



Desde 1924

Manual de Infraestrutura de Estádios





O ano de 2019 será de extrema importância para todos nós. Em abril concluiremos a primeira etapa da nossa administração à frente da Federação Catarinense de Futebol, cumprindo o prazo do chamado "mandato tampão". Pela confiança do colégio eleitoral, através da Assembléia Geral Ordinária, tivemos o privilégio da concessão de um mandato, sobre o qual teremos a responsabilidade de corresponder à confiança dos nossos filiados, que de forma ampla nos confiaram a administração de 2019/2023.



O nosso sonho não é diferente do sonho de todos: um futebol catarinense crescendo, mas com sustentação técnica, administrativa e operacional.

Para tanto, precisamos cumprir a nossa parte. E apontar os caminhos é uma das nossas responsabilidades. O documento que ora apresentamos, é um dos pilares que devem orientar esta ação.

Os parâmetros mínimos e indispensáveis para a organização das nossas competições, em suas mais diversas divisões, estão no MANUAL DE INFRAESTRUTURA DOS ESTÁDIOS, que apresentamos. Nele estão inseridas ações e metas que, esperamos, sejam cumpridas para o bem do futebol catarinense.

Para conquistarmos nossos objetivos, atingindo as metas aqui propostas, precisamos caminhar de forma coletiva.

Essa vitória não pode ser individual, mas de todos!

Obrigado.

Rubens Renato Angelotti
Presidente da Federação Catarinense de Futebol
Renovação, Respeito e Transparência!

ÍNDICE

01) Finalidade	06
02) Níveis de Classificação	06
03) Capacidade Mínima	06
04) Critérios	07
4.1) CAMPO DE JOGO - Dimensões	07
1) Área de meta	08
2) Área penal (área de pênalti)	08
3) Área de tiro de canto	09
4) Postes de bandeiras	09
5) Área técnica	09
6) Metas	10
7) Largura	13
8) Comprimento	13
9) Superfície	13
10) Irrigação	14
11) Drenagem	14
12) Banco de Reservas	14
13) Casamata para Delegado do Jogo	15
14) Casamata para Polícia Militar	15
15) Iluminação	15
4.2) VESTIÁRIOS	16
1) Equipas	16
2) Equipas de Arbitragem	17
4.3) FISCALIZAÇÃO FCF	19
4.4) ÁREA DE PÚBLICO	20

ÍNDICE

4.5) ACESSIBILIDADE _____	20
4.6) POLICIAMENTO _____	21
4.7) IMPRENSA _____	22
4.8) OUTRAS EXIGÊNCIAS _____	24
05) Infraestrutura de Estádios para Competições de Base _	25
06) Ficha Técnica _____	26

01. FINALIDADE

O MANUAL DE INFRAESTRUTURA DE ESTÁDIOS DA FCF tem por finalidade estabelecer critérios de classificação dos estádios de futebol utilizados nas competições pela FCF.

02. NÍVEIS DE CLASSIFICAÇÃO

Os estádios serão classificados em três níveis, ordenados do mais modesto ao mais completo: 1, 2, 3 (elite).

03. CAPACIDADE MÍNIMA

- Nível 1 (Série C):

Acima de quinhentos lugares para torcedores sentados;

- Nível 2 (Série B):

Acima de mil lugares para torcedores sentados;

- Nível 3 (Série A):

Acima de dois mil e quinhentos lugares para torcedores sentados.

** Observação : Estas condições deverão ocorrer a partir de 2018.*

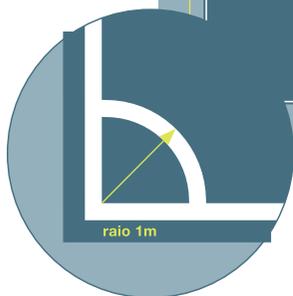
04. CRITÉRIOS

4.1 - CAMPO DE JOGO - Dimensões

Série A

Série B

Série C



Série A**Série B****Série C****1) Área de meta**

São traçadas duas linhas perpendiculares à linha de meta, a 5,50m do interior de cada poste de meta. Essas duas linhas prolongam-se para dentro do campo de jogo por 5,50m e são unidas por uma linha paralela à linha de meta. O espaço delimitado por essas linhas e pela linha de meta chama-se área de meta.

