-	Exógena
-	Normal
-	Funcional

13.5.1.2.4 O condicionamento de ar apresenta alguma falha?

-	Sim
X	Não

11.5.1.2.5 Caracterização de falha

-	O equipamento está em mau estado de conservação
-	Outra falha

11.5.1.2.6 Classificação das falhas

-	Planejamento
-	Execução
-	Operacional
-	Gerencial

13.5.1.2.7 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-
Crítico	-

13.5.1.3 Há bebedouros neste setor?

-	Sim
X	Não

13.5.1.3.1 O bebedouro apresenta alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

13.5.1.3.2 Caracterização de anomalia

-	O bebedouro não possui duas alturas
-	O bebedouro não está aterrado, causando choque nos usuários
-	O bebedouro não está ligado às instalações de água potável
-	O bebedouro não está ligado às instalações elétricas
-	O bebedouro não está ligado às instalações de esgoto
-	O bebedouro exige uma tensão maior ou menor do que é oferecida
-	Outra anomalia

13.5.1.3.3 Classificação das anomalias

[Digite texto]


Adeilson da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA 92443/D - MG

-	Endógena
-	Exógena
-	Normal
-	Funcional

13.5.1.3.4 O bebedouro apresenta alguma falha?

-	Sim
X	Não

13.5.1.3.5 Caracterização de falha

-	Os bebedouros não funcionam.
-	Os bebedouros não estão em boas condições de uso/conservação.
-	Os bebedouros estão com a torneira danificada.
-	Os bebedouros estão com os controles danificados.
-	Os bebedouros estão com as instalações de esgoto obstruídas.
-	Não há sinalização indicando a localização dos bebedouros
-	Outra falha

13.5.1.3.6 Classificação das falhas

-	Planejamento
-	Execução
-	Operacional
-	Gerencial

13.5.1.3.7 Classificação do Risco

Mínimo	
Médio	
Crítico	X

13.5.2 Conforto luminotécnico (Lei nº 10.671, de 15 de março de 2005; Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990)

13.5.2.1 A iluminação do gramado apresenta alguma anomalia para este setor?

-	Sim
X	Não
-	Não aplicável, não há iluminação do gramado

13.5.2.2 Caracterização de anomalia

	Há ofuscamento ocasionado pelas torres de iluminação.
--	---

[Digite texto]


 Adeilson da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA 92443/D - MG

	Não há iluminação suficiente para o torcedor assistir as partidas noturnas.
	Outra anomalia

13.5.2.3 Classificação das anomalias

-	Endógena
-	Exógena
-	Normal
-	Funcional

13.5.2.4 A iluminação do gramado apresenta alguma falha para este setor?

-	Sim
X	Não
-	Não aplicável, o estádio não possui iluminação

13.5.2.5 Caracterização de falha

-	O sistema de iluminação não funciona
-	O sistema de iluminação não está em boas condições de uso
-	Outra falha

13.5.2.6 Classificação das falhas

-	Planejamento
-	Execução
-	Operacional
-	Gerencial

13.5.2.7 Classificação do Risco

Mínimo	
Médio	
Crítico	

13.5.3 Conforto de serviços (Lei nº 10.671, de 15 de março de 2005; Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990)

11.5.3.1 Neste setor há serviço de vendas de bebidas/alimentos?

-	Sim
X	Não

13.5.3.2 O serviço de venda de alimentos e bebidas apresenta alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

13.5.3.3 Caracterização de anomalia

[Digite texto]


Adeilson da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA 92443/D - MG

X	Não há uma estrutura física que comporte o profissional envolvido e seus produtos de venda
-	Outra anomalia

13.5.3.4 Classificação das anomalias

-	Endógena
-	Exógena
-	Normal
-	Funcional

13.5.3.5 O serviço de venda de alimentos e bebidas apresenta alguma falha?

-	Sim
X	Não

13.5.3.6 Caracterização de falha

-	Os pontos de venda de bebidas/alimentos estão em mau estado de higiene e conservação
-	Outra falha

13.5.3.7 Classificação das falhas

-	Planejamento
-	Execução
-	Operacional
-	Gerencial

13.5.3.8 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-
Crítico	-

13.5.4 Conforto em infraestrutura (Lei nº 10.671, de 15 de março de 2005; Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990)

13.5.4.1 Neste setor o tipo de assento É: (marcar apenas um tipo de assento do setor analisado; se houver mais de um tipo de assento no mesmo setor, considerar como setores separados).

-	Poltrona estofada retrátil, com acessórios (porta-copos, tomadas, etc.
-	Cadeira individual dobrável, com encosto
-	Cadeira individual fixa, com encosto
-	Cadeira individual fixa, sem encosto
X	Bancos contínuos de concreto ou madeira (arquibancada comum)

[Digite texto]


 Adeilson Viana da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA: 92443/D - MG

13.5.4.1.1 Estes assentos apresentam alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

Foto da arquibancada com os respectivos assentos em concreto

13.5.4.1.2 Caracterização de anomalia

X	Nesse setor não há cobertura e os assentos não possuem dreno
-	Entre uma fileira e outra (quando ocupados) a área de passagem é insuficiente para um torcedor transitar
-	Nas fileiras de 18 até 35 assentos não há escadas dos dois lados
-	Nas fileiras de até 17 assentos não há, pelo menos, uma escada em um dos lados
-	Outra anomalia

13.5.4.1.3 Classificação das anomalias

-	Endógena
-	Exógena
-	Normal
X	Funcional

13.5.4.1.4 Estes assentos apresentam alguma falha?

-	Sim
X	Não

13.5.4.1.5 Caracterização de falha

X	Os assentos não estão identificados por numeração
-	A numeração dos assentos não está em boas condições de uso/conservação
-	Os assentos não estão em boas condições de uso/conservação
-	Outra falha

