

LAUDO DE VISTORIA DE ENGENHARIA E ACESSIBILIDADE

Prefeito Gabriel Marques da Silva



Laudo Técnico:

**João Henrique Z. Dos Santos
Engenheiro Civil
CREA: 5069533250**

Junho/2021

1. IDENTIFICAÇÃO DO ESTÁDIO

Nome do estádio: Prefeito Gabriel Marques da Silva

Endereço do estádio: Rua João Santana Leite, s/n, Campo da Vila, Santana de Parnaíba SP -

CEP : 06501-238

Responsável pelo uso: Prefeitura Municipal de Santana de Parnaíba

Telefone: (11) 4622-7500

IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE

Antônio Marcos Batista Pereira – Prefeito Municipal



2. INTRODUÇÃO

Com o Decreto Federal nº 6.1095, de 16 de março de 2009, que regulamenta o art. 23 do Estatuto do Torcedor, Lei nº 10.610/11, de 15 de março de 2005, o Sistema CONFEA/CREA, elaborou o presente rito, padronizado para a vistoria de engenharia nos Estádios de Futebol, a ser realizada pelos profissionais registrados no CREA ou CAU, com o objetivo de proporcionar aos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos parâmetros mínimos para elaboração dos Laudos de Vistoria de Engenharia nessas edificações de uso público, a fim de atender às condições técnicas exigidas de segurança, conforto, acessibilidade e qualidade. As Diretrizes Básicas para Elaboração de Laudo de Vistoria de Engenharia substituem integralmente as Diretrizes Básicas para Elaboração de Relatórios de Inspeção Predial em Estádios de Futebol, datada de fevereiro de 2009, a fim de atender o disposto no referido Decreto Federal nº 6.1095, de 16 de março de 2009. As Diretrizes Básicas apresentadas baseiam-se nos conceitos, definições, procedimentos e metodologia da "Norma de Inspeção Predial do Ibape/SP Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de São Paulo", ABNT NBR 56104 - "Manutenção de Edificações: Procedimentos" e ABNT NBR 131052 - "Perícias de engenharia na construção civil."

A denominada vistoria de engenharia, conforme dispõe o Art. 2º, § 1º, item II do referido Decreto Federal, é caracterizada pela inspeção predial que contempla um diagnóstico geral sobre o estádio, com a identificação de falhas e anomalias dos sistemas construtivos listados neste documento, classificações quanto à criticidade dessas deficiências e a urgência de reparos, recuperações, reformas, medidas de manutenção preventivas e corretivas e orientações técnicas saneadoras.

3. OBJETIVOS E ABRANGÊNCIA

Este documento apresenta diretrizes, conceitos, critérios e procedimentos básicos para a vistoria de engenharia, ou inspeção predial, em estádios utilizados exclusivamente para a finalidade de jogos de futebol e competições desportivas, com base nos parâmetros das Normas citadas.

Destaca-se que as Vistorias de Engenharia não substituem ou complementam vistorias e demais inspeções obrigatórias, exigidas pelo Poder Público, como exemplos: vistorias do Corpo de Bombeiros, vistorias da municipalidade, dentre outras.

O Laudo de Vistoria de Engenharia deverá observar as condições técnicas, de uso, de operação e de manutenção, a data e hora da vistoria.

Não contempla ou considera outros aspectos do uso e operação em dia de jogo, bem como eventuais adequações provisórias, dentre outras situações que comprometam as características técnicas dos sistemas e elementos inspecionados.

4. QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES DE VISTORIA OU INSPEÇÃO

A realização das vistorias de engenharia ou inspeções prediais é de responsabilidade e da exclusiva competência dos profissionais, Engenheiros e Arquitetos, legalmente habilitados pelos Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, de acordo com a Lei Federal nº 5.194, de 21 de dezembro de 1966, e resoluções do CONFEA.

Signatário do presente Laudo:

João Henrique Zangaro dos Santos

- Engenheiro Civil
- CREA: 5069533250
- Endereço: Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, 1283, Sítio do Morro
- Santana de Parnaíba CEP: 06517-520
- Telefone: 4622-7500

5. CRITÉRIO E METODOLOGIA DA VISTORIA OU INSPEÇÃO

Este documento segue a orientação geral dos trabalhos anteriores elaborados pelo Sistema CONFEA/CREA, visando atender ao Decreto Federal no 6.1095, de 16 de março de 2009 que regulamenta o art. 23 do Estatuto do Torcedor, Lei no 10.6101, de 15 de março de 2005, onde um dos objetivos principais é estabelecimento do rito que padroniza as vistorias de engenharia nos Estádios de Futebol.

Este documento considera, conceitualmente, que a Vistoria de Engenharia é baseada na Inspeção Predial, definida na Norma de Inspeção Predial do IBAPE/SP (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de São Paulo) e na Norma de Inspeção Predial Nacional do IBAPE Nacional, segundo a qual tal Vistoria de Engenharia "É a análise isolada ou combinada das condições técnicas, de uso e de manutenção da edificação". A definição citada complementa o disposto na ABNT NBR 56104, onde a inspeção é "avaliação do estado da edificação e de suas partes constituintes, realizadas para orientar as atividades de manutenção". Os critérios utilizados para elaboração dos Laudos de Vistoria de Engenharia, Acessibilidade baseiam-se naqueles que dão origem aos Laudos de Inspeção

Predial, os quais se caracterizam pela análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante das condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental, conforme as normas técnicas.

Os critérios adotados para a elaboração do Laudo de Acessibilidade fundamentam-se no direito de cidadania assegurado a todas as pessoas, conforme assegura a Constituição Brasileira e a Declaração de Direitos Humanos da ONU, incluindo aquelas que apresentam, de modo permanente ou temporário, qualquer tipo de limitação física ou mental, diante das condições específicas previstas em norma para atender às diferentes necessidades.

Os critérios adotados para a elaboração do Laudo de Conforto baseiam-se nas condições mínimas de conforto dos usuários das edificações, considerando-se neste grupo, além dos torcedores, os profissionais ligados ao evento esportivo.

As não conformidades observadas durante o processo de vistoria ensejam análise e avaliação de falhas e anomalias, classificação dessas deficiências quanto ao grau de risco e indicações de orientações técnicas para cada problema verificado.

A análise do risco consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos componentes de uma edificação, quanto a seu grau de risco, relacionado com fatores de conservação, depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento da vida útil e perda de desempenho.

A classificação das falhas e anomalias quanto ao grau de risco deve atender as definições e níveis de classificação, dispostos nas referidas normas de inspeção predial citadas, adaptadas segundo a ótica do Sistema CONFEA/CREA que redefine e reescreve tais riscos como:

Crítico

Impacto recuperável, relativo ao risco contra a saúde, segurança do usuário e do meio ambiente, bem como perda excessiva de desempenho, recomendando intervenção imediata.

Médio

Impacto parcialmente recuperável, relativo ao risco quanto à perda parcial de funcionalidade e desempenho, recomendando programação e intervenção em curto prazo.

Mínimo

Impacto recuperável, relativo a pequenos prejuízos, sem incidência ou a

probabilidade de ocorrência dos riscos acima expostos, recomendando programação e intervenção em médio prazo.

O vistoriador/inspetor predial deve analisar condições de desempenho potencial ou perda de desempenho ao longo do tempo e, quando possível, descrever evolução provável dos sintomas e indicar possíveis desdobramentos (consequências) a curto e médio prazo, em caso de não intervenção.

As orientações técnicas para os reparos ou estudos mais específicos das anomalias e falhas constatadas devem ser ordenadas e formuladas em função da criticidade do evento ou fato verificado. As orientações técnicas devem ser apresentadas por ordem de prioridade.

5.1. SISTEMA ESTRUTURAL

A inspeção visual restrita aos elementos aparentes - pilares, vigas, lajes, consoles, cobertura, marquises, arquibancadas e juntas de dilatação, reservatórios de água potável e casa de máquinas e jardineiras em geral, a fim de constatar a existência de anomalias e falhas, sem uso de ensaios tecnológicos, medições e outros mecanismos indiretos de aferições, bem como a exposição ambiental das estruturas, se revestidas ou não, idade e condições de manutenção. Dependendo das condições de exposição, podem ser recomendadas investigações mais aprofundadas quanto aos ataques de agentes químicos. Investigado, também, no local, a ocorrência de intervenções posteriores à Construção original, principalmente as que se referem aos serviços relacionados a qualquer tipo de reparo, reforço ou obras que resultem em carregamento adicional a estrutura. Para a tipologia em estudo, deve-se investigar, também, se já foi realizado algum tipo de monitoramento na estrutura ligado as cargas dinâmicas, dentre outros ensaios relacionados a carregamentos.

A fundação, sempre que houver anomalias relacionadas às trincas e manifestações típicas de recalques, deverá ter recomendada sua investigação.

Dependendo das anomalias, pode-se sugerir vistoria em dia de jogo, para verificação preliminar de aspectos relacionados ao comportamento estrutural em relação a cargas dinâmicas (torcidas), e realização de ensaios tecnológicos, dentre outras avaliações mais aprofundadas.

5.2. SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Restrito à verificação visual da interface com o sistema estrutural, com o sistema de vedação e revestimentos e com o sistema de coberturas.

5.3. SISTEMA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS

Restrito à verificação visual de alvenarias, dos revestimentos externos e fachadas. Proceder à descrição sucinta do sistema construtivo e de revestimento, abordando os aspectos gerais a serem verificados para as alvenarias e revestimentos, associados aos fatores que podem indicar a incidência de anomalias construtivas ou falhas que geram risco à segurança dos usuários.

5.4. SISTEMA DE ESQUADRIAS

Restrito aos elementos de gradis, guarda-corpos e alambrados externos, e elementos com interface direta com o usuário, bem como portões, portas e janelas. Devem-se verificar, visualmente, as condições físicas das estruturas de guarda-corpos, alambrados e gradis em geral das áreas externas, principalmente aqueles que ficam em contato com o usuário.

5.5. SISTEMA DE COBERTURAS

A inspeção deste sistema é limitada às coberturas que possuam interface direta com o usuário, tal que as em concreto armado, mistas ou metálicas, devem ser inspecionadas considerando as anomalias existentes.

5.6. SISTEMA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PREDIAIS

A verificação mínima deste sistema refere-se à análise de vazamentos com indícios aparentes de infiltrações, interface com deterioração de revestimentos, vedações e estruturas, além de tubulações aparentes em geral, captação de águas pluviais em áreas de circulação e reservatórios de água potável; avaliar as condições de proteção quanto à exposição ambiental e uso.

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

Restritos às verificações visuais de proteções, cabos, dentre outros componentes: entrada de energia; subestação principal; ramais principais (saídas dos transformadores); subestações unitárias; quadros gerais de distribuição em baixa tensão e quadros terminais; circuitos em geral; aparelhos em geral, motores; iluminação do estádio; iluminação de emergência; SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas; e Telefonia. Deve ser considerada a tipologia de construção, os sistemas de proteção atmosférica e aterramento, bem como as características das instalações, levando-se em consideração os seguintes aspectos: confiabilidade do sistema instalado; segurança do sistema instalado e periculosidade.