2) Área penal (área de pênalti)

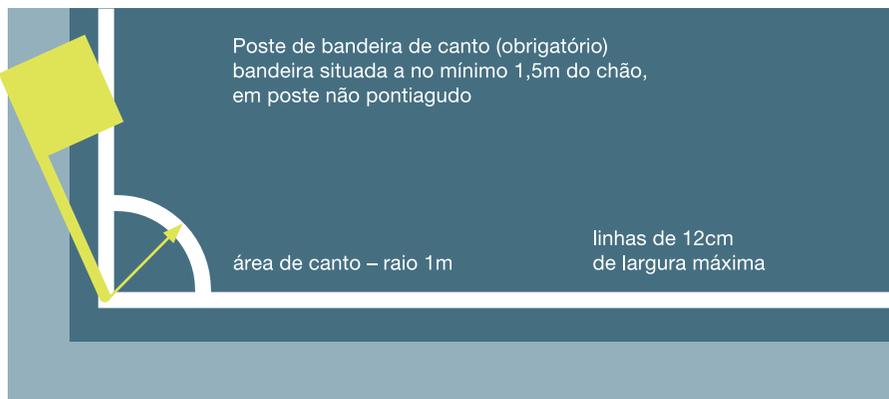
São traçadas duas linhas perpendiculares à linha de meta, a 16,5m do interior de cada poste de meta. Essas duas linhas prolongam-se para dentro do campo de jogo por 16,5m e são unidas por uma linha traçada paralelamente à linha de meta. O espaço delimitado por essas linhas e pela linha de meta chama-se área penal (área de pênalti).

Em cada área penal será feita a marca do tiro penal (pênalti) a 11m do meio da linha que une os dois postes da meta e deles equidistante.

No exterior de cada área penal (área de pênalti) é traçado um arco de círculo com 9,15m de raio, tendo por centro a marca do tiro penal (pênalti).

Série A**Série B****Série C****3) Área de tiro de canto**

A área de tiro de canto é marcada por um quarto de círculo com raio de 1 metro, a partir de cada bandeira de canto e no interior do campo.

**4) Postes de bandeiras**

Em cada canto do campo de jogo deve ser colocado um poste de bandeira, com 1,5m no mínimo de altura, cuja ponta não pode ser pontiaguda e no qual devem ser colocadas bandeiras.

Postes e bandeiras também podem ser colocados no meio de campo, no mínimo a 1m de distância das linhas laterais para fora do campo.

5) Área técnica

As áreas técnicas são para os jogos disputados em estádios que oferecem lugares sentados para os jogadores substitutos e oficiais de equipes e devem respeitar as seguintes diretrizes:

✓ As áreas técnicas podem se estender no máximo 1m para cada lado dos assentos existentes e ficar no mínimo a 1m de distância da linha lateral do campo;

Série A**Série B****Série C**

- ✓ Recomenda-se que se utilizem marcações para delimitar as áreas técnicas;
- ✓ O número de pessoas autorizadas a utilizar as áreas técnicas deve ser definido no regulamento das competições;
- ✓ Os ocupantes das áreas técnicas:
 - Devem ser identificados antes do começo do jogo, de acordo com o regulamento da competição;
 - Devem comportar-se de maneira responsável;
 - Devem permanecer dentro dos seus limites, salvo circunstâncias especiais, como, por hipótese, um médico ou fisioterapeuta, se autorizado pelo árbitro, entrarem no campo para examinar um jogador lesionado.
- ✓ Somente uma pessoa de cada vez está autorizada a dar instruções táticas desde a área técnica.

6) Metas

As metas são colocadas no centro de cada linha de meta.

As metas são constituídas por dois postes verticais equidistantes das bandeiras de canto e unidos na parte superior por uma barra transversal horizontal (travessão).

Os postes e a barra devem ser de material aprovado. Devem ter forma quadrada, retangular, redonda ou elíptica e não devem constituir qualquer perigo.

A distância entre os dois postes é de 7,32m e a distância da borda inferior da barra transversal ao chão é de 2,44m.

Série A**Série B****Série C**

A posição dos postes em relação à linha de meta deve ser de acordo com os gráficos.

Os postes da meta e a barra transversal devem ser de cor branca e devem ter a mesma largura e espessura, não devendo exceder os 12cm.