13.5.4.1.6 Classificação das falhas

-	Planejamento
-	Execução
-	Operacional
X	Gerencial

13.5.4.1.7 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-
Crítico	-

[Digite texto]


Adeilson da Silva
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
 CREA 021105-0/2010

13.5.4.2 Há sanitários neste setor?

X	Sim
-	Não

13.5.4.2.1 Os sanitários apresentam alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

13.5.4.2.2 Caracterização de anomalia

-	Neste setor há sanitários para apenas um gênero (Feminino ou Masculino)
-	Neste setor não há sanitários familiar
-	Neste setor não há sanitário familiar e o sanitário feminino não possui trocador
-	Neste setor não há sanitário familiar e o sanitário masculino não possui trocador
-	O sanitário feminino não possui uma bacia sanitária infantil
-	O sanitário masculino não possui uma bacia sanitária infantil
-	Outra anomalia

13.5.4.2.3 Classificação das anomalias

-	Endógena
-	Exógena
-	Normal
-	Funcional

13.5.4.2.4 Os sanitários apresentam alguma falha?

-	Sim
X	Não

13.5.4.2.5 Caracterização de falha

X	Os sanitários desse setor não estão em boas condições de uso/conservação
-	Os sanitários desse setor não possuem sinalização que indique sua localização
-	Outra falha

13.5.4.2.6 Classificação das falhas

-	Planejamento
-	Execução
-	Operacional
-	Gerencial

13.5.4.2.7 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-

[Digite texto]


 Adeilson Rocha da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CRETA 92443/D - MG

Crítico	-
---------	---

13.5.5 Conforto visual

13.5.5.1 A visão do campo de jogo apresenta alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

13.5.5.1.1 Caracterização de anomalia

-	Neste setor há guarda-corpos em uma altura que atrapalha a visão do torcedor
-	Neste setor há outros obstáculos que dificultam a visão do campo para torcedor. (Ex.: corrimãos, colunas, paredes, divisórias para separação de torcidas, etc.)
-	Outra anomalia

13.5.5.1.2 Classificação das anomalias

-	Endógena
-	Exógena
-	Normal
-	Funcional

13.5.5.1.3 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-
Crítico	-

13.5.5.2 O estádio dispõe de placares?

-	Sim
X	Não
-	Não há placares no estádio

13.5.5.2.1 O placar eletrônico apresenta alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

12.5.5.2.2 Caracterização de anomalia

	O placar não está disposto em lugar de fácil visão pelo torcedor
	Só há um placar e ele não é visível a todos os torcedores
	Outra anomalia

13.5.5.2.3 Classificação das anomalias

[Digite texto]


Adeilson Lima da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA - 92443/D - MG

	Endógena
	Exógena
	Normal
	Funcional

13.5.5.2.4 O placar eletrônico apresenta alguma falha?

-	Sim
X	Não

13.5.5.2.5 Caracterização de falha

X	O placar não funciona
-	Os textos e imagens são ilegíveis
-	Não há pessoal para atualizar o placar instantaneamente
-	Outra falha

13.5.5.2.6 Classificação das falhas

	Planejamento
X	Execução
	Operacional
	Gerencial

13.5.5.2.7 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-
Crítico	-

13.5.5.2.8 O placar manual apresenta alguma anomalia?

-	Sim
X	Não

13.5.5.2.9 Caracterização de anomalia

-	O placar não está disposto em lugar de fácil visão pelo torcedor
-	Só há um placar e ele não é visível a todos os torcedores
-	Outra anomalia

13.5.5.2.10 Classificação das anomalias

-	Endógena
-	Exógena
-	Normal
-	Funcional

[Digite texto]


 Adeilson ~~Alves~~ da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA: 92443/D - MG

13.5.5.2.11 O placar manual apresenta alguma falha?

-	Sim
X	Não

13.5.5.2.12 Caracterização de falha

-	O placar não funciona
X	Os textos e imagens são ilegíveis
-	Não há pessoal para atualizar o placar instantaneamente
-	Outra falha

13.5.5.2.13 Classificação das falhas

-	Planejamento
-	Execução
-	Operacional
-	Gerencial

13.5.5.2.14 Classificação do Risco

Mínimo	X
Médio	-
Crítico	-

Mais setores (Repetir a quesitação para quantos setores apresentarem características diferentes quanto a qualquer dos itens avaliados).

13.6 Informações Extras a Respeito das Condições de Conforto do Estádio

X	Na equipe de orientadores de torcidas há um profissional que fala Inglês.
X	Na equipe de orientadores de torcidas há um profissional que fala Espanhol.
X	Na equipe de orientadores de torcidas há um profissional que fala outro idioma além do Português
-	O estádio disponibiliza acesso à WEB sem fio para torcedores de todos os setores.
-	O estádio disponibiliza acesso à WEB sem fio para torcedores de alguns setores.
-	Existe sinal de telefonia móvel, de pelo menos uma operadora, em sistema 3G na área do estádio.
X	Os pontos de venda de bebidas/alimentos aceitam o pagamento em cartão de débito.
X	Os pontos de venda de bebidas/alimentos aceitam o pagamento em cartão de crédito.
-	Existem, em diversas áreas do estádio, monitores de TV com transmissão ao vivo da partida (circulações, sanitários, bares, restaurantes, etc).

[Digite texto]


Adilson da Silva
 Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
 CREA: 92443/D - MG

14 ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO

De modo a auxiliar o preenchimento do instrumento de verificação, os documentos listados a seguir devem ser apresentados pelos gestores e/ou administradores dos Estádios e avaliados através do preenchimento da tabela abaixo, antes de se proceder a vistoria. Além disso, a documentação apresentada Caso tenham sido realizadas obras no estádio, mudando as características estruturais ou de carregamento, deve ser apresentado Laudo de Estabilidade Estrutural (LEE) atestando as condições de segurança das novas configurações. O LEE é de apresentação compulsória para estádios com capacidade autorizada igual o superior a 40.000 espectadores.