5.8. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

Elementos de combate e controle em geral, sinalizações e rota de fuga, numeram de saídas de emergências e outros. Deverão ser verificados os seguintes itens: extintores; hidrantes; saídas de emergência; brigadas de incêndio (ABNT NBR 142106); sinalização de emergência; e outros, em função da especificidade do estádio.

5.9. EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS EM GERAL

Motores acoplados a geradores, caldeiras, elevadores, escadas rolantes, ar condicionados e outros cujos procedimentos de manutenção e operação devem estar em conformidade com os planos de lubrificação, manutenção e operação, como recomendado pelos fornecedores.

5.10. ACESSIBILIDADE

Restrito aos aspectos físicos e de comunicação. O item acessibilidade deve atender, como parâmetros mínimos, às disposições previstas na legislação federal, em especial o Decreto no 5.296/2004 e a norma ABNT NBR 9050/2019, O profissional deverá considerar, no momento da vistoria, a existência de leis das outras duas esferas legais (estadual e municipal), adotando o critério mais restritivo que encontrar. Destaca-se que todas as intervenções que promovam acessibilidade devem garantir a todos o direito de ir e vir, com AUTONOMIA, CONFORTO e SEGURANÇA, em todos os locais do estádio.

5.11 CONFORTO

Restrito aos aspectos físicos e de comunicação analisados a partir das condições oferecidas aos usuários da edificação. Destaca-se que, na falta de legislação específica para as condições de conforto em estádios de futebol, foram estendidas e adaptadas a estes edifícios as exigências dos usuários das edificações, expressas na norma ABNT NBR 155105-1:2013, no que concerne às diferentes condições de conforto e segurança: segurança no uso e na operação, desempenho térmico, desempenho acústico, desempenho lumínico, funcionalidade e acessibilidade, conforto tátil e antropodinâmico. As listas de verificações apresentadas no item 10 deste documento não limitam ou restringem as constatações e diretrizes mínimas necessárias aos Laudos de: segurança, prevenção e combate a incêndio e condições sanitárias e de higiene, estabelecidas nos demais regulamentos do Art. 2º, § 1º, itens I, III e IV, do Decreto Federal no 6.1095, de 16 de março de 2009. Os elementos e sistemas descritos devem possuir condições seguras de inspeção; caso contrário, o profissional deverá restringir a vistoria, bem como apontar no Laudo aspectos das deficiências com segurança e manutenção. Antes da aplicação direta das LISTAS DE VERIFICAÇÃO mínimas, deve o inspetor predial analisar os documentos listados

no item 5, ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO deste, a fim de verificar eventuais pontos de ajuste das verificações sugeridas, bem como complementações.

5. 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.

Os documentos estão classificados sobre dois critérios:

Documentos de caráter auxiliar: aqueles que amparam a inspeção;

Documentos de caráter restritivo: aqueles que na falta de sua apresentação inviabilizam a emissão do laudo.

<i>DOCUMENTO</i>	<i>APRESENTADO</i>	<i>DENTRO DA VALIDADE</i>	<i>CARÁTER DA DOCUMENTAÇÃO</i>
Projeto aprovado pela Prefeitura ou "as built" ou Projeto básico	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Alvará de funcionamento	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Quadro com a capacidade do estádio por setor (expectadores e em serviço)	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>AUXILIAR</i>
Último AVCB (atestado de vistoria do corpo de bombeiros) ou similar	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
PPRA (programa de prevenção de riscos ambientais)	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
AVS (atestado de vistoria de segurança) Último laudo do estádio	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Arquivo em Autocad (DWG) da planta atualizada do estádio ou plantas impressas	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>AUXILIAR</i>
Atestados relativos à NR-10	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Manual de uso, operação e manutenção do estádio.	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Plano de manutenção do estádio	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Laudo de manutenção das subestações	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>

Projeto de SPDA.	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Relatório de inspeção ôhmica, de continuidade elétrica e Relatório de inspeção de para-raios.	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Relatório de manutenção de geradores, caso haja geradores.	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Projetos de instalações elétricas e diagramas unifilares.	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Projeto estrutural	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Contas de energia elétrica	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>AUXILIAR</i>
Contas de fornecimento de água	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>AUXILIAR</i>
Certificado de teste de estanqueidade do sistema de gás.	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Relatórios de ensaios preditivos, tais como: termografia, vibrações mecânicas, etc. (restritivo para aqueles estádios com capacidade de público igual ou acima de 40000 lugares).	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>AUXILIAR (RESTRITIVO)</i>
Relatórios dos Acompanhamentos das Manutenções dos Sistemas Específicos, tais como: ar condicionado (PMOC), motores, antenas, bombas, CFTV, etc.	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>
Laudo de estabilidade estrutural (para estádios com histórico de mudanças das características estruturais ou de carregamento, e para aqueles com capacidade autorizada igual ou superior a 40.000 espectadores).	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>SIM</i> <input type="radio"/> <i>NÃO</i> <input type="radio"/>	<i>RESTRITIVO</i>

6. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO ESTÁDIO

O campo de jogo de dimensões oficiais (105m x 68m), além de edificações que totalizam 4.653,12 m², destinadas a vestiários de atletas e árbitros, cabines de imprensa, posto da Polícia, ambulatório, camarotes, lanchonetes, banheiros, bilheterias e salas técnicas. O estádio é delimitado pela Rua João Santana Leite.

O estádio possui um anel de arquibancadas para público geral e camarotes para público VIP, com capacidade total para 7.020 espectadores sentados.

Não há previsão para espectadores em pé exceto em shows e eventos comunitários

que se faça o uso do campo de futebol.

A arquibancada foi construída sobre estrutura de concreto e fundação profunda sobre o terreno natural.

Os assentos são fixados mediante aparafusamento em longarinas metálicas.

O acesso do público se dá pela rua João Santana Leite.

Pela rua João Santana Leite encontram-se os acessos veiculares e de logística.

O acesso aos lances de arquibancada se faz por corredores internos e escadas radiais, Os guarda-corpos dos acessos são constituídos por guarda-corpo e corrimão metálico fixado na estrutura de concreto com uma altura total de 110 cm.

O estádio dispõe de bilheterias na rua João Santana Leite, para acesso ao estádio. Os vestiários para os atletas e arbitragem, localizados no edifício onde se encontram os camarotes e salas de imprensa, foram construídos no nível do campo. São dois vestiários principais para jogadores, incluindo banheiros.

As instalações ainda contam com sala de doping, sala de reuniões, 1 sala de segurança, e vestiário para juízes. O acesso da arbitragem ao estádio faz-se por meio de rua de acesso interna. O acesso dos atletas ao campo de jogo faz-se por meio de piso com grama sintética. As paredes e piso dos vestiários e banheiros são revestidos com piso cerâmico; o teto é de concreto armado aparente (arquibancadas). As demais dependências possuem paredes pintadas em látex à base de PVA, piso cerâmico e teto de concreto armado aparente.

7.TÓPICOS DO LAUDO

7.1 INTRODUÇÃO DO LAUDO

7.1.1 SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Santana de Parnaíba

7.1.2 CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO DA VISTORIA

Arquibancada lestes

Arquibancada Principal oeste (lado coberto)

Arquibancada atrás do gol norte

Arquibancada atrás do gol sul

Vestiários

Setor Imprensa

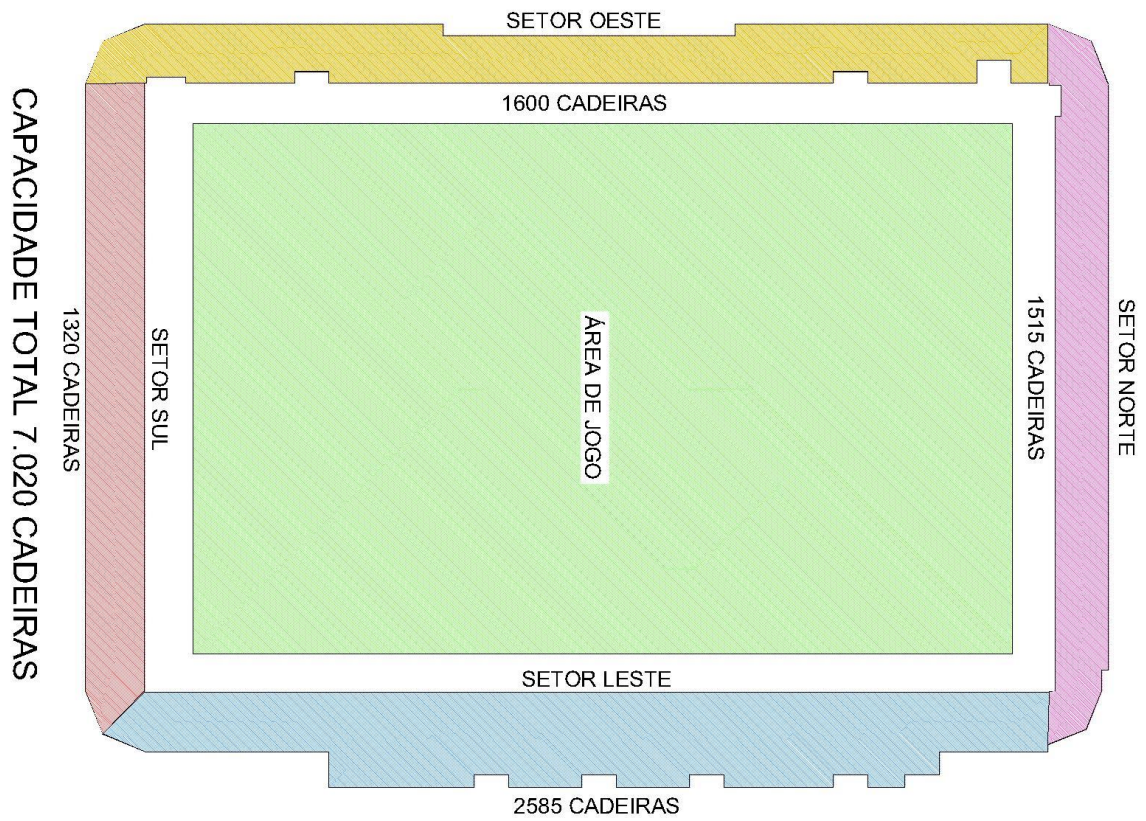
Lanchonetes

Camarotes

7.1.3 LOCALIZAÇÃO:

Rua João Santana Leite, s/nº, Campo da vila, Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06501-238

7.1.4 CROQUI DO ESTÁDIO PREFEITO GABRIEL MARQUES DA SILVA



7.1.5. DATA E HORA DA VISTORIA: Dia 14 de Junho de 2021, das 8:00 horas até as 13:00 horas.

7.2 DESENVOLVIMENTO DO CORPO DO LAUDO

7.2.1 DESCRIÇÃO TÉCNICA DO OBJETO:

Trata-se o objeto vistoriado de um estádio de futebol construído em concreto armado (anel — arquibancadas) e alvenaria.

7.2.2 NÍVEL UTILIZADO

A vistoria foi realizada com Nível de Rigor II

7.2.3 CRITÉRIO E METODOLOGIA ADOTADOS

Na vistoria foi utilizada unicamente a INSPEÇÃO VISUAL, sendo que pequenas medidas foram tomadas com o auxílio de uma trena.