Se a barra transversal partir ou for deslocada, o jogo deve ser interrompido até que seja reparada ou recolocada no seu lugar. Se não for possível reparar o travessão, o jogo deve ser encerrado. Não é permitido o emprego de uma corda ou de qualquer outro material flexível ou perigoso para substituir a trave. O jogo deve ser reiniciado com um bola ao chão.

Podem ser fixadas redes nas metas e no chão, por trás das metas, desde que sejam devidamente apoiadas e não interferiram nas ações dos goleiros.

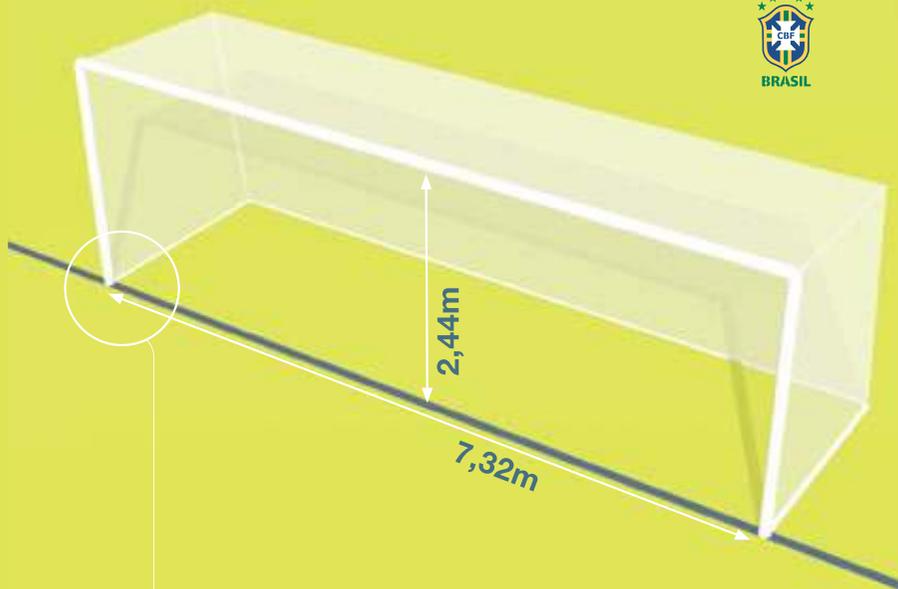
Segurança

As metas (inclusive as móveis) devem ser fixadas ao chão de maneira segura.

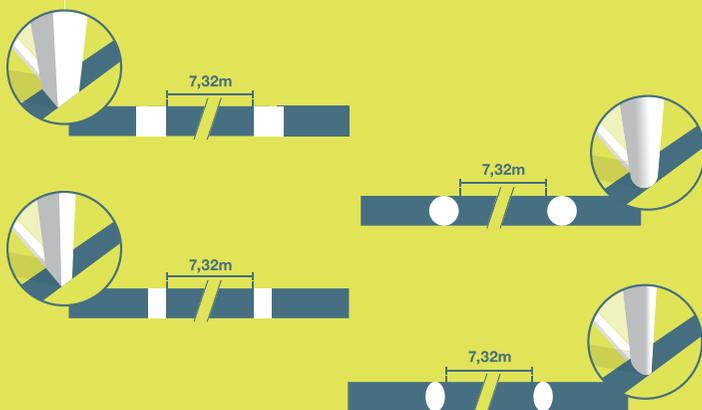
Série A

Série B

Série C



A colocação dos postes com respeito à linha de meta deve ajustar-se à forma abaixo:



Série A**Série B****Série C****7) Largura: 68m**

** A partir do início da temporada de 2020.*

✓ A largura do gramado (68m), distância entre as partes externas das linhas laterais.

8) Comprimento: 105m

** A partir do início da temporada de 2020.*

✓ O comprimento do gramado (105m), distância entre as partes externas das linhas de fundo.

9) Superfície:**Série B****Série C**

** A partir do início da temporada de 2020.*

✓ Lisa, com declividade para laterais e com espécie única de grama;

Série A

** A partir do início da temporada de 2020.*

✓ Lisa, com declividade para laterais, com grama do tipo bermuda ou similar;

** A partir do início da temporada de 2019.*

✓ Será admitido grama sintética com certificado FIFA. - O estádio com grama artificial deverá atender aos padrões de qualidade da FIFA, bem como deverá ser verde e com marcações em branco, somente com as linhas exclusivas para campo de futebol.