Os documentos estão classificados sobre dois critérios:

- a) Documentos de caráter auxiliar: aqueles que amparam a inspeção;
- b) Documentos de caráter restritivo: aqueles que na falta de sua apresentação inviabilizam a emissão do laudo.

Considerações relevantes sobre os documentos:

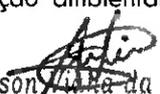
Não conformidades e conclusões do laudo

INSTRUMENTO DE VERIFICAÇÃO DE ENGENHARIA

SISTEMA ESTRUTURAL

Na vistoria feita ao estádio Municipal João Lamego Neto não foi verificado nenhum tipo de anomalia (trincas/rachaduras), apresentaram os elementos estruturais em bom estado de conservação/utilização uma vez que tratar-se de uma edificação que sempre passa por manutenção. No tocante a apresentação de recalques na estrutura também foi verificado que as fundações encontram em bom estado de utilização, permanecendo com suas solicitações originais de projeto. Quanto às estruturas das arquibancadas parte das mesmas são apoiadas sobre o solo compactado e não apresenta nenhum tipo de anomalia, as demais estruturas de arquibancadas são construídas em concreto armado e estão sobre as dependências do estádio e não apresentam nenhum tipo de patologia estrutural aparente. Ou seja, a estrutura como um todo, não apresenta nenhum sinal de instabilidade ou sintomas de ferragens aparentes, pela data de sua construção de acordo com a ABNT – NBR-6118. Toda estrutura das arquibancadas (concreto sobre aterro compactado), mesmo sofrendo exposição ambiental, não apresentam

[Digite texto]


Adeilson Silva da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D MG

anomalias. Não foi constatada nenhuma trinca ou anomalia que pudesse caracterizar recalque de fundações, assim concluiu-se que as mesmas estão em perfeito estado de utilização.

SISTEMA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO

O sistema de vedação e revestimento foi verificado a presença de trincas em alguns elementos de vedação, provavelmente oriundas de processo de dilatação térmica. Esta anomalia pode ser considerada com Grau de Risco Mínimo. Em uma análise geral estas anomalias não representam 1,00 % do contexto total do complexo da edificação. Foi recomendada a correção destas falhas com uso de telas aramadas e recomposição do revestimento do local e pintura.

SISTEMA DE ESQUADRIAS

Foi verificado que o alambrado, gradil e guarda corpos que contorna o campo ou encontra-se em contato direto com os usuários, continua com boa resistência mecânica aos esforços horizontais não apresenta nenhum tipo de anomalia (corrosão). Os guarda corpos passaram por pintura, eliminando assim os pontos de corrosão que poderia caracterizar risco aos usuários.

SISTEMA DE COBERTURAS

Durante a vistoria da estrutura de cobertura metálica das arquibancadas, não foi verificada nenhuma anomalia aparente neste sistema, destaca-se que a pintura anticorrosiva de proteção está em perfeito estado.

SISTEMA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Após a vistoria não foi verificado nenhum tipo de vazamento que poderá concorrer na deterioração de elementos de vedação, revestimento e estrutural. As instalações de água fria e captação de águas pluviais se encontram em bom estado de conservação, uma vez que foram recentemente executadas, não apresentando nenhum tipo de anomalia nem falhas executivas. As instalações de esgoto são dotadas de fossas sépticas dimensionadas conforme a demanda exigida pela norma.

SISTEMA DE INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Restrito a verificação da proteção contra choques elétricos, proteção contra riscos de incêndio e explosões, instalações das linhas elétricas, dispositivos de proteção, dispositivos de seccionamento e comando, conexões entre condutores e equipamentos e acessibilidade aos

[Digite texto]


Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA - 92443/D - MG

componentes e linhas. Outra verificação a ser realizada é quanto às condições de instalação, uso e manutenção do SPDA.

Foram verificados os seguintes componentes eletrônicos da edificação:

- Entrada de Força;
- Quadro de medição;
- Disjuntor;
- Cabos e conexões;
- Aterramentos;
- Quadros de Distribuição;
- Eletro calhas, eletro dutos e iluminação do estádio.

Instalações elétricas: Tendo em vista que as instalações elétricas internas, externas, de iluminação do estádio, aparelhos em geral e iluminação de emergências foram executadas recentemente conforme normas em vigor, não apresentam a princípio nenhum tipo de anomalia e/ou falhas executiva.

SPDA: O equipamento foi executado e instalado conforme norma ABNT NBR 5419, sendo localizado em cada poste de iluminação do estádio e está em perfeito estado de utilização.

Geral: As instalações elétricas aparentes foram executadas em eletrodutos e eletrocalhas, não existindo risco de eletrocussão. Os disjuntores dos quadros possuem identificações referentes aos circuitos. Os quadros de distribuição encontram-se fechados

Em vista as condições das instalações elétricas, subestação principal; o ramal segue por tubulação subterrânea, para a única subestação rebaixadora, transformando-a para a tensão de consumo 13.800/220/127 V, através de um transformador trifásico a óleo de 300 KVA.

A malha de terra é feita através de 09 hastes com afastamento entre elas de 2,4 m, interligadas por condutor de cobre nu de 50 mm² e com resistência ôhmica medida no de 16/10/2017, foi 2,45 Ohms.

São conectadas a esta malha todas as partes metálicas do interior da subestação, bem como o condutor neutro proveniente da rede da CEMIG, e também o condutor neutro da saída do transformador.

Os quadros da rede interna em baixa tensão foram executados de acordo com a norma NBR 5410 da ABNT para proteção contra choques elétricos, efeitos térmicos, riscos de incêndio e explosão em relação aos materiais e componentes de ligações, tais como dispositivos de proteção, seccionamento e comando, estando tudo devidamente identificado através de placas e etiquetas.