7.2.4 LISTA DE VERIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E EQUIPAMENTOS VISTORIADOS

Os elementos construídos vistoriados estão relacionados a seguir, acompanhados das respectivas anomalias que puderam ser constatadas através da metodologia utilizada

1. SISTEMA ESTRUTURAL

1.1. ARQUIBANCADAS LESTE

Construído em concreto armado e alvenaria. O público acomoda-se em cadeiras plásticas fixas com guarda corpo de proteção, ambos numerados e em boas condições de conservação.



1.1.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não

Não Aplicável

1.1.4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

Sim

Não

Não Aplicável

1.1.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

Sim

Não

Não Aplicável



1.1.6. JUNTAS

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

Sim

Não

Não Aplicável

1.1.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.1.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1. SISTEMA ESTRUTURAL

1.2. ARQUIBANCADA PRINCIPAL OESTE

Construído em concreto armado e alvenaria. O público acomoda-se em cadeiras plásticas fixas com guarda corpo de proteção, ambos numerados e em boas condições de conservação.



1.2.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável



1.2.6. JUNTAS

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?()

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.2.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1. SISTEMA ESTRUTURAL

1.3. ARQUIBANCADA ATRÁS DO GOL NORTE

Construído em concreto armado e alvenaria. O público acomoda-se em cadeiras plásticas fixas com guarda corpo de proteção, ambos numerados e em boas condições de conservação.



1.3.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não

Não Aplicável

1.3.3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
 Não
 Não Aplicável

1.3.4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
 Não
 Não Aplicável

1.3.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
 Não
 Não Aplicável



1.3.6. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.3.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1. SISTEMA ESTRUTURAL

1.4. ARQUIBANCADA ATRÁS DO GOL SUL

Construído em concreto armado e alvenaria. O público acomoda-se em cadeiras plásticas fixas com guarda corpo de proteção, ambos numerados e em boas condições de conservação.



1.4.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável



1.4.6. JUNTAS

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.4.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

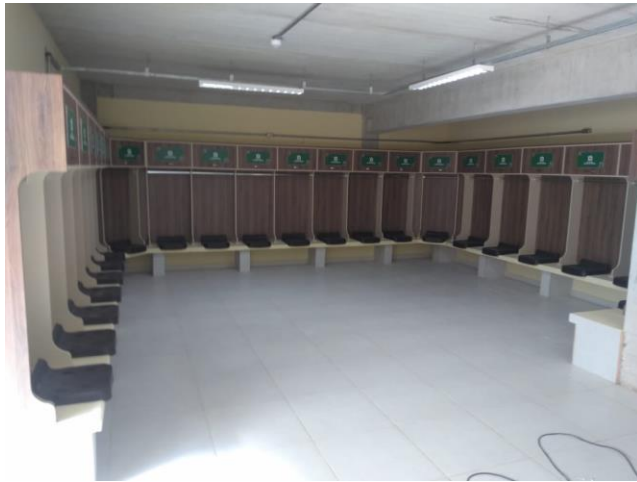
1. SISTEMA ESTRUTURAL

1.5. VESTIÁRIOS

Construído em concreto armado e alvenaria. Os vestiários para os atletas e árbitros estão localizados no prédio ao lado das arquibancadas do estádio no setor oeste, Constituídas por fechamentos em alvenaria. Dispõe de sanitários separados dos demais setores. Não há anomalias visíveis.







1.5.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.6. JUNTAS

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.14. ÚLTIMOS ANDARES

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.5.15. ELEMENTO QUALQUER

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?

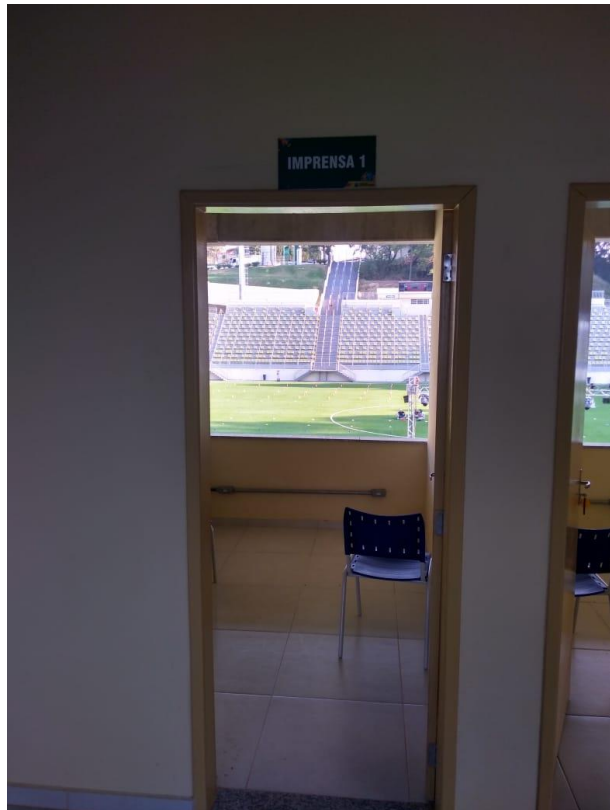
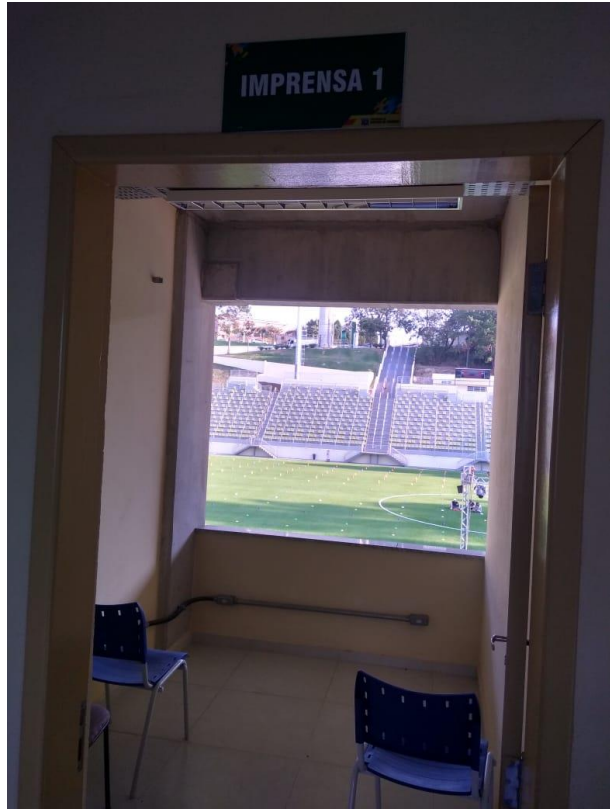
- Sim
- Não
- Não Aplicável

1. SISTEMA ESTRUTURAL

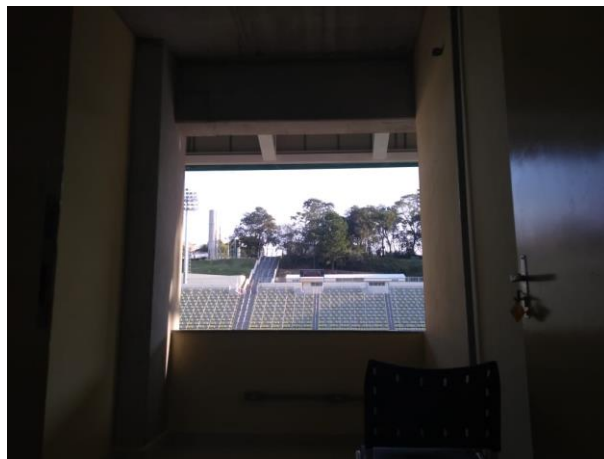
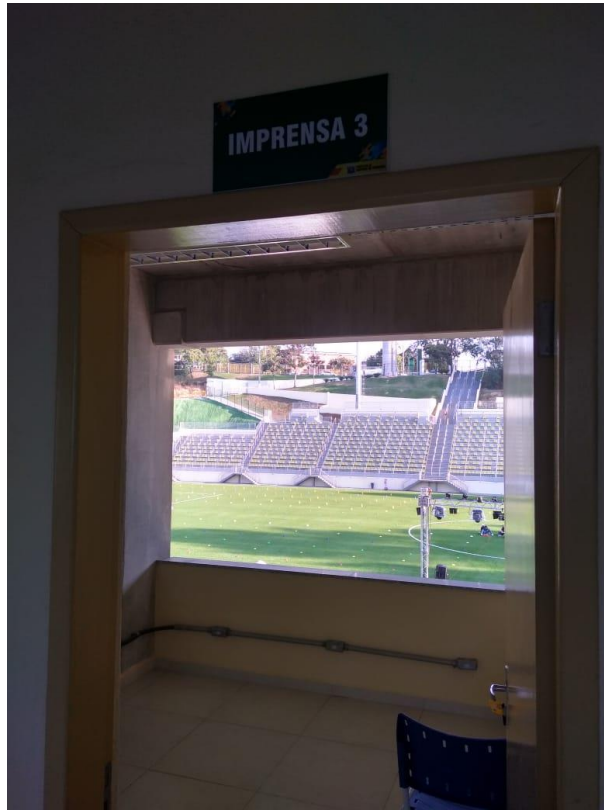
1.6. SETOR IMPRENSA

Construído em concreto armado e alvenaria. O setor destinado á imprensa esta localizada no segundo pavimento da construção ao lado das arquibancadas do setor oeste. Constituídas por fechamentos em alvenaria. Dispõe de sanitários separados dos demais setores. Não há anomalias visíveis.











1.6.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6..3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6..4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.6. JUNTAS

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.14. ÚLTIMOS ANDARES

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?()

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.6.15. ELEMENTO QUALQUER

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1. SISTEMA ESTRUTURAL

1.7. LANCHONETES

Construído em concreto armado, esquadrias de ferro e alvenaria. Existem sete lanchonetes no estádio. São duas localizadas no setor Leste, duas localizadas no setor Oeste, duas localizadas no setor Norte, duas localizadas no setor oeste e uma localizada dentro da mata (setor visitante). Não há anomalias visíveis.





1.7.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.6. JUNTAS

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.14. ÚLTIMOS ANDARES

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?()

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.7.15. ELEMENTO QUALQUER

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1. SISTEMA ESTRUTURAL

1.8. CAMAROTES

Construído em concreto armado e alvenaria. Construído em concreto armado e alvenaria. O setor destinado aos camarotes esta localizado no segundo pavimento da construção ao lado da arquibancada oeste. Constituídas por fechamentos em alvenaria e com assentos de cadeiras. Dispõe de sanitários separados dos demais setores. Não há anomalias visíveis.