Série B**Série C**

* *A partir do início da temporada de 2019.*

✓ Será admitido grama sintética com vistoria e aprovação da FCF. - O estádio com grama artificial deverá ser verde e com marcações em branco, somente com as linhas exclusivas para campo de futebol.

10) Irrigação:**Série B****Série C**

* *A partir do início da temporada de 2020.*

✓ Manual, com garantia de abastecimento e armazenamento de água;

Série A

* *A partir do início da temporada de 2020.*

✓ Sistema automatizado, com garantia de abastecimento e armazenamento de água.

11) Drenagem:**Série A****Série B****Série C**

* *A partir do início da temporada de 2020.*

✓ Sistema de drenagem instalado;

12) Banco de Reservas:**Série A****Série B****Série C**

* *A partir do início da temporada de 2018.*

✓ Espaço: 18 lugares de 50cm cada, coberto, posicionado na lateral;

Série A**Série B****Série C**

- ✓ Simétrico em relação ao meio campo.

13) Casamata para Delegado do Jogo**Série A****Série B****Série C**

* *A partir do início da temporada de 2018.*

- ✓ Espaço coberto simétrico em relação ao meio campo, com 3 lugares de 50cm cada e 1 (uma) mesa;
- ✓ Demarcar posição para maca ou carro maca ao lado da casamata.

14) Casamata para Polícia Militar**Série A****Série B****Série C**

* *A partir do início da temporada de 2018.*

- ✓ Espaço coberto com assentos de acordo com a necessidade do policiamento local.

15) Iluminação**Série B****Série C**

- ✓ No mínimo 380 EV (lux).

Série B * *A partir do início da temporada de 2021.*

Série C * *A partir do início da temporada de 2022.*

Série A

* *A partir do início da temporada de 2021.*

- ✓ No mínimo 700 EV (lux), mais gerador de emergência.

4.2 - VESTIÁRIOS

1) Equipes

Série C

** A partir do início da temporada de 2019.*

- ✓ Área Mínima: 50m², incluindo a área úmida.

Série A

Série B

** A partir do início da temporada de 2019.*

- ✓ Área Mínima: 50m², não incluindo a área úmida.

✓ Equipamentos:

Série A

Série B

Série C

** A partir do início da temporada de 2019.*

- › Bancos para 25 pessoas;
- › Cabides ou armários para 25 pessoas;
- › Uma mesa de massagem;
- › Um quadro de parede.

✓ Instalações

Série A

Série B

Série C

** A partir do início da temporada de 2019.*

- › Área Seca: Pé direito = Mínimo 2,70m;
- › Paredes com tinta impermeável ou azulejada e piso impermeável;
- › Área úmida (incluída na área seca ou não).

Série A

- › Paredes azulejadas ou equivalente e piso cerâmico ou equivalente, com 3 mictórios + 3 vasos + lavatórios + 5 chuveiros sendo 3 chuveiros com água quente.
- › Área de Desembarque protegida do público.

Série B**Série C****2) Equipes de Arbitragem****Série A****Série B****Série C**

* *A partir do início da temporada de 2018*

- › Ponto exclusivo de Internet (cabo);

* *A partir do início da temporada de 2019.*

Série C

- ✓ Área Mínima: 16m², incluindo a área úmida.

Série B

- ✓ Área Mínima: 20m², incluindo a área úmida.

Série A

- ✓ Área Mínima: 24m², incluindo a área úmida.

✓ Equipamentos:

* *A partir do início da temporada de 2019.*

Série C

- › Banco ou cadeiras para 5 pessoas;
- › Cabides ou armários para 5 pessoas;
- › Uma mesa com cadeiras;
- › Uma campainha.

Série B

* *A partir do início da temporada de 2019.*

- › Banco ou cadeiras para 5 pessoas;
- › Cabides ou armários para 5 pessoas;
- › Uma mesa com cadeiras;
- › Um quadro de parede;
- › Uma campainha.

Série A

* *A partir do início da temporada de 2019.*

- › Banco ou cadeiras para 6 pessoas;
- › Cabides ou armários para 6 pessoas;
- › Uma mesa com cadeiras;
- › Um quadro de parede;
- › Uma campainha.