Os circuitos em baixa tensão em função do tempo e do uso precisam receber manutenções, tais como, colocar tampas cegas, tampas de tomada 2P+T em condutes, e embutir e isolar as

[Digite texto]


Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92413/D - MG

fiações expostas. Rever os aterramentos nos circuitos dos chuveiros, pois as torneiras dos membros encontram-se com material isolante em seus entornos.

Todas as descidas e interligações são feitas por uma malha de cabo de cobre nu de 50 mm². A malha de aterramento contorna todo o campo.

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) está em perfeito estado.

Conclusão das Condições das Instalações Elétricas

As instalações elétricas e SPDA apresentam condições satisfatórias de segurança, conforme NBR-5410 e NBR-5419 da ABNT e demais normas complementares; se forem contempladas todas as exigências contidas nas especificações acima, pois:

- a) o SPDA está conforme o projeto;
- b) todos os componentes do SPDA estão em bom estado, as conexões e fixações estão firmes e livres de corrosão;
- c) o valor da resistência de aterramento seja compatível com o arranjo e com as dimensões do subsistema de aterramento, e com a resistividade do solo.

Excetuam-se desta exigência os sistemas que usam as fundações como eletrodo de aterramento;

d) todas as construções acrescentadas à estrutura posteriormente à instalação original estão integradas no volume a proteger, mediante ligação ao SPDA ou ampliação deste;

e) a resistência pode também ser calculada a partir da estratificação do solo e com uso de um programa adequado. Neste caso fica dispensada a medição da resistência de aterramento.

Inspeções completas conforme normas devem ser efetuadas periodicamente, em intervalos de dois anos, para estruturas destinadas a grandes concentrações públicas (por exemplo: hospitais, escolas, teatros, cinemas, estádios de esporte, centros comerciais e pavilhões), indústrias contendo áreas com risco de explosão, conforme a NBR 9518, e depósitos de material inflamável;

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

O Estádio Municipal João Lamego Neto possui AVCB – Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros em plena validade, do qual cientifica que a edificação ou área de risco, possui medidas de

[Digite texto]


Adilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

segurança contra incêndio previstas no Decreto Estadual nº 43.805/04. Informo ainda que o CBMMG fez nova vistoria e emitiu novo Laudo de prevenção e combate a incêndio e pânico conforme Decreto 6795/09.

Extintores

O Estádio Municipal João Lamego Neto foi vistoriado pelo CBMMG, verificaram-se os extintores estão instalados de forma adequada e na quantidade exata para atender ao Projeto de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico, aprovado no Corpo de Bombeiros.

Hidrantes

O Estádio Municipal João Lamego Neto foi vistoriado pelo CBMMG, verificaram-se os hidrantes estão instalados de forma adequada e na quantidade exata para atender ao Projeto de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico, aprovado no Corpo de Bombeiros.

Saídas de Emergência

As rotas de saída são em ângulo de 180 graus, seu movimento de abrir, no sentido do trânsito de saída, não diminui a largura efetiva destas em valor menor que a metade, sempre mantendo uma largura mínima livre de 1,20 m para as ocupações em geral, dando o parecer satisfatório.

As portas de saída, para dentro de rotas de saída, são em ângulo de 90 graus, ficam em recessos de paredes, de forma a não reduzir a largura efetiva em valor maior que 0,10 m.

As placas de sinalização para tal conduta estão sendo providenciadas.

Iluminação de Emergência

As iluminações de emergência do estádio foram revisadas e estão instaladas de forma adequada e na quantidade exata para atender ao Projeto de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico, aprovado no Corpo de Bombeiros.

[Digite texto]


Adeilson Costa da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92483/D - MG

EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS EM GERAL:

Foi verificado o estado de utilização e conservação de equipamentos de apoio, tais como geradores de energia, casa de máquinas, etc.

Não existem geradores no estádio, recomenda-se a instalação de equipamento ou aluguel em empresa especializada, com objetivo preventivo de evitar o cancelamento dos jogos devido a apagões durante os eventos noturnos. As bombas de incêndios e bombas de irrigação do campo atendem os quesitos normativos de instalação.

INSTRUMENTO DE VERIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

O estádio Municipal João Lamego Neto possui em todos os setores locais para PNE – portadores de necessidades especiais, com a presença de sanitários adaptados para este público, com fácil acesso e visibilidade garantida. Existem rampas para acesso até o estacionamento no lado externo do estádio.

CONCLUSÃO DO LAUDO:

Análise das não-conformidades observadas e recomendações gerais quanto à criticidade e outros aspectos:

Não foram identificadas patologias que possam causar riscos à utilização do Estádio Municipal João Lamego Neto na sua capacidade de 27.100 (vinte e sete mil) pessoas.

Das patologias encontradas, nenhuma é de risco CRÍTICO, verificando poucas patologias com grau de risco REGULAR, ou seja, está prevalecendo as de risco MÍNIMO, não influenciando na utilização geral do Estádio e nem comprometendo a segurança dos usuários.

Indicação das orientações técnicas e/ou das medidas preventivas e corretivas necessárias à correção de falhas e anomalias:

O Estádio Municipal João Lamego Neto é relativamente novo e passou por uma manutenção recentemente, não há medidas corretivas necessárias.

[Digite texto]


Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

Indicação da ordem de prioridade das falhas e anomalias:

O Estádio Municipal João Lamego Neto é relativamente novo e passa por manutenção anualmente e não há medidas corretivas necessárias.

Indicação de aspectos restritivos quanto ao uso e eventual limitação da capacidade de público do estádio, em função das anomalias e falhas constatadas:

O Estádio Municipal João Lamego Neto deverá seguir e ser utilizado dentro das especificações de capacidade estabelecidas pelo AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR – AVCB, em conjunto com os laudos técnicos de Segurança, Engenharia, Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico, e, Condições Sanitárias e de Higiene, conforme Decreto 6795/09 e Portaria 290 do Ministério dos Esportes.