1.8.1. PILARES

Os pilares do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.2. VIGAS

As vigas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.3. LAJES

As lajes do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.4. CONSOLES

Os Consoles do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.5. ARQUIBANCADAS

As arquibancadas do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.6. JUNTAS

As juntas de dilatação do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.7. FUNDAÇÕES

As fundações do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.8. RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água potável do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.9. CASA DE MÁQUINAS

A Casa de Máquinas do estádio apresenta algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.10. JARDINEIRAS

As jardineiras do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.11. EXPOSIÇÕES

Face a exposição ao tempo a ação de agentes químicos é observável?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.12. APARELHOS DE APOIO

Os aparelhos de apoio do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.13. MARQUISES

As marquises do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.14. ÚLTIMOS ANDARES

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

1.8.15. ELEMENTO QUALQUER

Os últimos andares do setor apresentam algum tipo de anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

2. SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

2.1. ARQUIBANCADA LESTE

2.1.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

2.2. ARQUIBANCADA PRINCIPAL OESTE

2.2.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

2.3. ARQUIBANCADA ATRÁS DO GOL NORTE

2.3.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

2.4. ARQUIBANCADA ATRÁS DO GOL SUL

2.4.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

2.5. VESTIÁRIOS

2.5.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

2.6. SETOR IMPRENSA

2.6.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

2.7. LANCHONETES

2.7.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

2.8. CAMAROTES

2.8.1. Há falhas no sistema?

- Sim
 Não

3. SISTEMA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO

3.1. ARQUIBANCADA LESTE

3.1.1. PISO

Os pisos do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.2. PAREDES

As paredes do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.3. REVESTIMENTOS

Os revestimentos do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.4. EMPENAS

As empenas do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.5. ALVENARIAS

As alvenarias do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.6. RECOBRIMENTOS

O recobrimento das armaduras apresenta alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.7. BLOCOS ESTRUTURAIS

Os blocos estruturais do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.8. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

As argamassas de assentamento do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.1.9. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.2. ARQUIBANCADA PRINCIPAL OESTE

3.2.1. PISO

Os pisos do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.2.2. PAREDES

As paredes do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.2.3. REVESTIMENTOS

Os revestimentos do setor apresentam alguma anomalia?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Vasos sanitários (quantidade relativa à capacidade total liberada em cada setor) É obedecida a relação de um vaso sanitário para cada 500 espectadores?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.2.4. ELEMENTO QUALQUER

Há algum outro elemento do sistema que apresente anomalias?

- Sim
- Não

3.2.5. OUTRO SETOR

Há falhas no sistema de Instalações Hidrossanitárias?

- Sim
- Não

3.3. ARQUIBANCADA ATRÁS DO GOL NORTE

3.3.1. ÁGUA POTÁVEL

3.3.1.1 — TUBULAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS DE ACABAMENTO

3.3.1.1.1. INTERFACES

Há anomalias nas interfaces das tubulações, conexões e cabamentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Há indícios de danos ou corrosão nos elementos estruturais e ou revestimentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.3.1.2 — RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL

3.3.1.2.1. ESTANQUEIDADE

Possui sistema de impermeabilização (Verificar condições)?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.3.1.2.2. REVESTIMENTO INTERNO

Possui revestimento interno (Verificar se está em boas condições)?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.3.1.2.3. BARRILETE

Junto às tubulações do barrilete há vazamentos e ou infiltrações?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.3.2 — ÁGUAS PLUVIAIS

3.3.2.1. CAPTAÇÃO

Tubulações, conexões e peças de acabamento

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.3.2.2. LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO

As captações estão devidamente localizadas?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.3.2.3. RALOS

Avaliação do estado de conservação do sistema de escoamento quanto a ralos, entupimentos, destino das águas.

- Ruim
- Bom
- Não Aplicável

3.3.2.4. SISTEMA DE ESCOAMENTO E DESTINO DAS ÁGUAS

3.3.3. ESGOTO SANITÁRIO

3.3.3.1. VAZAMENTO DO ESGOTO

Há manchas de infiltração nas bacias sanitárias e/ou mictórios (faces interna e externa) que caracterizam vazamentos e infiltrações de esgotos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Vasos sanitários (quantidade relativa à capacidade total liberada em cada

setor) É obedecida a relação de um vaso sanitário para cada 500 espectadores?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.3.4. ELEMENTO QUALQUER

Há algum outro elemento do sistema que apresente anomalias?

- Sim
- Não

3.3.5. OUTRO SETOR

Há falhas no sistema de Instalações Hidrossanitárias?

- Sim
- Não

3.4. ARQUIBANCADA ATRÁS DO GOL SUL

3.4.1. ÁGUA POTÁVEL

3.4.1.1 — TUBULAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS DE ACABAMENTO

3.4.1.1.1. INTERFACES

Há anomalias nas interfaces das tubulações, conexões e acabamentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Há indícios de danos ou corrosão nos elementos estruturais e ou revestimentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.4.2 — ÁGUAS PLUVIAIS

3.4.2.1. CAPTAÇÃO

Tubulações, conexões e peças de acabamento

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.4.2.2. LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO

As captações estão devidamente localizadas?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.4.2.3. RALOS

Avaliação do estado de conservação do sistema de escoamento quanto a ralos, entupimentos, destino das águas.

- Ruim
- Bom
- Não Aplicável

3.4.2.4. SISTEMA DE ESCOAMENTO E DESTINO DAS ÁGUAS

3.4.3. ESGOTO SANITÁRIO

3.4.3.1. VAZAMENTO DO ESGOTO

Há manchas de infiltração nas bacias sanitárias e/ou mictórios (faces interna e externa) que caracterizam vazamentos e infiltrações de esgotos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Vasos sanitários (quantidade relativa à capacidade total liberada em cada setor) É obedecida a relação de um vaso sanitário para cada 500 espectadores?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.4.4. ELEMENTO QUALQUER

Há algum outro elemento do sistema que apresente anomalias?

- Sim
- Não

3.4.5. OUTRO SETOR

Há falhas no sistema de Instalações Hidrossanitárias?

- Sim
- Não

3.5. VESTIÁRIOS

3.5.1. ÁGUA POTÁVEL

3.5.1.1 — TUBULAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS DE ACABAMENTO

3.5.1.1.1. INTERFACES

Há anomalias nas interfaces das tubulações, conexões e cabamentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Há indícios de danos ou corrosão nos elementos estruturais e/ou revestimentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.5.1.1.2. REVESTIMENTO INTERNO

Possui revestimento interno (Verificar se está em boas condições)?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.5.2 — ÁGUAS PLUVIAIS

3.5.2.1. CAPTAÇÃO

Tubulações, conexões e peças de acabamento

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.5.2.2. LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO

As captações estão devidamente localizadas?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.5.2.3. RALOS

Avaliação do estado de conservação do sistema de escoamento quanto a ralos, entupimentos, destino das águas.

- Ruim
- Bom
- Não Aplicável

3.5.2.4. SISTEMA DE ESCOAMENTO E DESTINO DAS ÁGUAS

3.5.3. ESGOTO SANITÁRIO

3.5.3.1. VAZAMENTO DO ESGOTO

Há manchas de infiltração nas bacias sanitárias elou mictórios (faces internase externas) que caracterizam vazamentos e infiltrações de esgotos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Vasos sanitários (quantidade relativa à capacidade total liberada em cada setor) É obedecida a relação de um vaso sanitário para cada 500 espectadores?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.5.4. ELEMENTO QUALQUER

Há algum outro elemento do sistema que apresente anomalias?

- Sim
- Não

3.5.5. OUTRO SETOR

Há falhas no sistema de Instalações Hidrossanitárias?

- Sim
- Não

3.6. SETOR IMPRENSA

3.6.1. ÁGUA POTÁVEL

3.6.1.1 — TUBULAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS DE ACABAMENTO

3.6.1.1.1. INTERFACES

Há anomalias nas interfaces das tubulações, conexões e cabeamentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Há indícios de danos ou corrosão nos elementos estruturais elou revestimentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.6.1.1.2. REVESTIMENTO INTERNO

Possui revestimento interno (Verificar se está em boas condições)?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.6.2 — ÁGUAS PLUVIAIS

3.6.2.1. CAPTAÇÃO

Tubulações, conexões e peças de acabamento

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.6.2.2. LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO

As captações estão devidamente localizadas?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.6.2.3. RALOS

Avaliação do estado de conservação do sistema de escoamento quanto a ralos, entupimentos, destino das águas.

- Ruim
- Bom
- Não Aplicável

3.6.2.4. SISTEMA DE ESCOAMENTO E DESTINO DAS ÁGUAS

3.6.3. ESGOTO SANITÁRIO

3.6.3.1. VAZAMENTO DO ESGOTO

Há manchas de infiltração nas bacias sanitárias e/ou mictórios (faces interna e externa) que caracterizam vazamentos e infiltrações de esgotos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Vasos sanitários (quantidade relativa à capacidade total liberada em cada setor) É obedecida a relação de um vaso sanitário para cada 500 espectadores?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.6.4. ELEMENTO QUALQUER

Há algum outro elemento do sistema que apresente anomalias?

- Sim
- Não

3.6.5. OUTRO SETOR

Há falhas no sistema de Instalações Hidrossanitárias?

- Sim
- Não

3.10. LANCHONETES

3.10.1. ÁGUA POTÁVEL

3.10.1.1 — TUBULAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS DE ACABAMENTO

3.10.1.1.1. INTERFACES

Há anomalias nas interfaces das tubulações, conexões e cabeamentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Há indícios de danos ou corrosão nos elementos estruturais e/ou revestimentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.10.1.2 — RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL

3.10.1.2.1. ESTANQUEIDADE DA TAMPA

Possui Tampa de Fechamento (Verificar se a tampa é estanque)?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Possui sistema de impermeabilização (Verificar condições)?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.10.1.2.2. REVESTIMENTO INTERNO

Possui revestimento interno (Verificar se está em boas condições)?

- Sim
- Não

Não Aplicável

3.10.1.2.3. BARRILETE

Junto às tubulações do barrilete há vazamentos ou infiltrações?

- Sim
 Não
 Não Aplicável

3.10.2 — ÁGUAS PLUVIAIS

3.10.2.1. CAPTAÇÃO

Tubulações, conexões e peças de acabamento

- Sim
 Não
 Não Aplicável

3.10.2.2. LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO

As captações estão devidamente localizadas?

- Sim
 Não
 Não Aplicável

3.10.2.3. RALOS

Avaliação do estado de conservação do sistema de escoamento quanto a ralos, entupimentos, destino das águas.

- Ruim
 Bom
 Não Aplicável

3.10.2.4. SISTEMA DE ESCOAMENTO E DESTINO DAS ÁGUAS

3.10.3. ESGOTO SANITÁRIO

3.10.3.1. VAZAMENTO DO ESGOTO

Há manchas de infiltração nas bacias sanitárias ou mictórios (faces internas e externas) que caracterizam vazamentos e infiltrações de esgotos?

- Sim
 Não
 Não Aplicável

Vasos sanitários (quantidade relativa à capacidade total liberada em cada setor) É obedecida a relação de um vaso sanitário para cada 500 espectadores?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.10.4. ELEMENTO QUALQUER

Há algum outro elemento do sistema que apresente anomalias?

- Sim
- Não

3.10.5. OUTRO SETOR

Há falhas no sistema de Instalações Hidrossanitárias?

- Sim
- Não

3.11. CAMAROTES

3.111.1. ÁGUA POTÁVEL

3.11.1.1 — TUBULAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS DE ACABAMENTO

3.11.1.1.1. INTERFACES

Há anomalias nas interfaces das tubulações, conexões e cabeamentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

Há indícios de danos ou corrosão nos elementos estruturais elou revestimentos?

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.11.2 — AGUAS PLUVIAIS

3.11.2.1. CAPTAÇÃO

Tubulações, conexões e peças de acabamento

- Sim
- Não
- Não Aplicável

3.11.2.2. LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO

As captações estão devidamente localizadas?

- Sim
- Não

Não Aplicável

3.11.2.3. RALOS

Avaliação do estado de conservação do sistema de escoamento quanto a ralos, entupimentos, destino das águas.