✓ Instalações:**Série A****Série B****Série C**

* *A partir do início da temporada de 2019.*

- › Área úmida separada da área seca;
- › Paredes azulejadas ou equivalente e piso cerâmico ou equivalente;
- › Exclusiva área úmida e sanitários para o gênero feminino com 1 vaso, + 1 lavatório, + 2 chuveiros quentes, com box fechado cada;
- › Exclusiva área úmida e sanitários para o gênero masculino com 1 vaso, + 1 lavatório, + 2 chuveiros quentes, em box fechado cada;
- › Área de desembarque protegida do público
- › Acesso ao campo independente e protegido.

4.3 - FISCALIZAÇÃO FCF

✓ Equipamentos:

- › Sala exclusiva para confecção do borderô do jogo com internet a cabo;
- › Uma mesa com cadeiras;
- › Um computador com impressora e papel.

4.4 - ÁREA DE PÚBLICO**Série A****Série B****Série C**

** A partir do início da temporada de 2018.*

✓ Arquibancada

- › Lugares numerados;
- › Setor para torcida visitante (bilheteria e acesso independente da torcida local);
- › Dispensável a exigência de assentos ou cadeiras nos setores.

✓ Áreas de Circulação

- › Piso regular e Pavimentado

4.5 - ACESSIBILIDADE**✓ Local Demarcado**

** A partir do início da temporada de 2018.*

Série C

- › Mínimo = 2 posições para torcida local

Série B

- › Mínimo = 4 posições para torcida local

Série A

- › Mínimo = 6 posições para torcida local

Série A**Série B****Série C****✓ Sanitário Adaptado**

* *A partir do início da temporada de 2018.*

▸ Mínimo um, salvo exigência específica em laudo de condições sanitárias e higiene, expedido pela Vigilância Sanitária municipal.

✓ Áreas de Circulação

* *A partir do início da temporada de 2018.*

▸ Sinalizada e com piso pavimentado.

4.6 - POLICIAMENTO

* *A partir do início da temporada de 2018*

Série C**Série B**

✓ Monitoramento: Recomendável.

Série A

- ✓ Quantidade de Salas - 01 Sala;
- ✓ Sanitários - 01 sala para cada gênero;
- ✓ Monitoramento - Obrigatório.

4.7 - IMPRENSA**Série B****Série C****✓ Acesso ao estádio**

- › Portão específico para acesso da imprensa esportiva credenciada.

✓ Sala de Imprensa

** A partir do início da temporada de 2020.*

- › Recomendável (para mandante e visitante).

✓ Cabines de Rádio

** A partir do início da temporada de 2020.*

- › Mínimo de 4 cabines com 2m x 1,5m cada.

✓ Cabines de TV

** A partir do início da temporada de 2020.*

- › Mínimo de 1 cabine com 2m x 2m cada.

✓ Imprensa Escrita

** A partir do início da temporada de 2020.*

- › Mínimo de 1 cabine com 2m x 1,5m com instalações de pontos de internet.

✓ Entorno do Gramado

** A partir do início da temporada de 2020.*

- › Recomendável disponibilizar bancos ou cadeiras atrás das placas de publicidade para acomodar a imprensa credenciada.

4.7 - IMPRENSA**Série A****✓ Acesso ao estádio**

- › Portão específico para acesso da imprensa esportiva credenciada.

✓ Sala de Imprensa

** A partir do início da temporada de 2020.*

- › No mínimo 20 m² (local) | No mínimo 20 m² (visitante)

✓ Cabines de Rádio

** A partir do início da temporada de 2019.*

- › Mínimo de 6 cabines com 2m x 1,5m cada

✓ Cabines de TV

** A partir do início da temporada de 2019.*

- › Mínimo de 3 cabines com 2m x 2m

✓ Imprensa Escrita

** A partir do início da temporada de 2019.*

- › Local reservado com no mínimo 6 posições, com instalações de pontos de Internet

✓ Entorno do Gramado

** A partir do início da temporada de 2019.*

- › Recomendável disponibilizar bancos ou cadeiras atrás das placas de publicidade para acomodar fotógrafos, repórteres e cinegrafistas

4.8 - OUTRAS EXIGÊNCIAS**Série A****Série B****Série C**

** A partir do início da temporada de 2018.*

- ✓ Sistema de som com alcance em todo estádio, obrigatório;
- ✓ Camarote para avaliador de arbitragem obrigatório;
- ✓ Portão de acesso ao entorno do gramado para ambulâncias;
- ✓ Catracas nos portões de acesso do público - obrigatório a partir do início da temporada de 2018.