Indicação de medidas complementares à análise conclusiva das falhas e anomalias, e eventual necessidade de contratação de ensaios e outras avaliações especializadas:

O Estádio Municipal João Lamego Neto oferece condições plenas e satisfatórias ao uso de Partidas de Futebol, respeitando as condições do Laudo do CORPO DE BOMBEIROS, estando estruturalmente seguro, pois não foi identificada nenhuma situação na estrutura que implique em riscos aos usuários.

Torna-se indispensável investir na sinalização de escadarias, portões, corredores, banheiros, entre outros, e essa sinalização deve ficar em lugares visíveis, além disso, é preciso atentar-se ao acesso e circulação de portadores de deficiência.

É indispensável criar serviços de apoio ao público em geral. Os portadores de deficiência também devem ter entrada exclusiva, com fácil acesso às áreas adaptadas.

Recomenda-se também que cada vaga de cadeirante tenha um assento para acompanhante. Todos esses cuidados são fundamentais para tornar estádios em espaços ainda mais democráticos.

[Digite texto]


Adilson Lúcia da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92883/D - MG

No tocante à segurança contra incêndio, por ser entendido como item crítico na classificação de riscos, quanto ao grau de urgência, é recomendável realizarem sempre laudo específico, ou seja, um laudo técnico de inspeção predial da segurança contra incêndio.

Descrição resumida do estádio, considerando suas características

A Construção do Estádio Municipal João Lamego Neto foi iniciada no final dos anos 70 com a sua inauguração em 13 de novembro de 1982, com a denominação “Estádio municipal Epaminondas Mendes Brito” apelidado de Ipatingão. Posteriormente o estádio passou a se chamar “Estádio Municipal João Lamego Neto.

Implantado dentro de um Parque Municipal com uma área aproximada de um milhão de metros quadrados, sua área construída chega a 98.956,00m² incluindo o estacionamento pavimentado.

O Estádio Municipal João Lamego Neto, tem uma capacidade máxima entre público e funcionários, da ordem de 27.100 (vinte e sete mil e cem) pessoas.

No entanto, para fins de capacidade limite de público que pode ser abrigado nas suas dependências em dias de eventos e considerado as rotas de fuga em caso de emergência, o Corpo de Bombeiros da PMMG, mediante Laudo especificam elaboradas recentemente, dimensionou uma população de no Máximo 22.434 (vinte e quatro mil, quatrocentos e trinta e quatro) pessoas.

O Estádio Municipal João Lamego Neto conta, para atendimento ao público, com 08 bares e 11 banheiros contendo 288 instalações, sendo 144 para público feminino, 144 para público masculino.

Possui ainda 3 bilheterias, contendo 40 catracas e 11 portões para saída de emergência. Para os eventos esportivos o Estádio conta com 3 vestiários sendo um para o time mandante, um para o time visitante e um para arbitragem.

Data da inauguração: 13 de Novembro de 1982.

O Estádio Municipal João Lamego Neto – IPATINGÃO - encontra-se inserido em uma das maiores áreas de lazer urbana do país, com aproximadamente um milhão de metros quadrados, foi projetado pelo paisagista Roberto Burle Marx.

[Digite texto]


Adeilson Silva da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

O Estádio Municipal João Lamego Neto tem em sua tipologia arquitetônica o anfiteatro integrado pelo campo de jogo e as arquibancadas, sendo estas compostas por concreto armado apoiado sobre aterro compactado, formando arquibancadas em degraus de 80x60cm, onde atualmente estão assentadas cadeiras em polipropileno. O campo de jogo, com dimensão de 105mx68m, foi reformado recentemente com troca do gramado, sendo utilizada a grama Bermuda Tifway 419, o estádio possui ainda cabines de rádio e TV, lanchonetes, vestiários, estacionamentos para torcedores, jogadores e imprensa, restaurante para os atletas, dependências administrativas, mictórios bem distribuídos com túnel de acesso ao campo, por questões de segurança, foi construído um fosso que separa o gramado das arquibancadas, visando evitar invasões ao campo seguindo as normas da FIFA. Por questões de segurança, Pânico e Incêndio existem 4 passarelas distribuídas que dão acesso da arquibancada para o campo de jogo.

Sua capacidade inicial é para 27.100 (vinte e sete mil e cem) pessoas, posteriormente reduzida para 24.434 (vinte e quatro mil, quatrocentos e trinta e quatro) pessoas, pela vistoria do corpo de bombeiros para criação de rotas de fuga.

O Estádio Municipal João Lamego Neto possui uma localização privilegiada as margens da BR-381, próximo a Aeroporto, Rodoviária e Ferroviária, contando com excelente sistema de transporte coletivo além de Hospitais e Batalhão da Polícia Militar e Corpo de Bombeiros.

O Estádio Municipal João Lamego Neto vem passando por uma manutenção desde a última reforma em Maio de 2017 com conclusão em Dezembro de 2017. Atualmente o Município aguarda uma verba para reforma e manutenção os vestiários, arquibancadas, túneis de acesso e instalação de assentos numerados proporcionando maior conforto ao usuário, estando compatível com a infraestrutura do estádio e o objetivo para o qual ele foi construído.

Parecer quanto:

Engenharia Arquiteto e Urbanista

Condições de funcionamento do estádio:

- Aprovado
 Aprovado com Restrição
 Reprovado

[Digite texto]


Adeilson ~~da~~ da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CRPA 92443/D - MG

Observações e Considerações Finais

O Estádio Municipal João Lamago Neto – Ipatingã é um estádio antigo mas com manutenções periódicas, e se encontra em perfeito estado de uso, sem contar que passou por uma manutenção recentemente.

Engenharia Elétrica

Condições de funcionamento do estádio:

- (X) Aprovado
- () Aprovado com Restrição
- () Reprovado

Observações e Considerações Finais

As instalações estão em perfeito estado e não apresenta nenhum risco ao público.