Ruim

Bom

Não Aplicável

3.11.2.4. SISTEMA DE ESCOAMENTO E DESTINO DAS ÁGUAS

3.11.3. ESGOTO SANITÁRIO

3.11.3.1. VAZAMENTO DO ESGOTO

Há manchas de infiltração nas bacias sanitárias e/ou mictórios (faces interna e externa) que caracterizam vazamentos e infiltrações de esgotos?

Sim

Não

Não Aplicável

Vasos sanitários (quantidade relativa à capacidade total liberada em cada setor) É obedecida a relação de um vaso sanitário para cada 500 espectadores?

Sim

Não

Não Aplicável

3.11.4. ELEMENTO QUALQUER

Há algum outro elemento do sistema que apresente anomalias?

Sim

Não

3.11.5. OUTRO SETOR

Há falhas no sistema de Instalações Hidrossanitárias?

Sim

Não

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

O Estádio recebe energia em Média Tensão?

Sim

Não

8.1 ENTRADA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA EM MT

8.1.1 POSTE DE ENTRADA

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.1.2 CRUZETAS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.1.3 ISOLADORES

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.1.4 CHAVES FUSÍVEIS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.1.5 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.1.6 — MUFLAS E TERMINAÇÕES

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.1.7- FERRAGENS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório

Satisfatório

8.1.8 — SAÍDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS/AÉREOS

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.1.9 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

Sim

Não

8.2 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL

8.2.1- EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA OU CUBÍCULO METÁLICO:

Itens verificados: ferragens, limpeza, acesso, portas, grades, placas de advertência, equipamentos de proteção e manobra (bastões, luvas, alavancas, tapetes e diagramas) e espaçamentos mínimos

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório



8.2.2- TRANSFORMADORES A ÓLEO

Itens verificados: vazamentos, ruídos excessivos, limpeza, buchas de alta e baixa tensões, terminações de alta e baixa tensões, radiadores, relés de proteção, instrumentos de medição, nível do óleo e teste de rigidez do óleo isolante.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.3- A SUBESTAÇÃO TEM CAPACIDADE INSTALADA MAIOR OU IGUAL A 300KVA?

- Sim
- Não

8.2.4 - DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO (PVO, SECO OU SF6):

Itens verificados: vazamentos, limpeza, terminações, comando, acionamentos, relés de proteção, instrumentos de medição, nível do óleo e teste de rigidez do óleo isolante.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.5 CHAVES SECCIONADORAS USO INTERNO

Itens verificados: contatos, fusíveis limitadores, corrosão e mecanismos.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.6 - MUFLAS E TERMINAÇÕES

Itens verificados: conexão e isolamento.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.7 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO

Itens verificados: terminais, ferragens e desligador automático.

Itens verificados: conexão e isolamento.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.8 - TRANSFORMADORES PARA INSTRUMENTOS

Itens verificados: condições gerais de funcionamento de transformadores de corrente e tensão.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.9- MEDIDORES DE ENERGIA: VERIFICAR CONDIÇÕES GERAIS DE FUNCIONAMENTO.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.10 - BANCO DE CAPACITORES: VERIFICAR CONTROLADOR, PAINÉIS, CABOS DE INTERLIGAÇÃO E ELEMENTOS CAPACITIVOS.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.2.11 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.3 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO (MT)

8.3.1- ESTADO GERAL DOS CIRCUITOS

Itens verificados: isolamento, emendas, limpeza e caixas de passagem. ()

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.3.2- BANCO DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS

Itens verificados: entrada e saída de eletrodutos corrugados e terminais de ligação.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.3.3- HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

O Estádio recebe energia em Baixa Tensão?

- Sim
- Não

8.4 - ENTRADA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA EM BT

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.4.1 — POSTE DE ENTRADA

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.4.2 — CRUZETAS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.4.3 — ISOLADORES

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.4.4 — CHAVES FUSÍVEIS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.4.5 — PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório

Satisfatório

8.4.6 — MUFLAS E TERMINAÇÕES

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.4.7 — FERRAGENS

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.4.8 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

Sim

Não

8.4.9 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

Sim

Não

8.5 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL E QUADROS TERMINAIS EM BT

8.5.1 - ESTADO GERAL DA ESTRUTURA

Itens verificados: fixação, identificação, visibilidade, placas de advertência, acessibilidade, existência de diagrama elétrico, isolamento das partes vivas, iluminação local, integridade mecânica, pintura, corrosão, fechaduras e dobradiças.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório



8.5.2 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE

Itens verificados: conformidade entre bitola dos condutores e capacidade de condução de corrente dos equipamentos de proteção.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.5.3 — EQUIPAMENTOS

Itens verificados: operação e sinais de aquecimento dos equipamentos instalados como disjuntores, fusíveis, relés, seccionadoras, contadores, minuterias, reatores e barramentos de neutro e proteção (terra), além da fixação, identificação e limpeza.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.5.4 - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO SUPLEMENTARES

Itens verificados: operação e estado de conservação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Dispositivos de proteção suplementares: verificar operação e estado de conservação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.5.5 - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO SUPLEMENTARES

Itens verificados: operação e estado de conservação de dispositivos de proteção diferenciais residuais (DR) em locais de instalação obrigatória.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.5.6 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.5.7 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.6 - CIRCUITOS ELÉTRICOS EM GERAL

8.6.1 - ESTADO GERAL

Itens verificados: sinais de aquecimento excessivo, rachaduras e ressecamento da isolamento dos condutores e de seus elementos de conexão, fixação e suporte.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.6.2 - MÉTODOS DE INSTALAÇÃO (NBR-5410)

Itens verificados: instalação dos circuitos por meio dos métodos de referência AI, A2, BI, B2, C, D, E, F e G.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.6.3 - TOMADAS E INTERRUPTORES

Itens verificados: operação e proteção contra contatos direto e indireto.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.6.4 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.6.5 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.7 - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

8.7.1- CHUVEIROS, MOTORES, FORNOS E AQUECEDORES ELÉTRICOS: VERIFICAR CONFORMIDADE DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO E DAS PROTEÇÕES OBRIGATÓRIAS.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.7.2 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.7.3 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

O ESTÁDIO POSSUI GERAÇÃO EM EMERGÊNCIA

- Sim
- Não

8.8 - SISTEMA DE GERAÇÃO EM EMERGÊNCIA

8.8.1 - GRUPO MOTOR-GERADOR (GMG) A DIESEL

Itens verificados: verificar conformidade de instalação, estado de conservação, vazamentos, tanque de combustível, baterias, unidades de supervisão de corrente alternada (USCA), quadros de transferência e proteções obrigatórias.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.8.2 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.8.3 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.9 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO

8.9.1 - ESTADO GERAL

Itens verificados: limpeza, fixação dos equipamentos e segurança contra contatos diretos e indiretos

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.9.2 — LUMINÁRIAS

Itens verificados: funcionamento, estado de conservação, orientação do foco, reatores e lâmpadas.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.9.3 - QUADRO ELÉTRICO DE ACIONAMENTO

Itens verificados: funcionamento e estado de conservação de equipamentos

como fusíveis, disjuntores, seccionadoras e contadoras.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.9.4 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.9.5 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.10 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

8.10.1 - UNIDADES AUTÔNOMAS DE ILUMINAÇÃO

Itens verificados: estado de conservação e operação, centrais de comando e supervisão, baterias e lâmpadas.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.10.2 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.10.3 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

Conclusão do Laudo de Engenharia quanto a Instalações Prediais Elétricas:

- Atendido
- Atendido com Restrições
- Não Atendido

8.11 - ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

8.11.1 - SISTEMA DE ATERRAMENTO GERAL

Itens verificados: existência de aterramento por meio das armaduras do concreto das fundações, fitas, barras ou cabos metálicos, malhas ou anéis metálicos enterrados circundando o perímetro da edificação, complementadas ou não por hastes metálicas verticais.

- Não aplicável

- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.11.2 - SISTEMA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL

Itens verificados: existência de barramento de equipotencialização principal (BEP) em cada edificação e a interligação de elementos metálicos ao mesmo.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.11.3 - ENTRADA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA

Itens verificados: aterramento das partes metálicas e do para-raios de distribuição.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.11.4 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL

Itens verificados: sistema de aterramento, interligação das partes metálicas e barramento de equipotencialização principal (BEP).

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.11.5 - SUBESTAÇÕES UNITÁRIAS

Itens verificados: sistema de aterramento, interligação das partes metálicas e barramento de equipotencialização principal (BEP).

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.11.6 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL E QUADROS TERMINAIS EM BT

Itens verificados: chegada ao quadro e saída aos circuitos dos condutores de proteção (terra) e existência de barramento de proteção.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

7.13.7- CIRCUITOS TERMINAIS

Itens verificados: condutor de proteção (terra) e aterramento das tomadas de corrente.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

7.13.11 - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Itens verificados: condutor de proteção (terra) e aterramento das partes metálicas.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

7.13.9 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO

Itens verificados: condutor de proteção (terra) e aterramento das partes metálicas.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório



7.13.10 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

7.13.11 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.12 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

8.12.1 - PROJETO DE SPDA

Itens verificados: existência do projeto e conformidade às instalações existentes de SPDA.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.12.2 - COMPONENTES DO SPDA

Itens verificados: estado de conservação de conexões, de todos os componentes dos subsistemas de captação, de descida e aterramento e se fixações estão firmes e livres de corrosão.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.12.3 - RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO

Obter ensaio de resistência de aterramento conforme orientação normativa. Caso a estrutura utilize as fundações como eletrodo de aterramento desconsiderar este item.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

8.12.4 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

8.12.5 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

Conclusão do Laudo de Engenharia quanto ao SPDA
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Atendido<input type="checkbox"/> Atendido com Restrições<input type="checkbox"/> Não Atendido |
|---|

8.13 - TELEFONIA

8.13.1 - SISTEMAS DE TELEFONIA

Itens verificados: identificação e funcionamento das linhas e o estado geral de conservação do quadro de entrada de telefonia (DG), quadros secundários, das estruturas de encaminhamento dos condutores, estado dos cabos óticos e de pares metálicos e racks de proteção.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.13.2 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

Sim

Não

8.13.3 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

Sim

Não

8.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS

8.14.1 - SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO INTERNA

Itens verificados: central de controle de som e funcionamento dos fonoclamas.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.14.2 - SISTEMAS DE MULTIMÍDIA

Itens verificados: funcionamento da central de controle e do placar eletrônico do estádio.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.14.3 - SISTEMAS DE VIGILÂNCIA (CFTV)

Itens verificados: central de controle, câmeras, unidades de armazenamento, cabeamento e conectores.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.14.4 - SISTEMAS DE INTERNET SEM FIO (WI-FI)

Itens verificados: cobertura do sistema, instalação dos racks e funcionamento dos equipamentos ativos e passivos.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

8.14.5 - HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

Sim

Não

8.14.6 - HÁ FALHAS NO SISTEMA?