Série C

** A partir do início da temporada de 2019.*

- ✓ Sala antidoping, recomendável;
- ✓ Camarotes específicos para a FCF e dirigentes visitantes, com capacidade para 5 pessoas sentadas cada, com as devidas identificações e segurança.

Série B

** A partir do início da temporada de 2019.*

- ✓ Sala antidoping, recomendável;
- ✓ Camarotes específicos para a FCF e dirigentes visitantes, com capacidade para 5 pessoas sentadas cada, com as devidas identificações e segurança.

Série A

** A partir do início da temporada de 2019.*

- ✓ Sala antidoping, obrigatório;
- ✓ Camarotes específicos para a FCF e dirigentes visitantes, com capacidade para 10 pessoas sentadas cada, com as devidas identificações e segurança.

5. INFRAESTRUTURA DE CAMPO DE JOGO PARA COMPETIÇÕES DE BASE

5.1 – GRAMADO

✓ Em condição mínima para a prática do futebol, envolvendo marcações do campo de jogo e nivelamento;

5.2 – ALAMBRADO

✓ Em boas condições que permita a segurança da partida;

5.3 – VESTIÁRIOS

✓ Em boas condições de uso (limpeza e iluminação), com 2 (dois) chuveiros, tendo no mínimo 1 (um) com água quente, 1 (um) vaso sanitário e 1 (um) lavatório, bancos para os atletas e acesso ao campo de jogo com segurança;

5.4 – VESTIÁRIO DA ARBITRAGEM

✓ 1 (um) chuveiro com água quente, 1 (um) vaso sanitário e 1 (um) lavatório em condições de uso, bancos e acesso ao campo de jogo com segurança;

5.5 – ACESSO AO CAMPO DE JOGO

✓ Exclusivo, com segurança para atletas e arbitragem;

5.6 – BANCOS DE RESERVAS DOS ATLETAS

✓ Cobertos, localizados nas laterais do gramado;

5.7 – BANCO PARA O DELEGADO DO JOGO

✓ Coberto, localizado na lateral entre os bancos de reservas dos atletas.

Observações:

1) Os clubes poderão indicar campos de jogo, além do principal, com no máximo 30 (trinta) quilômetros da divisa do município sede, dentro do estado de Santa Catarina, que serão vistoriados e, se aprovados, somente 2 (dois) deles serão autorizados antes do início do campeonato.

DISPOSIÇÕES FINAIS

Para classificação inicial e alteração de nível do campo de jogo, deve ser considerado o atendimento das exigências mínimas de todos os critérios estabelecidos neste manual.

6. FICHA TÉCNICA**ADMINISTRAÇÃO****Presidente**

Rubens Renato Angelotti

Superintendente

Lédio D'Altoé

Procurador Jurídico

Rodrigo Goeldner Capella

Departamento de Competições

Diretor de Competições Principais

Fábio Marcel Nogueira

Diretor de Competições Especiais

Carlos Fernando Crispim

Diretor de Ligas Não Profissionais | Assessor de Competições Especiais

José Carlos Goulart

Diretor do Departamento de Arbitragem

Marco Antônio Martins

Manual de Infraestrutura de Estádios**Desenvolvimento e Elaboração**

Ênio Gomes.

Supervisão

José Bonifácio Telles - Executivo de Comunicação

Diagramação

Alexandre Monteiro - Assessor de Marketing





FCF

Administração: Rubens Renato Angelotti
RENOVAÇÃO, RESPEITO E TRANSPARÊNCIA!

Alameda Delfim Pádua Peixoto Filho, s/n. Bairro dos Municípios
Ao lado do Parque Ecológico, Balneário Camboriú/SC. CEP: 88.337-315
www.fcf.com.br – O Site Oficial do Futebol Catarinense
sc.competicao@fcf.com.br – (47) 3263 9800



FEDERAÇÃO CATARINENSE DE FUTEBOL
Fundada em 12 de abril de 1924
Reconhecida de utilidade pública, através da Lei nº 1.611 /1928
FILIADA À CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE FUTEBOL
Administração: Rubens Renato Angelotti
Inovação, Respeito e Transparência!