Acessibilidade

Condições de funcionamento do estádio:

- (X) Aprovado
- () Aprovado com Restrição
- () Reprovado

Observações e Considerações Finais

O Estádio Municipal João Lamago Neto – Ipatingã é bem acessível para todos os portadores de necessidades especiais, obesos e idosos em todos os setores do estádio, sem contar que possui um fácil acesso e vagas destinadas para estacionar.

[Digite texto]


Adeilson Costa da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

Os guardas-corpos e corrimãos existentes estão conforme preceitua as leis, em excelente estado de conservação e atendendo às exigências do Corpo de Bombeiros Militar.

Conforto

Condições de funcionamento do estádio:

- Aprovado
 Aprovado com Restrição
 Reprovado

Observações e Considerações Finais

O Estádio Municipal João Lamago Neto – Ipatingã possui bom acesso e fácil estacionamento, dando condições dos ônibus pararem próximo aos vestiários, sem nenhum tipo de acesso com torcedores. O mesmo é aplicado para a equipe de arbitragem e autoridades da Federação Mineira de Futebol, Confederação Brasileira de Futebol, entre outros, além da existência de planos e ações que são executados em cada dia de evento, em conjunto com o órgão público.

Data de emissão do laudo:	12 de fevereiro de 2025
Prazo de validade do laudo:	12 de fevereiro de 2027

A validade do referido laudo poderá antecipar ou postergar a renovação, em virtude dos eventos e/ou ações que possam ocorrer no estádio.

O presente laudo não se sobrepõe, substitui ou restringe, em qualquer tempo, aos outros laudos necessários para o funcionamento do estádio.

O engenheiro Civil responsável pelo laudo se restringe único e exclusivamente as questões estruturais da edificação, como relatado e pontuado acima em diversos tópicos de estabilidade da estrutura. Não é de responsabilidade do engenheiro civil as condições elétricas relatadas nesse

[Digite texto]



Adeilson Viana da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

laudo, mesmo se tratando de um relatório completo e conjunto com a engenharia elétrica, o engenheiro civil se exime de qualquer responsabilidade elétricas, não acompanhando as visitas referentes aos setores de eletricidade.

○ Responsavel Técnico pelo laudo se restringe único e exclusivamente as questões eletricas da edificação, como relatado e pontuado acima em diversos Não é de responsabilidade da engenheira eletrica as condições civil relatadas nesse laudo, mesmo se tratando de um relatório completo e conjunto com a engenharia civil, a engenheiro eletrica se exime de quaiquer responsabilidade estrutural, não acompanhando as visitas referentes aos setores.



Adeilson Viana da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

ADEILSON VIANA DA SILVA
ENG. CIVIL / SEG. TRABALHO
CREA:92443/D- MG

QUADRO FOTOGRÁFICO DO ESTÁDIO

HALL PRINCIPAL DO ESTÁDIO — ACESSO RESTRITO PARA DELEGAÇÕES,
ARBITRAGEM E AUTORIDADES.



[Digite texto]


Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA. 92443/D - MG

TÚNEL DE ACESSO DA ARQUIBANCADA PARA OS PORTÕES DE SAÍDA



[Digite texto]


Adilson ~~da~~ Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA CORPO DE BOMBEIROS, POLÍCIA MILITAR, POLÍCIA CIVIL, EQUIPE MÉDICA, JUIZADO DE MENORES E VIGILÂNCIA SANITÁRIA.




Adeilson *[Signature]* da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg Trabalho
CREA 92443/D - MG

[Digite texto]



ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA ARBITRAGEM, IMPRENSA E FEDERAÇÃO
MINEIRA


Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA 02143/D - MG

[Digite texto]



BANHEIROS — TORCIDA LOCAL




Adeilson ~~da~~ Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]



BANHEIROS — TORCIDA VISITANTE




Adeilson ~~da~~ da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]



SALA DE APOIO




Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]



CABINES




Adeilson ~~da~~ da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]

AMBULATÓRIO — EQUIPE MÉDICA



SALA DO V.A.R



[Digite texto]


Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA 92443/D - MG

SALA DE AQUECIMENTO




Adeilson Silva da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]

BARES PARA ATENDIMENTO AO TORCEDOR




Adeilson ~~da~~ da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]



ESTRUTURA DOS PORTÕES DO ESTÁDIO




Adeilson Viana da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92843/D - MG

[Digite texto]



ÁREA DE CIRCULAÇÃO DO TORCEDOR NA PARTE INTERNA DO ESTÁDIO




Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA 92443/D - MG

[Digite texto]