Sim

Não

Conclusão do Laudo de Engenharia quanto a Instalações especiais e Telefonia:

Atendido

Atendido com Restrições

Não Atendido

9. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

9.1- EXTINTORES

Instalação e quantidades devem obedecer ao Projeto de Proteção e Combate a Incêndio, aprovado no Corpo de Bombeiros; A manutenção deve ser periódica.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório



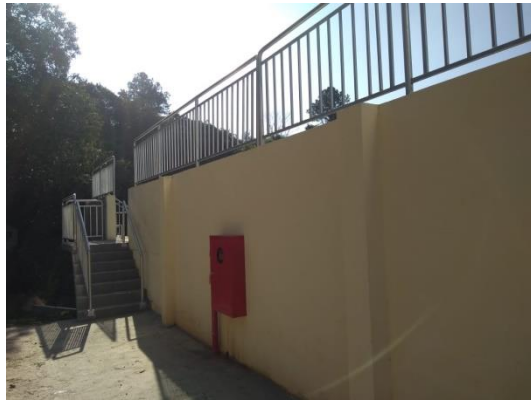
HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

9.2- HIDRANTES

As caixas de hidrantes devem estar em bom estado de conservação e com chave de aperto e esguicho existentes; Mangueiras aduchadas; Caixa deve estar sinalizada; Estado de conservação das mangueiras com exigência de teste hidrostático; Funcionamento do dispositivo de alarme e comando das bombas.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório



HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

9.3- SAÍDAS DE EMERGÊNCIA





9.3.1 - LARGURAS DAS SAÍDAS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

9.3.2- LARGURAS MÍNIMAS A SEREM ADOTADAS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

9.3.3— LARGURAS DAS SAÍDAS

9.3.3.1- A largura das saídas deve ser medida em sua parte mais estreita, não sendo admitidas saliências de alizares, pilares, e outros, com dimensões maiores, e estas somente em saídas com largura superior a 1,20 m.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.3.3.2- As portas que abrem para dentro de rotas de saída, em angulo de 11100, em seu movimento de abrir, no sentido do transito de saída, não podem diminuir 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.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.3.3.3- As portas que abrem no sentido do transito de saída, para dentro de rotas de saída, em angulo de 900, devem ficar em recessos de paredes, de forma a não reduzir a largura efetiva em valor maior que 0,10 m.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.3.3.4- DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS.

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.3.3.5- PORTAS QUE DIVIDEM CORREDORES

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

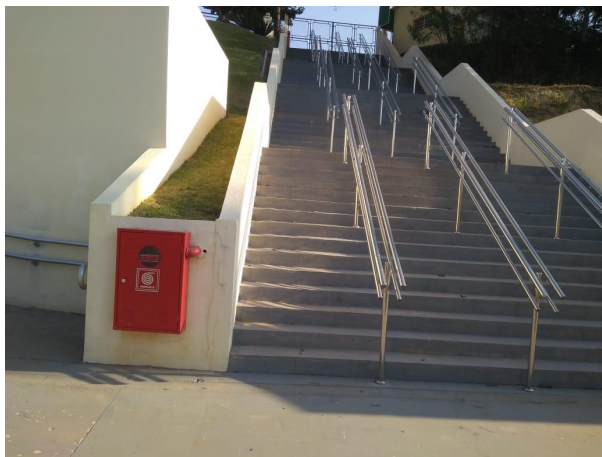
9.3.3.6-RAMPAS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório



9.3.3.7- ESCADAS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório



9.3.3.8- CAIXA DE ESCADAS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.3.3.9- GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.3.3.10 - ELEVADORES DE EMERGÊNCIA

- Não aplicável
- Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

Sim

Não

9.4- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Conformidade da iluminação de emergência quanto à disposição e ao dimensionamento.

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

9.5- BRIGADAS DE INCÊNDIO

9.5.1- COMPOSIÇÃO DA BRIGADA DE INCÊNDIO

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

9.5.2- ORGANIZAÇÃO DA BRIGADA DE INCÊNDIO

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

9.5.3 - ATRIBUIÇÕES DA BRIGADA DE INCÊNDIO

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

9.5.4- PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE EMERGÊNCIA

Não aplicável

Não existe

Insatisfatório

Satisfatório

HÁ ANOMALIAS NO SISTEMA?

Sim

Não

9.6- SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

9.6.1- CARACTERÍSTICAS DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.6.2- TIPOS DESINALIZAÇÃO

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.6.3- REQUISITOS

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.6.4-MATERIAL

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.6.5- MANUTENÇÃO

- Não aplicável
- Não existe
- Insatisfatório
- Satisfatório

9.6.6- HÁ FALHAS NO SISTEMA?

- Sim
- Não

<p>Conclusão do Relatório de Visita Técnica de Engenharia quanto a Equipamentos e Máquinas em Geral:</p>

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Em condições de funcionamento<input type="checkbox"/> Em condições precárias de funcionamento<input type="checkbox"/> Sem condições de funcionamento |
|--|

10. INSTRUMENTO DE VERIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

10.1 SISTEMA DE ACESSOS AO ESTÁDIO

10.1.1 CHEGADA DE PESSOAS EM VEÍCULOS

Neste item devem ser identificadas e avaliadas todas as áreas de estacionamento, com exceção daqueles exclusivos para as equipes e comissões técnicas. Devem ser incluídas nesta avaliação áreas de estacionamento público ou privado no entorno do estádio que sejam utilizados para estacionamento de veículos de passeio pelos torcedores, em dias de jogos.



10.1.1.1 O ESTÁDIO POSSUI ALGUM ESTACIONAMENTO PARA TORCEDORES?

- Sim
- Não
- Não, mas possui área de desembarque

10.1.1.2 O ESTÁDIO POSSUI ÁREA DE DESEMBARQUE PARA TORCEDORES?

- Sim
- Não
- Não, mas possui estacionamento
- Não possui estacionamento nem área de desembarque

10.1.2 PASSEIOS E CALÇADAS DE ACESSO AOS PORTÕES

Neste item devem ser identificados e avaliados todos os acessos de pessoas a partir

de um desembarque ou que venham a pé: acessos externos (passeios, rampas, escadas); portões de entrada do estádio; tipo de equipamento de controle de entrada; acesso interno, se houver.

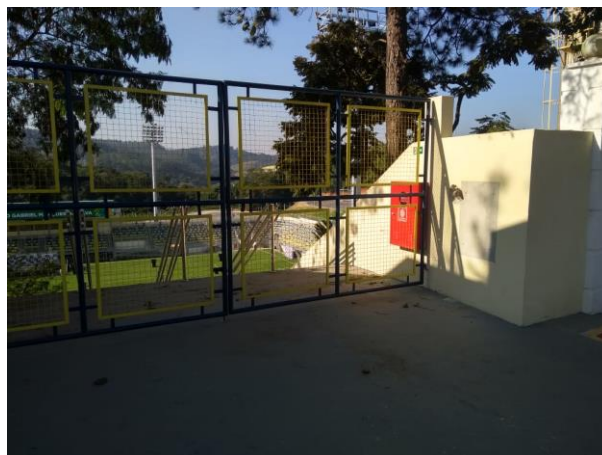
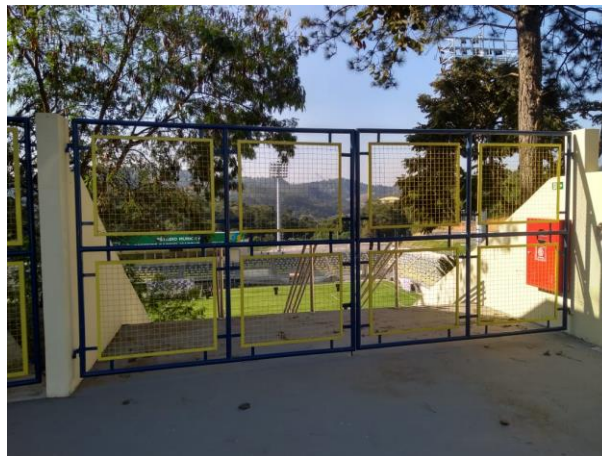
10.1.2.1 IDENTIFICAÇÃO DO ACESSO (PORTÃO OU ENTRADA)



10.1.2.2 ESTE PASSEIO/CALÇADA APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
- Não

10.1.3 ENTRADAS DO ESTÁDIO EM NÍVEL



10.1.3.1 IDENTIFICAÇÃO DO PORTÃO (OU DA ENTRADA)

10.1.3.2 ESTA ENTRADA APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

10.1.3.3 EXISTE RAMPA DE ACESSO AO ESTÁDIO?

Sim

Não

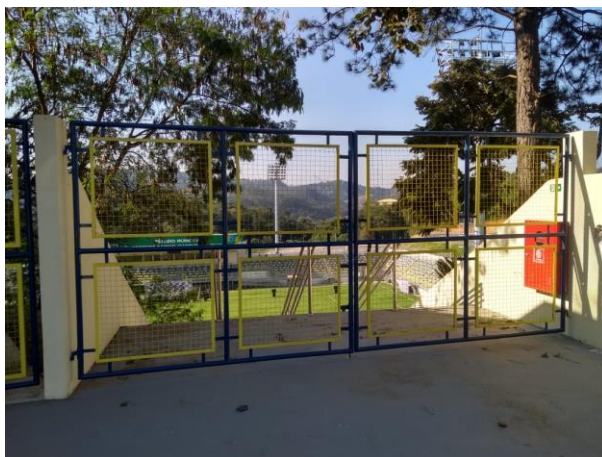


10.1.4 ENTRADAS DO ESTÁDIO POR ESCADAS

10.1.4.1 EXISTE ESCADA DE ACESSO AO ESTÁDIO?

Sim

Não



10.1.5 ACESSOS PARA AMBULÂNCIAS

10.1.5.1 EXISTE PELO MENOS UM PORTÃO POR ONDE ENTRE UMA AMBULÂNCIA?

(Neste quesito observar largura e altura livres do portão)

Sim

Não



10.1.5.2 HÁ ANOMALIAS NO ACESSO DA AMBULÂNCIA?

Sim

Não

10.2 CIRCULAÇÕES INTERNAS

Foram avaliadas todas as circulações do estádio: acesso aos setores, sanitários, lanchonetes, cabines de rádio e televisão, áreas administrativas, rampas e escadas fixas internas, elevadores.

10.2.1.1 EXISTE ROTA ACESSÍVEL ATENDENDO PELO MENOS AOS SETORES ONDE EXISTAM ESPAÇOS PARA PCR, ASSENTOS PARA PO, PMR E PCD?

Sim

Não

10.2.1.2 A ROTA ACESSÍVEL APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

10.2.1.3 A ROTA ACESSÍVEL APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

10.2.2 CIRCULAÇÕES INTERNAS EM NÍVEL

10.2.2.1 IDENTIFICAÇÃO DA CIRCULAÇÃO:

10.2.2.2 ESTA CIRCULAÇÃO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

10.2.2.3 A ROTA ACESSÍVEL APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

10.2.3 PORTAS ACESSÍVEIS (POR ONDE CIRCULAM PCD)

10.2.3.1 IDENTIFICAÇÃO DA PORTA OU PORTÃO

10.2.3.2 HÁ ANOMALIAS NESTA PORTA?

Sim

Não

10.2.3.3 ESTA PORTA APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

10.2.4 CIRCULAÇÕES VERTICAIS INTERNAS EM RAMPA

10.2.4.1 EXISTE RAMPA LIGANDO OS PAVIMENTOS DO ESTÁDIO?

Sim

Não

10.2.5 CIRCULAÇÕES VERTICAIS INTERNAS POR ESCADAS FIXAS

Neste item devem ser avaliadas todas as escadas do estádio, principalmente as escadas de fuga e as escadas de arquibancada, em separado.