RESOLUÇÃO DE DIRETORIA Nº 51/2021

Estabelece Normas Complementares ao Manual de Infraestrutura de Estádios da Federação Catarinense de Futebol

A DIRETORIA DA FEDERAÇÃO CATARINENSE DE FUTEBOL, (FCF), usando da atribuição privativa que lhe confere o disposto no art. 31, inciso XVIII, do Estatuto Social, e,

CONSIDERANDO que, compete privativamente à Diretoria da FCF baixar normas para as competições que promove;

CONSIDERANDO que, o Manual de Infraestrutura de Estádios da Federação Catarinense de Futebol (FCF), instituído pela Resolução de Diretoria nº 46/2017, de 1º de novembro de 2017, que entrou em vigor no ano de 2018, no seu item nº 9, do nº 4.1, - Campo de Jogo, referente à superfície do campo de jogo, precisa ser devidamente esclarecido com relação ao tipo do gramado, a ser utilizado no Campeonato Catarinense de Futebol Profissional da Série “A”, a partir de 2022,

RESOLVE:

Art. 1º Estabelecer as seguintes Normas Complementares ao Manual de Infraestrutura de Estádios da Federação Catarinense de Futebol, referente ao gramado dos estádios a serem utilizados nos jogos válidos pelo Campeonato Catarinense de Futebol Profissional da Série “A” de 2022, conforme as disposições constantes no Anexo Único desta Resolução.

Artr. 2º Os clubes que utilizam os estádios abaixo mencionados, que possuem o gramado com o tipo “esmeralda”, que foram plantadas a partir da entrada em vigor do Manual de Infraestrutura de Estádios da FCF, em 2018, poderão continuar a utilizar esse tipo de gramado, desde que mantenham condições viáveis para a prática do futebol, e desde que a sua manutenção seja devidamente aprovada pela Comissão de Inspeção de Estádios da FCF:

- I – Estádio Aníbal Torres Costa, situado na cidade de Tubarão;
- II – Estádio Augusto Bauer, situado na cidade de Brusque;
- III – Estádio Hermann Aichinger, na cidade de Ibirama;
- IV – Estádio João Marcatto, situado na cidade de Jaraguá do Sul.

Parágrafo único. Os clubes que utilizam os estádios acima citados que porventura tiverem que trocar o gramado por qualquer motivo, terão que utilizar, obrigatoriamente, a grama do tipo “bermuda”, conforme estabelece o Manual de Infraestrutura de Estádios da FCF com o complemento introduzido pelo Anexo Único desta Resolução.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, produzindo seus efeitos a partir do início da competição mencionada no artigo anterior, revogadas as disposições em contrário.

Registre-se; Publique-se e Cumpra-se.

Balneário Camboriú, 19 de novembro de 2021.

RUBENS RENATO ANGELOTTI
Presidente da FCF



FEDERAÇÃO CATARINENSE DE FUTEBOL

Fundada em 12 de abril de 1924

Reconhecida de utilidade pública, através da Lei nº 1.611 /1928

FILIADA À CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE FUTEBOL

Administração: Rubens Renato Angelotti

Inovação, Respeito e Transparência!

MANUAL DE INFRAESTRUTURA DE ESTÁDIOS

ANEXO ÚNICO

04) Critérios

4.1) CAMPO DE JOGO

9) Superfície:

Série "A" – A partir de 2022

1 - Os clubes terão que apresentar projetos executivos.

2 - Os projetos executivos devem ser desenvolvidos com as diretrizes apresentadas nos projetos básicos e devem ser integrados com a aprovação de equipe de engenharia indicada pela Federação Catarinense de Futebol.

3 - Os projetos desenvolvidos pela contratada deverão conter todos os desenhos, detalhes, memórias e especificações necessárias para uma perfeita execução das obras, podendo ser solicitados a qualquer momento para uma checagem e verificação de qualidade.