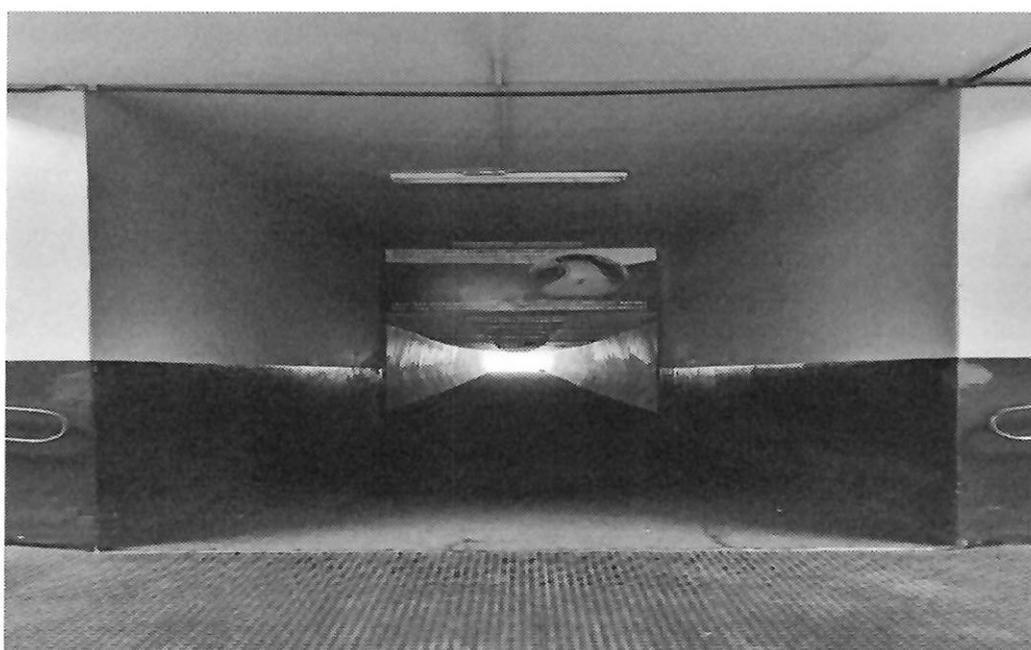


ACESSO RESTRITO DAS EQUIPES E ARBITRAGEM AO GRAMADO DO ESTÁDIO




Adilson ~~da~~ da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]



VESTIÁRIO DA EQUIPE MANDANTE

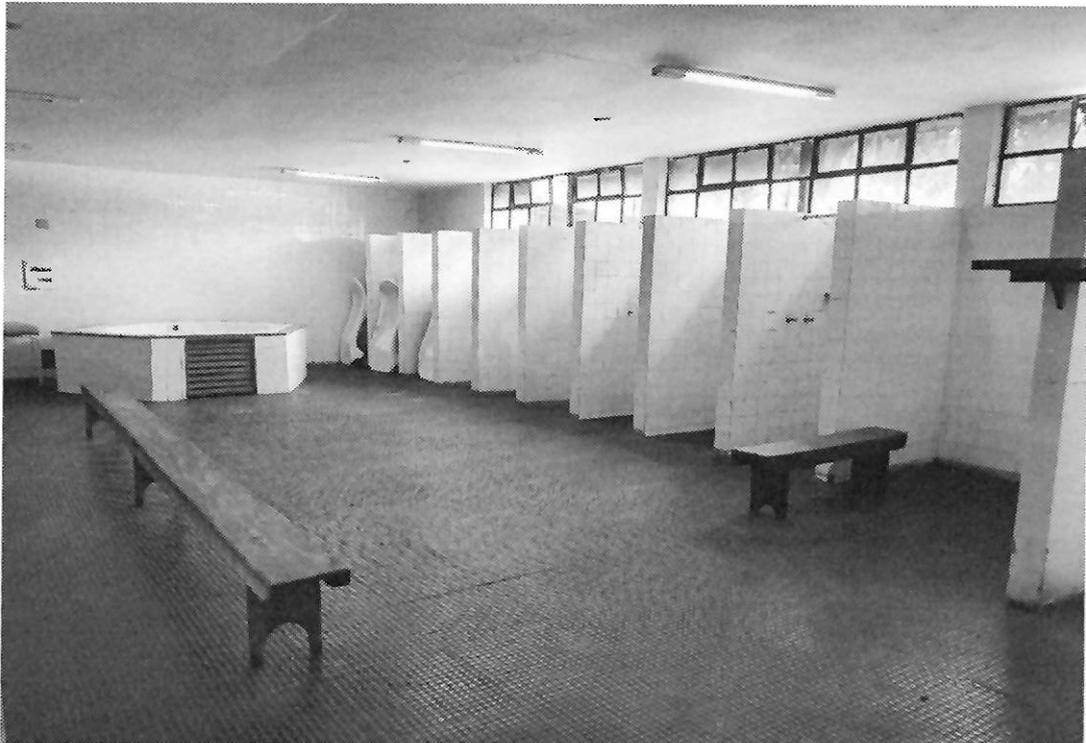

Adilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 97443/D - MG

[Digite texto]




Adeilson Silva da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92449/D - MG

[Digite texto]



ESTACIONAMENTO DO ÔNIBUS E ENTRADA DA EQUIPE MANDANTE

[Digite texto]


Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA 92443/D - MG



[Digite texto]

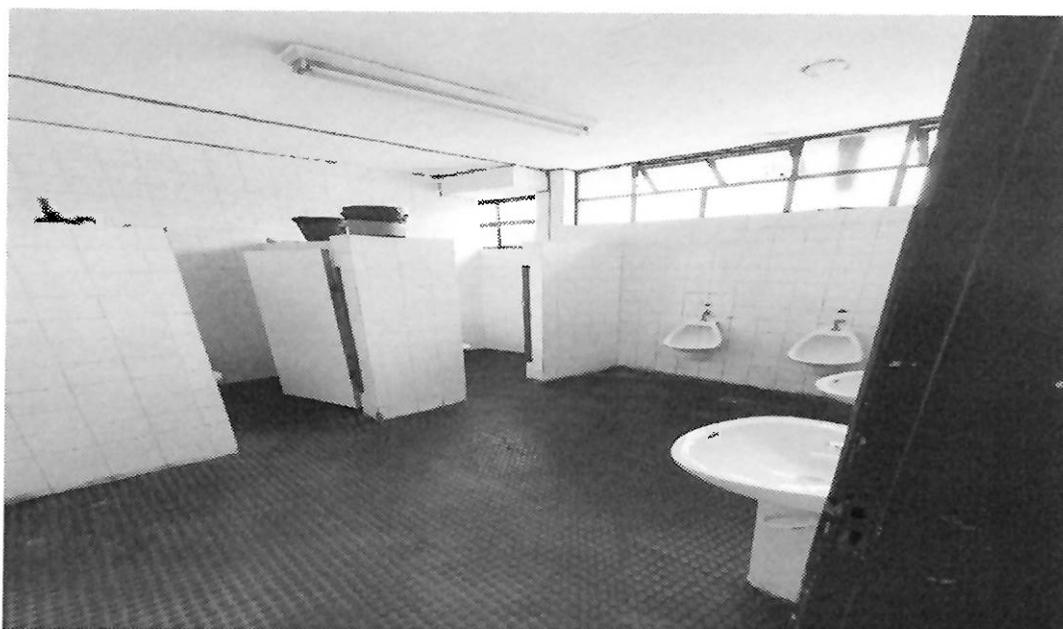

Adilson Liana da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA 92443/D - MG