10.2.5.1 IDENTIFICAÇÃO DA ESCADA

10.2.5.2 ESTA ESCADA APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

10.2.5.3 ESTA ESCADA APRESENTA ALGUMA FALHA?

- Sim
 Não

10.2.6 CIRCULAÇÕES VERTICAIS INTERNAS POR ELEVADORES

10.2.6.1 HÁ ELEVADORES DE PASSAGEIROS INTERLIGANDO OS DIFERENTES PAVIMENTOS DO ESTÁDIO?

- Sim
 Não

10.3 SISTEMA DE MOBILIÁRIO

10.3.1 GUICHÉS DE BILHETERIA





10.3.1.1 EM TODO O ESTÁDIO EXISTE PELO MENOS UM GUICHÊ DE BILHETERIA PARA ATENDIMENTO PREFERENCIAL?

- Sim
 Não

10.3.1.2 IDENTIFICAÇÃO DO GUICHÊ

13.3.1.3 HÁ ANOMALIAS NESTE GUICHÊ?

- Sim
 Não

10.4 ÁREAS DE PERMANÊNCIA

As perguntas deste sistema devem incluir, obrigatoriamente e em separado, o setor reservado à torcida visitante. Incluem, também, os auditórios, salas destinadas à coletiva de imprensa, restaurantes e quaisquer outros espaços de permanência.

10.4.1 SETORES DE ASSENTOS PARA ASSISTIR AO JOGO

10.4.1.1 QUAL O TOTAL DE ASSENTOS NO ESTÁDIO?

O estádio possui capacidade para 7.020 espectadores

10.4.2 EM TODO O ESTÁDIO EXISTEM ESPAÇOS PARA PCR?

- Sim
 Não

10.5 SANITÁRIOS

10.5.1 EM TODO O ESTÁDIO HÁ SANITÁRIOS ACESSÍVEIS?

- Sim
 Não

10.5.1.1 ESTE SANITÁRIO ACESSÍVEL APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

11. INSTRUMENTO DE VERIFICAÇÃO DE CONFORTO

11.1 INFORMAÇÕES COMUNS AO ESTÁDIO

11.1.1 ESTACIONAMENTOS PARA TORCEDORES

Foram identificadas e avaliadas todas as áreas de estacionamento de torcedores, inclusive a avaliação das áreas de estacionamento público ou privado no entorno do estádio que sejam utilizados para estacionamento de veículos de passeio pelos torcedores, em dias de jogos.

11.1.1.1 ESTÁDIO POSSUI ESTACIONAMENTO PARA O TORCEDOR?

Sim

Não



11.1.2 ESTACIONAMENTOS PARA EQUIPES

Neste item devem ser identificadas e avaliadas todas as áreas de estacionamento reservadas ou utilizadas pelas equipes e comissões técnicas.

11.1.2.1 ESTÁDIO POSSUI ESTACIONAMENTO PARA AS EQUIPES (MANDANTEE VISITANTE)?

Sim

Não



11.1.2.2 O ESTACIONAMENTO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

10.1.3.12 O ESTÁDIO POSSUI UMA ÁREA DE DESEMBARQUE PARA ARBITRAGEM?

- Sim
 Não

10.1.3.10 A ÁREA DE DESEMBARQUE DA ARBITRAGEM APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

11.1.3 ESTACIONAMENTOS PARA VEÍCULOS DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO

Foram identificadas e avaliadas todas as áreas de estacionamento ou áreas de desembarque reservadas ou utilizadas pelas equipes dos meios de comunicação.

11.1.3.1 O ESTÁDIO POSSUI ESTACIONAMENTO PARA CAMINHÕES E OU ÔNIBUS DA IMPRENSA?

- Sim

11.1.3.2 ESTACIONAMENTO PARA VEÍCULOS DA IMPRENSA APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

11.2 SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO

11.2.1 ORIENTADORES DE TORCIDA (LEI NO 10.6101, DE 15 DE MARÇO DE 2005)

11.2.1.1 O ESTÁDIO DISPÕE DE UMA EQUIPE PARA AUXILIAR OS TORCEDORES ANTES, DURANTE E APÓS O JOGO?

Sim

Não

11.2.1.2 A EQUIPE DE ORIENTADORES DE TORCIDAS APRESENTA ALGUMAFALHA?

Sim

Não

11.2.2 DISPONIBILIDADE DE ACESSO À WEB

11.2.2.1 O ESTÁDIO DISPÕE DE INTERNET I WIRELESS?

Sim

Não

11.2.3 DISPONIBILIDADE DE TELEFONIA MÓVE

11.2.3.1 O ESTÁDIO POSSUI RECEPÇÃO PARA CELULAR COMO 3G ELOU 4G?

Sim

Não

11.2.4 DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES SOBRE O ESTÁDIO

11.2.4.1 O ESTÁDIO POSSUI UM SITE COM INFORMAÇÕES, COMO: SETORES,INFRAESTRUTURA, LOCALIZAÇÃO, ESTACIONAMENTO, ETC.?

Sim

Não

11.2.5 CONFORTO SONORO

11.2.5.1 O ESTÁDIO POSSUI SISTEMA DE SOM?

Sim

Não

11.2.6 CONFORTO VISUAL

11.2.6.1 O estádio possui um sistema de informação visual e/ou sonora decontagem simultânea de acesso ao estádio, junto às bilheterias?

Sim

Não

11.3 CONFORTO EM INFRAESTRUTURA

11.3.1 CONFORTO PARA A EQUIPE MANDANTE

11.3.1.1 HÁ VESTIÁRIOS PARA EQUIPE MANDANTE?

Sim

Não

11.3.1.2 O VESTIÁRIO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.3.2 CONFORTO PARA A EQUIPE VISITANTE

11.3.2.1 HÁ VESTIÁRIOS PARA EQUIPE VISITANTE?

Sim

Não

11.3.2.2 O VESTIÁRIO DA EQUIPE VISITANTE APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.3.2.3 O VESTIÁRIO DA EQUIPE VISITANTE APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

11.3.3 CONFORTO PARA A EQUIPE DE ARBITRAGEM

11.3.3.1 HÁ VESTIÁRIOS PARA ARBITRAGEM?

Sim

Não

11.3.3.2 O VESTIÁRIO DA ARBITRAGEM APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.3.3.3 O VESTIÁRIO DA ARBITRAGEM APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

11.3.4 CONFORTO PARA A EQUIPE DE GANDULAS E MASCOTES

11.3.4.1 HÁ VESTIÁRIOS PARA OS GANDULAS?

Sim

Não

11.3.4.1.1 O VESTIÁRIO DOS GANDULAS APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.3.4.1.2 O VESTIÁRIO DOS GANDULAS APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

11.3.4.2 HÁ SANITÁRIOS PARA OS MASCOTES?

- Sim
 Não

11.3.5 CONFORTO PARA O PESSOAL DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO DENTRO DO ESTÁDIO

11.3.5.1 HÁ CABINES DE RÁDIO?

- Sim
 Não

11.3.5.1.1 AS CABINES DE RÁDIO APRESENTAM ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

11.3.5.1.2 AS CABINES DE RÁDIO APRESENTAM ALGUMA FALHA?

- Sim
 Não

11.3.5.2 HÁ CABINES DE TV?

- Sim
 Não

11.3.5.2.1 AS CABINES DE TV APRESENTAM ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

11.3.5.2.2 AS CABINES DE TV APRESENTAM ALGUMA FALHA?

- Sim
 Não

11.3.5.3 O ESTÁDIO POSSUI SALA DE IMPRENSA?

- Sim
 Não

11.3.5.3.1 A SALA DE IMPRENSA APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

11.3.5.3.2 A SALA DE IMPRENSA APRESENTA ALGUMA FALHA?

- Sim
 Não

11.3.6 CONFORTO PARA O PESSOAL DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO NO ENTORNO DO GRAMADO

11.3.6.1 HÁ ESPAÇO PARA OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO NO ENTORNO DO GRAMADO?

- Sim

Não

11.3.6.2 ESTE ESPAÇO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.4 QUANTO AO CAMPO DE FUTEBOL

11.4.1 O GRAMADO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.4.1.1 O GRAMADO APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

11.5 CONFORTO LUMINOTÉCNICO

11.5.1.1 A ILUMINAÇÃO DO GRAMADO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA PARA ESTE SETOR?

Sim

Não

11.5.2 CONFORTO DE SERVIÇOS

11.5.2.1 NESTE SETOR HÁ SERVIÇO DE VENDAS DE BEBIDAS/ALIMENTOS?

Sim

Não

11.5.2.2 O SERVIÇO DE VENDA DE ALIMENTOS E BEBIDAS APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.5.3.3 O SERVIÇO DE VENDA DE ALIMENTOS E BEBIDAS APRESENTA ALGUMA FALHA?

Sim

Não

11.5.3 CONFORTO EM INFRAESTRUTURA

11.5.3.1 NESTE SETOR O TIPO DE ASSENTO É:

Cadeira individual fixa, com encosto.

11.5.3.1.1 ESTES ASSENTOS APRESENTAM ALGUMA ANOMALIA?

Sim

Não

11.5.3.1.2 ESTES ASSENTOS APRESENTAM ALGUMA FALHA?

- Sim
 Não

11.5.4 CONFORTO VISUAL

11.5.4.1 A VISÃO DO CAMPO DE JOGO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA?

- Sim
 Não

11.5.4.2 O ESTÁDIO DISPÕE DE PLACARES?

- Sim do tipo eletrônico
 Sim, do tipo manual
 Não há placares no estádio

12. NÃO CONFORMIDADES E CONCLUSÃO DO LAUDO:

SISTEMA ESTRUTURAL

Setor: todos

Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário



SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Setor: todos

Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário



SISTEMA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO

Setor: todos

Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário



SISTEMA DE ESQUADRIAS

Setor: todos

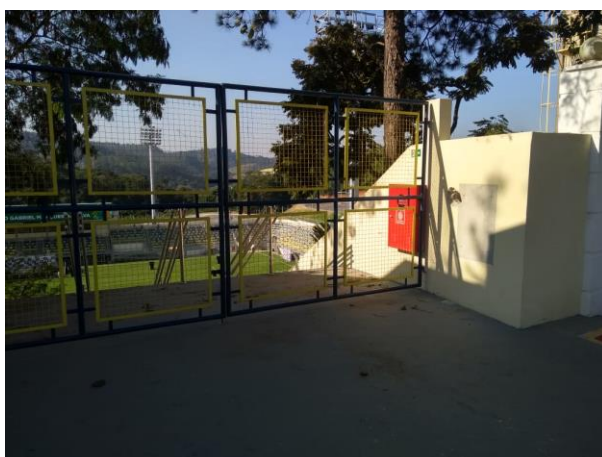
Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário



SISTEMA DE COBERTURAS

Setor: todos

Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma
Grau de risco: mínimo
Providências: não necessárias
Prazo: não necessário



SISTEMA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Setor: todos
Elemento: todos
Não conformidade: nenhuma
Grau de risco: mínimo
Providências: não necessárias
Prazo: não necessário



SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PREDIAIS

Setor: todos
Elemento: todos
Não conformidade: nenhuma
Grau de risco: mínimo
Providências: não necessárias
Prazo: não necessário



SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Setor: todos

Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

Setor: todos

Elemento: todos

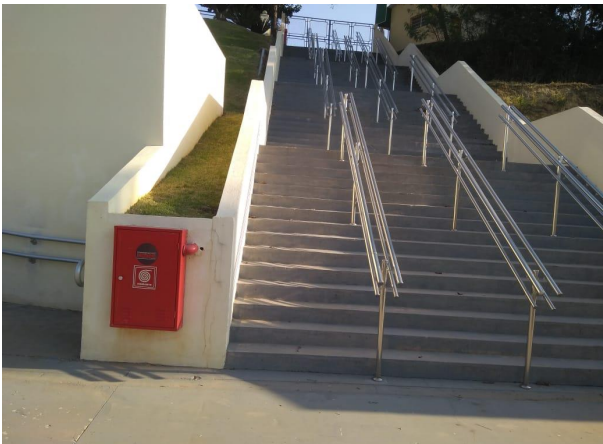
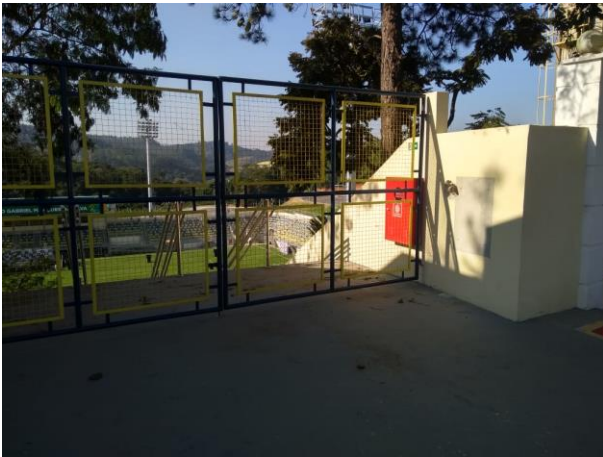
Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário





ACESSIBILIDADE

Setor: todos

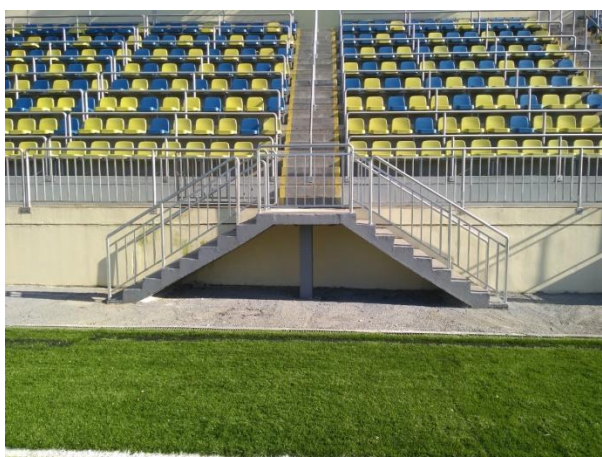
Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário



CONFORTO

Setor: todos

Elemento: todos

Não conformidade: nenhuma

Grau de risco: mínimo

Providências: não necessárias

Prazo: não necessário



Conclusões do Laudo de Vistoria de Engenharia Quanto à manutenção:

O estádio em questão não apresenta anomalias ou falhas que possam prejudicar a segurança de seus usuários, bem como a funcionalidade do mesmo.

Quanto à operação:

O estádio também possui uma equipe de operação própria que o mantém funcionando todos os dias da semana, não apresentando falhas de operação do mesmo.

13. PARECER QUANTO:

1. ENGENHARIA CIVIL

- **Condições de funcionamento do estádio:**
(x) Aprovado sem restrições
- **Observações e Considerações Finais**
- O estádio foi inspecionado com base na Portaria 290 de 27/10/2015

e Decreto 6.7925/2009 Anexos I, II, III e IV e não foram encontradas falhas ou anomalias referentes a este item.

2. ENGENHARIA ELÉTRICA

- **Condições de funcionamento do estádio:**
(x) Aprovado
- **Observações e Considerações Finais**
- O estádio foi inspecionado com base na Portaria 290 de 27/10/2015 e Decreto 6.7925/2009 Anexos I, II, III e IV e não foram encontradas falhas ou anomalias referentes a este item.

3. ACESSIBILIDADE

- **Condições de funcionamento do estádio:**
(x) Aprovado
- **Observações e Considerações Finais**
- O estádio foi inspecionado com base na Portaria 290 de 27/10/2015 e Decreto 6.7925/2009 Anexos I, II, III e IV e não foram encontradas falhas ou anomalias referentes a este item.

4. CONFORTO

- **Condições de funcionamento do estádio:**
(x) Aprovado
- **Observações e Considerações Finais**
- O estádio foi inspecionado com base na Portaria 290 de 27/10/2015 e Decreto 6.7925/2009 Anexos I, II, III e IV e não foram encontradas falhas ou anomalias referentes a este item.

- Data da emissão do laudo: 18 de Junho de 2021

- Prazo de validade do laudo: 20 de Junho de 2022

Sistema(s) inspecionado(s): Estrutural, impermeabilização, vedação, revestimento, esquadria, cobertura, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, SPDA, combate à incêndio, máquinas e equipamentos, acessibilidade e conforto

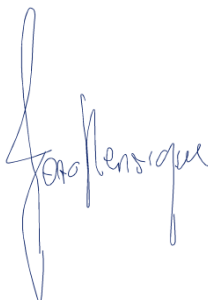
Nome do profissional: João Henrique Zangaro dos Santos

Modalidade/Especialidade: Engenheiro Civil.

Órgão de classe: CREA-SP

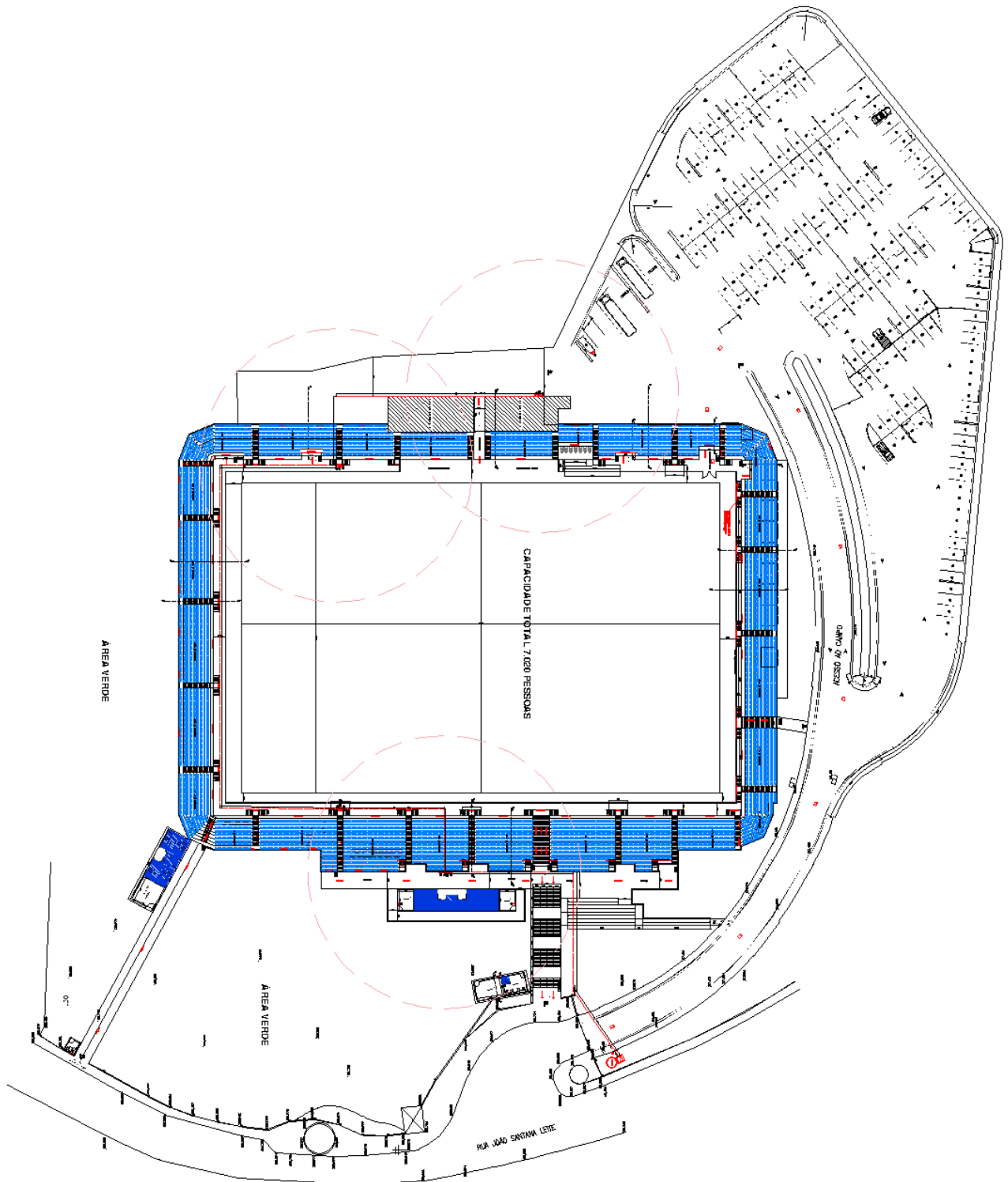
Nº de inscrição no órgão competente: 5069533250

Assinatura:



ANEXOS

1. Planta do estádio
2. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210848168

1. Responsável Técnico

JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2614256978**

Registro: **5069533250-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **prefeitura de Santana de Parnaíba**

CPF/CNPJ: **46.522.983/0001-27**

Endereço: **Avenida MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES**

Nº: **1283**

Complemento:

Bairro: **SÍTIO DO MORRO**

Cidade: **Santana de Parnaíba**

UF: **SP**

CEP: **06517-520**

Contrato:

Celebrado em: **14/06/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **100,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua JOÃO SANTANA LEITE**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CAMPO DA VILA**

Cidade: **Santana de Parnaíba**

UF: **SP**

CEP: **06501-238**

Data de Início: **18/06/2021**

Previsão de Término: **20/06/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução

1

Laudo

Edificação

Materiais Misto

Quantidade

Unidade

4653,12000

metro quadrado

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

5. Observações

INSPEÇÃO E VERIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, CONFORME NBR 5410/04 E INSPEÇÃO E VERIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CONFORME NBR 5419/05; EMISSÃO DE ATESTADO DE CONFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME IT 41 DO CORPO DE BOMBEIROS. VISTORIA / MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE GÁS GLP, BATERIA DE P-45 EM ABRIGO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA / MANUTENÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SOBRE A ÁREA DE ATENDIMENTO DE 4.653,12 M2 E LAUDO DE VISTORIA DE ENGENHARIA E ACESSIBILIDADE, CONFORME DECRETO FEDERAL Nº 6.795, DE 16 DE MARÇO DE 2009, NBR E NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BANDEIRANTE DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS - CPF: 404.284.818-41

prefeitura de Santana de Parnaíba - CPF/CNPJ: 46.522.983/0001-27

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 23/06/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230210848168

Versão do sistema

Impresso em: 28/06/2021 16:33:32