4 - Projetos a serem apresentados:

- Planialtimétrico com o nivelamento do campo e cadastro das galerias, irrigação e drenagem;
- Base para receber o gramado;
- Drenagem tipo "espinha de peixe" com o dimensionamento das tubulações e as devidas distâncias entre tubos de acordo com a vazão necessária para uma rápida absorção da água na área do gramado. Estará ligada ao sistema de reuso das águas pluviais (certamente implantado no projeto, no caso de certificações LEED);
- Sistema de irrigação contendo bomba, dimensionamento das redes de alimentação e número de aspersores necessários para uma perfeita irrigação do gramado, compatível com o sistema existente para o máximo aproveitamento das peças existentes;



FEDERAÇÃO CATARINENSE DE FUTEBOL

Fundada em 12 de abril de 1924

Reconhecida de utilidade pública, através da Lei nº 1.611 /1928

FILIADA À CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE FUTEBOL

Administração: *Rubens Renato Angelotti*

Inovação, Respeito e Transparência!

- Sistema hidráulico para a utilização de água de recurso (certamente implantado no projeto, no caso de certificação LEED), considerando o aproveitamento das águas pluviais, as do poço artesiano e minas para a limpeza das arquibancadas e irrigações.

A - Tipo de grama:

- Grama bermuda esportiva, variedade híbrida com certificação. Variedades mais indicadas: Bermuda Tifway 419 e Bermuda Celebration.

B - Instalação da grama

- A grama (de variedade correta) pode ser instalada por:
- Sistema de rolos grandes (instalação rápida, feita por trator ou equipamento específico, apresenta melhor acabamento e pode ser realizado jogo em até 30 dias).
- Mudanças: Sistema com baixo custo, mas que demanda maior tempo para realização de jogos (de 90 a 120 dias), com maior nível de manejos exigidos até o fechamento da grama.

C - Drenagem:

- Um sistema mínimo de drenagem, para ter bom funcionamento, deve ter uma rede de drenos, geralmente construída no formato de espinha de peixe, onde drenos secundários paralelos entre si, desagüam em dois coletores laterais. Os drenos devem ter caimento (aproximadamente 0,5), com tubo de dreno corrugado, preenchidos com camada de brita e, acima, camada de areia (brita e areia de granulometria específica).
- A distância entre drenos (geralmente entre 3 e 7 metros) vai variar com a textura do solo, devendo ser menor (drenos mais próximos) em solos mais argilosos.
- A drenagem atualmente mais indicada é a em sistema colchão drenante, onde uma rede de drenos é feita sobre o solo base. Acima da rede de drenos, instala-se uma camada de brita, acima desta, uma camada de areia sobre a qual deverá ser plantado o gramado.
- Tanto o projeto de drenagem, quanto a escolha dos materiais (diâmetro de tubos, granulometrias de areia e brita) devem ser feitos por profissional habilitado com expertise na área esportiva.



FEDERAÇÃO CATARINENSE DE FUTEBOL

Fundada em 12 de abril de 1924

Reconhecida de utilidade pública, através da Lei nº 1.611 /1928

FILIADA À CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE FUTEBOL

Administração: Rubens Renato Angelotti

Inovação, Respeito e Transparência!

D - Irrigação:

- Sistema de Irrigação automatizada com aspersores escamoteáveis. De preferência no sistema "Valve in Head", onde o acionamento pode ser feito de forma individual para cada aspersor. Ou no sistema de setores em linhas, com layout que permita irrigar a área interna do campo separadamente do perímetro, viabilizando o acionamento interno durante os jogos. Deve ter no mínimo 35 aspersores.

E - Reservatório de água:

- Mínimo 100 m³, ideal 180m³, com boa capacidade de reposição.

F - Nivelamento:

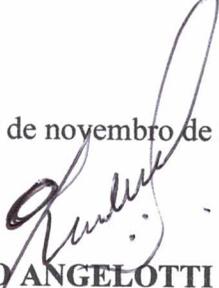
- Nivelamento deve ser feito no formato de duas ou quatro águas, com caimento de no máximo 0,5%. O nivelamento de acabamento deve ser feito com plaina laser.

Obs.: Solos muito argilosos podem demandar aportes de areia (granulometria adequada) no top soil.

G - Equipamentos

- Considera-se indispensável que campo profissional tenha: Máquina de corte helicoidal (uma triplex ou duas máquinas helicoidais de um corpo). Equipamento distribuidor de adubos granulados, com capacidade mínima para 25 kg. Equipamento de pintura das linhas (tipo spray ou transferência de rodas). Pulverizador de barras.

Balneário Camboriú, 19 de novembro de 2021.


RUBENS RENATO ANGELOTTI
Presidente da FCF