VESTIÁRIO DA EQUIPE VISITANTE




Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA 92443/D - MG

[Digite texto]




Adeilson da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]

ACESSO AS CABINES



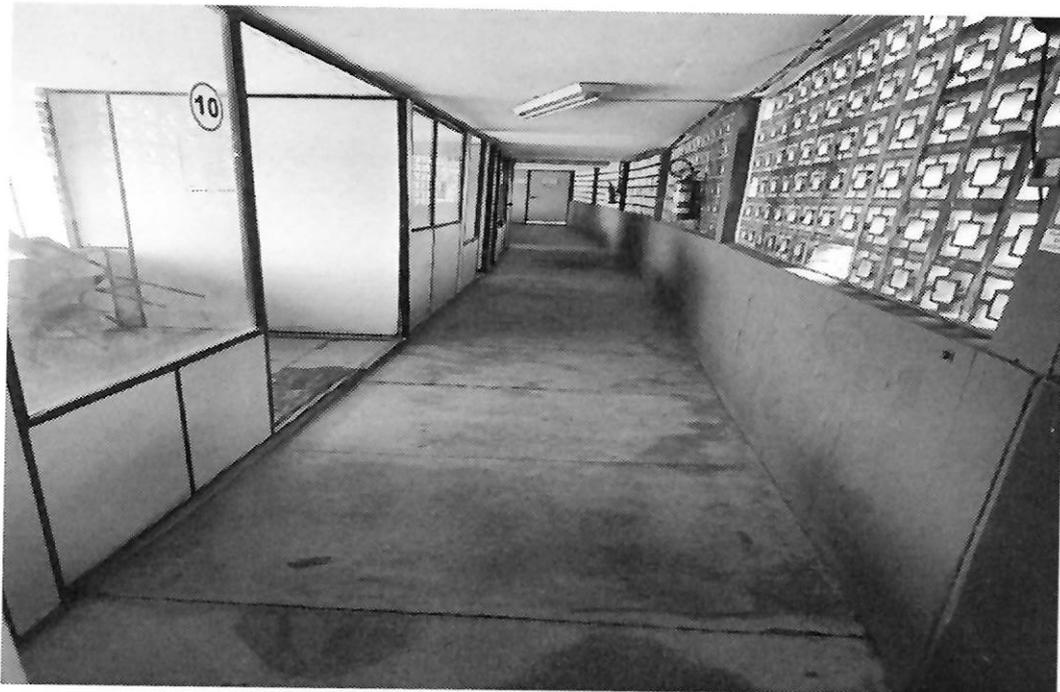
CABINES A ESQUERDA



[Digite texto]


Adeilson Viana da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

CABINES A DIREITA




Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]

ESTACIONAMENTO E ENTRADA DA EQUIPE VISITANTE PELA PARTE EXTERNA



ÁREA RESERVADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS




Adeilson Lima da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]

GUARDA CORPO OBEDECENDO A ALTURA DE 1,05M. NO ENTORNO DO FOSSO QUE SEPARA A TORCIDA DO CAMPO DO JOGO



PROTEÇÃO MÓVEL PARA SEGURANÇA DOS ATLETAS E ARBITRAGEM NA ENTRADA E SAÍDA DO CAMPO DE JOGO




Adilson ~~da~~ da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG

[Digite texto]

**PORTÃO DE
ACESSO**



BILHETERIA COM 08 GUICHÊS PARA VENDA DOS BILHETES DE INGRESSOS. SENDO QUE SÃO 3 (três) BILHETERIAS COM 08 GUICHÊS CADA — TOTALIZANDO 24 GUICHÊS.



DOCUMENTOS

[Digite texto]

Adeilson Viana da Silva
Eng. Civil / Eng. Seg. Trabalho
CREA: 92443/D - MG



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253704810

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADEILSON VIANA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1401610676**

Registro: **MG0000992443D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE IPATINGA**

CPF/CNPJ: **19.876.424/0001-42**

AVENIDA ROBERTO BURLE MARX

Nº: **S/N**

Complemento: **ESTACIONAMENTO IPATINGÃO**

Bairro: **NOVO CRUZEIRO**

Cidade: **IPATINGA**

UF: **MG**

CEP: **35164327**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **12/02/2025**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ROBERTO BURLE MARX

Nº: **S/N**

Complemento: **ESTACIONAMENTO IPATINGÃO**

Bairro: **NOVO CRUZEIRO**

Cidade: **IPATINGA**

UF: **MG**

CEP: **35164327**

Data de Início: **12/02/2025**

Previsão de término: **12/02/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE IPATINGA**

CPF/CNPJ: **19.876.424/0001-42**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
66 - Laudo > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	98.956,00	m²
66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	98.956,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

LAUDO ESTADIO MUNICIPAL (IPATINGÃO) CONFORME PORTARIA 290 DO MINISTERIO DOS ESPORTES E LEI 14 597 - LEI GERAL DO ESPORTE E PORTARIA 55

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEAVA - Associação dos Engenheiros e Agrônomos do Vale do Aço

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADEILSON VIANA DA SILVA - CPF: 034.055.386-37

Ipatinga, **12** de **FEVEREIRO** de **2025**
 Local data

MUNICÍPIO DE IPATINGA - CNPJ: 19.876.424/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **12/02/2025**

Valor pago: **R\$ 103,02**

Nosso Número: **8607267292**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/> com a chave: BYzAc
 Impresso em: 12/02/2025 às 15:52:58 por ip_45_165_222_218

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

