

## Caraterísticas técnicas dos equipamentos desportivos

### CAPÍTULO III – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 3. Balizas de Futsal

##### 3.1. DIMENSÕES

Cada baliza deverá apresentar:

- Largura interna: **3,00 m**;
- Altura interna: **2,00 m**;
- Dimensões compatíveis com as regras oficiais de futsal.

As dimensões deverão ser verificáveis após a montagem do equipamento.

##### 3.2. ESTRUTURA

A estrutura deverá:

- Ser fabricada em **alumínio**;
- Apresentar construção robusta e adequada a utilização desportiva intensiva;
  - Possuir acabamento uniforme e resistente ao desgaste;
  - Possuir tratamento anticorrosivo adequado;
- Não apresentar deformações, fissuras, soldaduras deficientes ou outros defeitos de fabricação.

##### 3.3. SEGURANÇA

As balizas deverão:

- Ser estruturalmente estáveis;
  - Dispor de sistema de fixação ou ancoragem adequado;
- Impedir o tombamento ou deslocamento durante a utilização normal;
- Não apresentar arestas cortantes ou elementos salientes perigosos;
  - Possuir uniões e pontos de fixação devidamente protegidos.

##### 3.4. REDE

Cada baliza deverá ser fornecida com rede compatível com as suas dimensões e com as exigências técnicas aplicáveis ao futsal.

##### 3.5. ACESSÓRIOS

O fornecimento deverá incluir todos os elementos necessários à instalação e utilização, incluindo, quando aplicável:

- Sistemas de ancoragem;
- Ganchos ou suportes de rede;
  - Elementos de fixação;
- Parafusos, porcas e acessórios;

- Ferragens;
- Manual de montagem.

#### 4. Redes para Balizas de Futsal/Andebol

As redes deverão ser especificamente destinadas a balizas de futsal com dimensões de **3,00 m × 2,00 m**.

##### 4.1. MATERIAL

As redes deverão ser fabricadas em:

- Polipropileno de elevada resistência; ou
- Nylon/poliamida de elevada resistência; ou
- Material tecnicamente equivalente ou superior.

##### 4.2. CARACTERÍSTICAS

As redes deverão:

- Resistir ao impacto repetido da bola;
- Ser adequadas a utilização desportiva intensiva;
  - Apresentar boa resistência à tração;
- Possuir acabamento que impeça o desfiamento prematuro;
- Ser compatíveis com o sistema de fixação da baliza;
- Não apresentar defeitos, cortes, fios soltos ou deformações.

Para utilização em instalações exteriores, deverão possuir resistência adequada à **radiação ultravioleta, humidade e variações climáticas**.

##### 4.3. COR

A cor deverá ser preferencialmente **branca**, salvo indicação diferente da entidade adjudicante ou exigência regulamentar aplicável.

#### 5. Postes de Voleibol

##### 5.1. Características gerais

Os postes deverão ser destinados à prática de voleibol e adequados a utilização desportiva intensiva.

Deverão:

- Ser fabricados em **aço ou alumínio de elevada resistência**;
  - Apresentar elevada estabilidade estrutural;
  - Possuir acabamento anticorrosivo;
- Ser resistentes ao desgaste e à utilização frequente;
- Não apresentar arestas cortantes ou elementos que possam causar lesões.

## 5.2. Altura

Os postes deverão possuir altura suficiente para permitir a instalação da rede à altura regulamentar.

O sistema deverá permitir a regulação da altura da rede para, pelo menos:

- **2,43 m – competição masculina;**
- **2,24 m – competição feminina.**

## 5.3. Fixação

O sistema deverá permitir uma fixação segura ao pavimento, através de:

- Mangas de encaixe;
- Bases adequadas; ou
- Outro sistema tecnicamente equivalente.

O sistema de fixação deverá garantir a estabilidade dos postes durante a utilização.

## 5.4. Tensionamento

Os postes deverão possuir sistema adequado para:

- Fixação da rede;
- Tensionamento;
- Ajuste da altura;
- Manutenção da tensão regulamentar.

O sistema deverá permitir operação segura e simples.

## 5.5. Proteção

Sempre que aplicável às condições de utilização, os postes deverão possuir **proteções acolchoadas** adequadas, resistentes ao impacto e devidamente fixadas.

## 6. Redes de Voleibol

### 6.1. Dimensões

Cada rede deverá apresentar:

- Comprimento: **9,50 a 10,00 m;**
- Largura: aproximadamente **1,00 m;**
- Malha quadrada de aproximadamente **10 × 10 cm.**

As dimensões deverão ser compatíveis com os regulamentos técnicos aplicáveis da FIVB ou equivalente.

## 6.2. Material

A rede deverá ser fabricada em:

- Nylon/poliamida de elevada resistência;
- Polipropileno de elevada resistência; ou
- Material tecnicamente equivalente ou superior.

## 6.3. Fita superior

A rede deverá possuir uma faixa superior resistente, com aproximadamente **7 cm de largura**, destinada ao acabamento e tensionamento.

## 6.4. Fitas laterais

Deverão ser previstas fitas laterais de delimitação, de cor contrastante, adequadas à identificação dos limites da rede.

## 6.5. Cabo e tensionamento

A rede deverá possuir:

- Cabo de aço flexível ou sistema equivalente;
  - Sistema de tensionamento adequado;
- Elementos de fixação compatíveis com os postes;
- Resistência suficiente para suportar a tensão regulamentar.

## 6.6. Resistência

A rede deverá ser adequada a utilização intensiva e apresentar resistência à:

- Tração;
- Impacto;
- Desgaste;
- Humidade;
- Radiação UV, quando destinada a utilização exterior.

**Redes de proteção atrás das balizas:** As redes deverão ser fabricadas em polipropileno ou nylon/poliamida de elevada resistência, com **fio de espessura mínima de 4,0 mm**, malha quadrada de **100 × 100 mm**, tratamento de proteção contra radiação UV e resistência adequada ao impacto repetido de bolas de futsal. As redes deverão ser fornecidas com todos os acessórios necessários à sua instalação, tensionamento e fixação segura à estrutura existente.